

Käyttöopas

Brother-väritulostin

HL-3140CW HL-3150CDW HL-3170CDW



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.

Ohjeessa Pika-asennusopas on lisätietoja laitteen käyttökuntoon asettamisesta. Painettu versio on pakkauksessa.

Lue tämä Käyttöopas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä.

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

Huom .: Kaikki mallit eivät ole saatavana kaikissa maissa.

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.	PDF-tiedosto / CD-ROM-levy / pakkauksessa
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.	PDF-tiedosto / CD-ROM-levy / pakkauksessa
Wi-Fi Direct™ -opas	Tässä oppaassa on yksityiskohtaisia tietoja Brother- laitteen määrittämisestä langatonta tulostusta varten suoraan Wi-Fi Direct™ -standardia tukevasta mobiililaitteesta.	PDF-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 <u>http://solutions.brother.com/</u>
Mobiilitulostus-/ -skannausopas 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/
AirPrint-opas	Tässä oppaassa kerrotaan, miten AirPrint-toiminnolla voi tulostaa OS X v10.7.x- ja 10.8.x -tietokoneesta sekä iPhone-, iPod touch-, iPad- tai muusta iOS- laitteesta Brother-laitteeseen asentamatta tulostinohjainta.	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.
A	Suurjännite-kuvakkeet varoittavat sähköiskuvaarasta.
	Tulipalovaaran 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 ohjauspaneelin tai tietokoneen näytön näppäimiä.
Kursivoitu	Kursivoitu teksti korostaa tärkeää tietoa tai siirtää sinut aiheeseen liittyvään ohjeaiheeseen.
Courier New	Courier New -fonttia käytetään ilmaisemaan laitteen nestekidenäytössä näkyviä viestejä.

VINKKI

Jos käytät Windows[®] 8 -pohjaista tablettitietokonetta, voit tehdä valinnat joko napauttamalla näyttöä tai napsauttamalla hiirellä.

Sisällysluettelo

1 Tulostusmenetelmät

Tietoja tästä laitteesta	1
Näkymä edestä ja takaa	1
Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali	
Suositeltu paperi ja tulostusmateriaali	
Paperin tyyppi ja koko	
Erikoispaperilaatujen käsittely ja käyttö	4
Tulostusalueen ulkopuolinen alue tulostettaessa tietokoneesta	7
Paperin lataaminen	8
Paperin ja tulostusmateriaalin lataaminen	8
Paperin lataaminen vakiopaperikasettiin	8
Paperin lataaminen käsinsyöttörakoon	
2-puolinen tulostus	
Ohjeet tulostamiseen paperin kummallekin puolelle	
Automaattinen kaksipuolinen tulostus (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)	
Kaksipuolinen tulostus käsin	23

2 Ohjain ja ohjelmisto

Tulostinohjain	24
Asiakirjan tulostaminen	25
Tulostinohjaimen asetukset	26
Windows [®]	27
Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen	27
Windows [®] -tulostinohjaimen toiminnot	28
Perusasetukset-välilehti	28
Lisäasetukset-välilehti	37
Tulostusprofiilit-välilehti	46
Laiteasetukset-välilehti	48
Tuki	49
BR-Script3-tulostinohjaimen (PostScript [®] 3™ -emulointi) ominaisuudet	51
Asennetun tulostinohjaimen poistaminen	59
Status Monitor -ohjelma	60
Macintosh	62
Tulostinohjaimen ominaisuudet (Macintosh)	62
Sivun asetusvaihtoehtojen valitseminen	62
BR-Script3-tulostinohjaimen (PostScript [®] 3™ -emulointi) ominaisuudet	73
Tulostinohjaimen poistaminen	78
Status Monitor -ohjelma	79
Ohjelmisto	81
Ohjelmisto verkkoja varten	81

1

3 Yleisiä tietoja

Ohjauspaneeli	
Ohjauspaneelin yleiskatsaus	
Merkkivalon tila	
Laitteen tilailmoitukset	
Valikkotaulukko	85
Asiakirjojen uudelleentulostus	
Viimeisimmän työn uudelleentulostus	
Viimeisen työn uudelleentulostus	
Suojattujen tietojen tulostaminen	100
Suojatut tiedot	100
Suojattujen tietojen tulostaminen	100
Suojaustoiminnot	101
Secure Function Lock 2.0	101
Asetuslukko	101
Ekologiset toiminnot	103
Väriaineen säästö	103
Lepotila	103
Syvä lepotila	103
Automaattinen virrankatkaisu	104
Värien korjaus	105
Tiheys	105
Värin kalibrointi	105
Automaattinen rekisteröinti	106

4 Säännöllinen kunnossapito

Tarvikkeiden vaihtaminen	
Värikasettien vaihtaminen	
Rumpuyksiköiden vaihtaminen	
Hihnavksikön vaihtaminen	
Hukkavärisäiliön vaihtaminen	134
Laitteen puhdistaminen ja tarkastaminen	142
Laitteen ulkopinnan puhdistaminen	142
LED-pään puhdistaminen	144
Koronalankojen puhdistaminen	145
Rumpuyksikön puhdistaminen	149
Paperin syöttötelan puhdistaminen	
Laitteen pakkaaminen ja kuljettaminen	156

5 Vianetsintä

82

107

Α	Liite	190
	Laitteen tekniset tiedot	
	Yleistä	
	Tulostusmateriaali	
	Tulostin	
	Liitäntä	
	Verkko (LAN)	
	Tietokonevaatimukset	
	Tärkeitä tietoja paperin valinnasta	
	Tarvikkeet	
	Brotherin yhteystiedot	
в	Hakemisto	199

Tietoja tästä laitteesta

Näkymä edestä ja takaa



- 1 Luovutusalustan tuki (tulostepuoli alaspäin) (tukilevy)
- 2 Ohjauspaneeli nestekidenäytöllä (LCD)
- 3 Käsinsyöttöraon kansi
- 4 Paperikasetti
- 5 Luovutusalusta
- 6 Käsinsyöttöaukko
- 7 Yläkansi
- 8 Takakansi (tulostuspuoli ylöspäin luovutusalusta avoinna)
- 9 Virtajohdon liitäntä
- 10 10BASE-T / 100BASE-TX (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)
- 11 USB-portti

VINKKI

Useimmissa tämän Käyttöoppaan kuvissa esitetään HL-3170CDW.

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 192).

Saat parhaat tulokset toimimalla seuraavasti:

- ÄLÄ aseta 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.

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

Suositeltu paperi ja tulostusmateriaali

Paperin tyyppi ja koko

Laite syöttää paperia asennetusta vakiopaperikasetista tai käsinsyöttöraosta.

Paperikasetteja kutsutaan tulostinohjaimessa ja tässä oppaassa seuraavilla nimillä:

Kasetti	Nimi
Paperikasetti	Kasetti 1
Käsinsyöttörako	Manuaalinen

Paperikasettien kapasiteetti

	Paperikoko	Paperityypit	Arkkien määrä
Paperikasetti (Kasetti 1)	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), Executive, A5, A5 (pysty), A6, Folio ¹	Tavallinen paperi, ohut paperi ja kierrätyspaperi	enintään 250 arkkia (80 g/m ²)
Käsinsyöttörako	Leveys: 76,2 - 216mm Pituus: 116 - 355,6mm	Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, hienopaper i, kierrätyspaperi, kirjekuoret, tarrat ja kiiltävä paperi	1 arkki 1 kirjekuori

¹ Folio-koko on 215,9 x 330,2 mm.

Suositusten mukaisen paperin tiedot

Tässä laitteessa voi käyttää seuraavantyyppisiä papereita.

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

Käytä tavallista paperia, joka soveltuu laser- tai LED-tulostimiin kopiointia varten.

■ Käytä painoltaan 75 - 90 g/m² 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 asetat paperia tähän laitteeseen, katso Tärkeitä tietoja paperin valinnasta sivulla 196.)

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)
- kirjekuoria, joihin on aiemmin painettu 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.



• 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. Mitkään Brotherin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia vaurioita.

Tarrat

Laitteessa voi käyttää useimpia tarratyyppejä. Tarroissa pitäisi 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 rumpuyksiköihin 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. Paljas taustapaperi vahingoittaa laitettasi.
- ÄLÄ KÄYTÄ uudelleen tai syötä tarroja, jotka on käytetty aikaisemmin tai jos arkilta puuttuu pari tarraa.
- Tarra-arkkien paino ei saa ylittää tässä Käyttöopas -ohjeessa 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 tai käsinsyöttöraosta.

Ota seuraavat huomioon, kun asetat paperia paperikasettiin:

Jos sovellusohjelmisto tukee paperikoon valintaa tulostusvalikossa, voit valita paperikoon ohjelmiston kautta. Jos sovellusohjelmisto ei tue sitä, voit määrittää paperikoon tulostinohjaimessa tai ohjauspaneelin näppäinten avulla.

Paperin lataaminen vakiopaperikasettiin

Voit ladata vakiopaperikasettiin (kasetti 1) enintään 250 arkkia paperia. Paperia voi ladata paperikasetin oikealla puolella olevaan paperin enimmäismäärän merkkiin (▼ ▼ ▼) asti. (Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta *Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali* sivulla 2.)

Tulostaminen tavalliselle tai ohuelle paperille tai kierrätyspaperille kasetista 1

Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



Paina vihreitä 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 Aseta paperi 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 arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.



Tulostusmenetelmät

7 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin avattavasta luettelosta.

Paperikoko

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	JIS B5	Folio	A5 pysty	A6
Hyväksytyt pa ■ Tulostusmate	perikoot luetellaan k e riaali	ohdassa <i>Paperin</i>	<i>tyyppi ja koko</i> sivulla	2.
Tavallinen pap ■ Paperilähde	oeri Ohut paperi	Uusiopaperi		
Kasetti1				
Lisätietoja muista	a asetuksista on koho	dassa luvussa 2 k	ohdassa <i>Ohjain ja ol</i>	njelmisto.

VINKKI

Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

8 Lähetä tulostustiedot laitteelle.

Paperin lataaminen käsinsyöttörakoon

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2.)

VINKKI

Laitteen käsinsyöttötila kytkeytyy päälle, kun käsinsyöttörakoon laitetaan paperia.

Tulostaminen tavalliselle tai ohuelle paperille, kierrätyspaperille tai hienopaperille käsinsyötöllä

Ð Nosta tukiläppä (1) ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta (tulostepuoli alaspäin) tai poista arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.





Avaa käsinsyöttöraon kansi.



3 Säädä käsinsyöttöraon paperiohjaimia molemmin käsin käytettävän paperin leveyden mukaisesti.



4 Työnnä paperiarkkia molemmin käsin tukevasti käsinsyöttörakoon, kunnes paperin yläreuna koskettaa syöttöteloja. Paina paperia teloja vasten vielä noin kaksi sekuntia tai kunnes laite alkaa vetää paperia sisään.



VINKKI

- Jos nestekidenäytössä näkyy virheilmoitus Tukos sisällä, laite ei saa paperista kiinni. Palauta laitteen asetukset poistamalla paperi ja painamalla ohjauspaneelin **Cancel**-painiketta. Aseta paperi uudelleen ja paina sitä *tukevasti* teloja vasten.
- Aseta paperi käsinsyöttörakoon tulostettava puoli ylöspäin.
- Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa asennossa käsinsyöttöraossa. Muutoin laite ei ehkä vedä
 paperia oikein, jolloin seurauksena voi olla vino tulostusjälki tai paperitukos.
- Vedä paperi kokonaan ulos, kun yrität asettaa käsinsyöttörakoon uudelleen paperia.
- Älä aseta käsinsyöttörakoon yhtä paperiarkkia enempää kerrallaan, sillä muutoin seurauksena voi olla paperitukos.
- Jos asetat käsinsyöttörakoon paperia tai muuta tulostusmateriaalia, ennen kuin laite on Valmis-tilassa, voi tapahtua virhe ja laite voi lakata tulostamasta.

5 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin avattavasta luettelosta.

Paperikoko

Leveys: 76,2 - 216 mm

Pituus: 116 - 355,6 mm

Mukautettu paperikoko¹

Voit määrittää oman paperikoon valitsemalla Windows[®]-tulostinohjaimessa Käyttäjän määrittämä..., Windows[®]-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

Paperilähde

Käsinsyöttö

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa Ohjain ja ohjelmisto.

VINKKI

Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.

6 Lähetä tulostustiedot laitteelle.

Kun nestekidenäytössä näkyy Käsinsyöttö, palaa vaiheeseen ④ ja aseta seuraava paperiarkki laitteeseen. Toista sama jokaisen tulostettavan sivun kohdalla.

VINKKI

Nestekidenäytössä näkyy Käsinsyöttö, kunnes käsinsyöttörakoon asetetaan arkki.

Tulostaminen paksulle tai kiiltävälle paperille, tarroille ja kirjekuorille käsinsyöttöraosta

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



Avaa takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).

(Vain tulostettaessa kirjekuoria)

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



3 Avaa käsinsyöttöraon kansi.



4 Säädä käsinsyöttöraon paperiohjaimia molemmin käsin käytettävän paperin leveyden mukaisesti.



5 Työnnä paperiarkkia molemmin käsin tukevasti käsinsyöttörakoon, kunnes paperin yläreuna koskettaa syöttöteloja. Paina paperia teloja vasten vielä noin kaksi sekuntia tai kunnes laite alkaa vetää paperia sisään.



VINKKI

- Jos nestekidenäytössä näkyy virheilmoitus Tukos sisällä, laite ei saa paperista kiinni. Palauta laitteen asetukset poistamalla paperi ja painamalla ohjauspaneelin **Cancel**-painiketta. Aseta paperi uudelleen ja paina sitä *tukevasti* teloja vasten.
- Aseta paperi käsinsyöttörakoon tulostettava puoli ylöspäin.
- Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa asennossa käsinsyöttöraossa. Muutoin laite ei ehkä vedä
 paperia oikein, jolloin seurauksena voi olla vino tulostusjälki tai paperitukos.
- Vedä paperi kokonaan ulos, kun yrität asettaa käsinsyöttörakoon uudelleen paperia.
- Älä aseta käsinsyöttörakoon yhtä paperiarkkia enempää kerrallaan, sillä muutoin seurauksena voi olla paperitukos.
- Jos asetat käsinsyöttörakoon paperia tai muuta tulostusmateriaalia, ennen kuin laite on Valmis-tilassa, voi tapahtua virhe ja laite voi lakata tulostamasta.

6 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin avattavasta luettelosta.

Paperikoko				
(Tulostettaessa pa	aksulle tai kiiltävälle	paperille sekä tarro	oille)	
A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 pysty	A6	B5	JIS B5	
3 x 5	Folio	Mukautettu paperiko	oko ¹	
(Tulostettaessa ki	rjekuoria)			
Com-10	DL	C5	Monarch	
Mukautettu paperik	oko ¹			
¹ Voit määrittää oman BR-Script-tulostinoh	paperikoon valitsemalla W jaimessa Mukautettu sivu l	′indows [®] -tulostinohjaimess koko (PostScript) tai Maci	a Käyttäjän määrittämä intosh-tulostinohjaimissa H	., Windows [®] -käyttöjärjestelmän Iallinnoi muokattuja kokoja
Hyväksytyt paperi	ikoot luetellaan koho	dassa Paperin tyypp	<i>i ja koko</i> sivulla 2.	
Tulostusmateria	ali			
(Tulostettaessa pa	aksulle tai kiiltävälle	paperille sekä tarro	oille)	
Paksu paperi	Paksumpi paperi	Kiiltävä paperi	Tarra	
(Tulostettaessa ki	rjekuoria)			
Kirjekuoret	Kuori, ohut	Kuori, paksu		
Paperilähde				
Käsinsyöttö				
Lisätietoja muista as	etuksista on kohdas	sa luvussa 2 kohda	issa Ohjain ja ohieli	misto.

VINKKI

- Avattavien luetteloiden vaihtoehdot saattavat vaihdella käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja sen version mukaan.
- Kun tulostinohjaimeksi valitaan **Tarra**, laite syöttää paperia käsinsyöttöraosta, vaikkei **Määritä itse** ole valittuna paperilähteeksi.
- Kun käytät Envelope #10 -kirjekuorta, valitse avattavasta luettelosta Paperikoko Com-10 (Windows[®]) tai #10-kirjekuori (Macintosh).
- Muille kirjekuorille, joita ei ole mainittu kirjoitinohjaimissa, kuten kirjekuori nro 9 tai kirjekuori C6, valitse **Käyttäjän määrittämä...** (Windows[®]-kirjoitinohjain), **Mukautettu sivukoko (PostScript)** (BR-Script-kirjoitinohjain Windows[®]-käyttöjärjestelmää varten) tai **Hallinnoi muokattuja kokoja...** (Macintosh-kirjoitinohjain).



Lähetä tulostustiedot laitteelle.

- 8 Kun nestekidenäytössä näkyy Käsinsyöttö, palaa vaiheeseen (5) ja aseta seuraava paperiarkki laitteeseen.
- (Vain tulostettaessa kirjekuoria)
 Kun lopetat tulostamisen, palauta vaiheessa 2 alas vetämäsi kaksi harmaata vipua takaisin alkuperäiseen asentoonsa.
- 10 Sulje takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).

VINKKI

- Nestekidenäytössä näkyy Käsinsyöttö, kunnes käsinsyöttörakoon asetetaan arkki tai kirjekuori.
- Poista jokainen sivu tai kirjekuori laitteesta heti tulostuksen jälkeen. Sivujen tai kirjekuorten pinoaminen saattaa aiheuttaa tukoksen tai tulosteiden käpristymisen.

2-puolinen tulostus

Laitteen mukana toimitetut tulostinohjaimet tukevat kaksipuolista tulostusta. (Windows[®]-käyttäjät) Katso lisätietoja asetusten valinnasta tulostinohjainten teksteistä kohdasta **Ohje**.

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 juuttuu, katso Paperitukokset sivulla 165. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 179.

VINKKI

Varmista, että paperikasetti on kunnolla paikoillaan laitteessa.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)

Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso 2-puolinen tulostus sivulla 72.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus Windows[®]-tulostinohjaimella

- Valitse seuraavat asetukset tulostinohjaimen kustakin alasvetovalikosta.
 - Paperikoko
 - **A4**
 - Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi Uusiopaperi Ohut paperi

Paperilähde

Kasetti1 Käsinsyöttö

Kaksipuolinen / Vihko

Kaksipuolinen

- Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi tuumaa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset Kullekin suunnalle on neljä vaihtoehtoa (katso 2-puolinen/vihko sivulla 34).
- Sidontareunus tuumaa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset Määritä sidontareunuksen leveys (katso 2-puolinen/vihko sivulla 34).

VINKKI

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

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa Ohjain ja ohjelmisto.

Lähetä tulostustiedot laitteelle. Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

Tulostusmenetelmät

Automaattinen kaksipuolinen tulostus Windows[®]-käyttöjärjestelmän BR-Script-tulostinohjaimella

1 Valitse seuraavat asetukset tulostinohjaimen kustakin alasvetovalikosta.

Paperikoko

A4

Tulostusmateriaali

	Tavallinen paperi	Uusiopaperi	Ohut paperi
--	-------------------	-------------	-------------

Paperilähde

Kasetti1 Käsinsyöttö

Kaksipuolinen tulostus

Käännä lyhyen reunan Käännä pitkän reunan ympäri ympäri

Sivujärjestys

Alusta loppuun Lopusta alkuun

VINKKI

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

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa Ohjain ja ohjelmisto.

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

Kaksipuolinen tulostus käsin

Windows[®]-käyttöjärjestelmän BR-Script-tulostinohjain varten ei tue kaksipuolista tulostusta käsinsyötöllä. Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso *Kaksipuolinen tulostus käsin* sivulla 72.

Kaksipuolinen tulostus käsin Windows[®]-tulostinohjaimella

1) Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin avattavasta luettelosta.

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 Käsinsyöttö

Kaksipuolinen / Vihko

Kaksipuolinen (käsin)

Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi tuumaa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset

Kullekin suunnalle on neljä vaihtoehtoa (katso 2-puolinen/vihko sivulla 34).

Sidontareunus tuumaa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset

Määritä sidontareunuksen leveys (katso 2-puolinen/vihko sivulla 34).

Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa Ohjain ja ohjelmisto.

2 Lähetä tulostustiedot laitteelle. Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut paperin toiselle puolelle. Tämän jälkeen Windows[®]-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.

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[®]- ja Macintosh-versioiden tulostinohjaimet ovat toimittamallamme CD-ROM-levyllä tai Brother Solutions Center -verkkosivustossa osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>. Asenna ohjaimet Pika-asennusopas-ohjeen vaiheiden mukaisesti. Voit ladata uusimmat ohjaimet myös Brother Solutions Center -verkkosivustosta osoitteessa:

http://solutions.brother.com/

Windows®

- Windows[®]-tulostinohjain (tälle tuotteelle suositeltu tulostinohjain)
- BR-Script-tulostinohjain (PostScript[®] 3[™] -emulointi, HL-3170CDW)¹
- ¹ Asenna ohjain CD-ROMin Mukautetulla asennuksella.

Macintosh

- Macintosh-tulostinohjain (tälle tuotteelle suositeltu tulostinohjain)
- BR-Script-tulostinohjain (PostScript[®] 3[™] -emulointi, HL-3170CDW)¹
- ¹ Lisätietoja ohjaimen asennuksesta on osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Linux^{® 1 2}

- 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.
- ² 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 tai käsinsyöttöraosta. Käsinsyötöllä voidaan syöttää monentyyppisiä papereita ja kirjekuoria (katso *Paperikasettien kapasiteetti* sivulla 3).

- Valitse sovelluksessasi Tulosta-komento. Jos tietokoneeseesi on asennettu joitakin muita tulostinohjaimia, valitse ohjelmistosovelluksesi Tulostatai Tulostusasetukset-valikosta tulostinohjaimeksi Brother HL-XXXX series (jossa XXXX on tulostimesi mallinimi) ja aloita tulostaminen valitsemalla OK tai Tulosta.
- 2 Tietokone lähettää tiedot laitteelle. Data-merkkivalo vilkkuu, ja nestekidenäytössä näkyy Tulostaa.
- 3 Kun laite on tulostanut kaikki vastaanottamansa tiedot, **Data**-merkkivalo lakkaa vilkkumasta.

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 kirjoitinasetuksia voidaan muuttaa tietokoneelta tulostettaessa:

	Windows [®] - tulostinohjain	BR-Script- tulostinohjain Windows [®] - käyttöjärjestelmään	Macintosh- tulostinohjain	BR-Script- tulostinohjain Macintosh- käyttöjärjestelmään
		(ainoastaan HL-3170CDW)		HL-3170CDW)
Paperikoko	✓	✓	✓	✓
Suunta	✓	✓	✓	✓
Kopiot	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Tulostusmateriaali	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Tulostuslaatu	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Väri/mustavalko	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Monta sivua	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Kaksipuolinen ¹ / vihko ²	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Paperilähde	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Skaalaus	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Tulostus käänteisenä	\checkmark		\checkmark	\checkmark
Käytä vesileimaa	\checkmark			
Ala- ja ylätunnisteen tulostus	\checkmark			
Värinsäästö	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Suojattu tulostus	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Järjestelmänvalvoja	✓			
Käyttäjän todennus	\checkmark			
Värin kalibrointi	\checkmark			
Käytä uudelleentulostusta	\checkmark			
Lepotila	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Paranna tulostuslaatua	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Ohita tyhjä sivu	\checkmark		\checkmark	
Tulosta teksti mustana	\checkmark			
Tulostusprofiili	\checkmark			

¹ Kaksipuolinen tulostus käsin ei ole mahdollista Windows[®]-käyttöjärjestelmälle tarkoitetulla BR-Script-tulostinohjaimella.

² Vihkotulostus ei ole mahdollista Macintosh-tulostinohjaimella ja Macintosh-käyttöjärjestelmälle tarkoitetulla BR-Script-tulostinohjaimella.

Windows®

Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen

- (Windows[®] XP ja Windows Server[®] 2003)
 Valitse Käynnistä ja valitse sitten Tulostimet ja faksit.
 (Windows Vista[®] ja Windows Server[®] 2008)
 - Napsauta 🥵 (Käynnistä) -painiketta ja valitse Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja sitten

Tulostimet.

Valitse

(Windows[®] 7 ja Windows Server[®] 2008R2)

(Käynnistä) -painike ja valitse sitten 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.

Windows[®]-tulostinohjaimen toiminnot

Saat lisätietoja tulostinohjaimen Ohje -tekstistä.

VINKKI

- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows[®] 7:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Saat tietoja tulostinohjaimen asetusten käyttämisestä kohdasta *Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen* sivulla 27.

Perusasetukset-välilehti

Voit muuttaa sivun asettelua 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).

Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko alasvetovalikosta.

Suunta

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



Kopiot

Kopiot-asetuksella määritetään, kuinka monta kopiota tulostetaan.

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 seuraavien sivujen tulostamista.

Lajittelu valittu



Lajittelua ei 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/m². Valitse Paksu paperi tai Paksumpi paperi, jos käytät painavampaa paperia tai karkeaa paperia. Jos käytät hienopaperia, valitse Hienopaperi.
- Jos 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 Paperikasettien kapasiteetti sivulla 3.

Tulostuslaatu

Voit valita jonkin seuraavista tulostuslaadun asetuksista.

Normaali (600 x 600 dpi)

600 × 600 dpi. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Hyvä tulostuslaatu ja kohtuullinen tulostusnopeus.

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.
Ohjain ja ohjelmisto

Väri/mustavalko

Valitse haluamasiVäri/mustavalko-asetus:

Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos laite havaitsee värejä, se tulostaa asiakirjan värillisenä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

Väri

Jos asiakirja on värillinen ja haluat tulostaa sen värillisenä, valitse tämä tila.

Mustavalko

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

VINKKI

- Asiakirjassa saattaa joskus olla värillistä sisältöä, vaikka se näyttäisi mustavalkoiselta (esimerkiksi harmaat alueet saattavat tosiasiassa muodostua useiden värien yhdistelmästä).
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit aloittaa tulostustyön uudelleen mustavalkotilassa, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

Asiakirjatyyppi

Asiakirjan tyyppi -asetuksella voit automaattisesti 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

Tässä tilassa tulostus on hitaampaa.

Määritä itse

Valitsemalla Määritä itse-vaihtoehdon voit valita asetukset manuaalisesti napsauttamalla Asetuksetpainiketta.

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 elävämpi väri.

• Autom.

Tulostinohjain valitsee Väritila-tyypin.

VINKKI

Tässä tilassa tulostus voi olla hitaampaa.

• 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...**-toimintoa.

■ 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...**-toimintoa.

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 pudotusluettelosta.

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 toimintoa, kun haluat tulostaa vihkomuotoon tai kaksipuolisia töitä.

Ei mitään

Poista kaksipuolinen tulostus käytöstä.

Kaksipuolinen / Kaksipuolinen (käsin)

Jos haluat tulostaa kaksipuolisena, käytä näitä asetuksia.

• Kaksipuolinen (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)

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. Kaksipuolisen tulostuksen asetukset-valintaikkunassa voit määrittää seuraavat asetukset.

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			
1111			
111	2	3	-

	 7	
1		
3 2	37	2

2	_
3	

3

Vaaka

Pitkä sivu (yläreuna)

Œ		1 A
	2	
	3	- T

	3	~
	2	-Çi
C		=1U

Pitkä sivu (alareuna)

Lyhyt sivu (oikea)



l vhvt	eivu	(vason)
Lynyι	Sivu	vasenj

273		2 2 3
-----	--	-------

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 (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)

Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

· Vihko (käsin)

Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sitten kirjoitin keskeyttää tulostuksen ja näyttää ohjeet, kuinka tulosteet 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 määrittää seuraavat asetukset.

Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi

Molemmille tulostussuunnille on valittavissa kaksi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Pysty

Vasen sidonta

Oikea sidonta

Vaaka

Yläreunan sidonta Alareunan sidonta



[
	1330
	2 a E
5	452
	- L

_	2
$\left(\frac{-}{2}\right)$	<u>3</u> [
	<u> </u>
L	

5
4)
<u>3</u> 2

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** tai **Käsinsyöttö** ja määrittää eri kasetit ensimmäisen sivun ja muiden sivujen tulostukseen.

Tulostuksen esikatselu

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



Sivuluetteloalue (1)

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

Esikatselualue (2)

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

VINKKI

- · Jos Vihko-asetus on valittu tulostinohjaimen asetuksissa, esikatselutoimintoa ei voi käyttää.
- · Jos Kaksipuolinen-asetus on valittu tulostinohjaimen asetuksissa, sivuluetteloaluetta ei voi käyttää.

Lisäasetukset-välilehti



Muuta välilehden asetuksia napsauttamalla jotain seuraavista valinnoista:

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

Skaalaus

Voit 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 bittikarttatiedostoa vesileimana. Valitse **Käytä vesileimaa** -valintaruutu ja valitse sitten **Asetukset...**-painike.

Vesileima-asetukset

Vesileiman asetukset		×
JOG MARE.	Valitse vesileima LUOTTAMUKS. KOPIO LUONNOS Tuo eteen Ääŋviivatekstissä	Lisää Asetukset Poista
Omat asetukset Ensimmäinen sivu KEI MITAAN> LUOTTAMUKS. KOPIO LUONNOS	Muut sivut KEI MITÄÄNS LUOTTAMUKS. KOPIO LUONNOS	
ОК	Peruuta <u>O</u> letus	Ohje

Tuo eteen

Tämä asetus käyttää valittuja merkkejä tai kuvaa peittokuvana tulostetussa asiakirjassa.

Ääriviivatekstissä

Valitse Ääriviivatekstissä -valintaruutu, jos haluat tulostaa ainoastaan tekstivesileiman ääriviivat.

Omat asetukset

Voit tulostaa yhden vesileiman ensimmäiselle sivulle ja toisen muille sivuille.

Muokkaa vesileimaa

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

Muokkaa vesileimaa		×
	Vesileiman tyyli Käytä t <u>ekstiä</u> Otsikko	─ Käytä <u>b</u> ittikarttatiedostoa
UNT MUKS	Teksti Teksti(C) <u>F</u> ontti Tyylį	LUOTTAMUKS. Arial
Sijainti I Automaattinen keskitys	Valit <u>s</u> e väri	
<u>x</u> [-100 - 100] 0 <u>y</u> [-100 - 100] 0 Kul <u>m</u> a[0 - 359 °] 45 φ	Bittikartta Tiedosto	Selaa
	Sk <u>a</u> alaus [25 - 999 %	Peruuta Ohje

• Otsikko

Anna vesileimalle sopiva otsikko.

• Teksti

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

• Bittikartta

Kirjoita haluamasi bittikarttatiedoston tiedostonimi ja sijainti **Tiedosto**-ruutuun tai etsi tiedosto valitsemalla **Selaa...**. Bittikarttakuvan skaalausta voi säätää välillä 25 - 999 %.

• Sijainti

Käytä tätä asetusta, jos haluat määrittää vesileiman sijainnin sivulla.

Ala- ja ylätunnisteen tulostus

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

Tunn. tulostus

Valitse **Kirjautumisnimi**, jos haluat tulostaa käyttäjänimesi, 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 päällä).

VINKKI

Emme suosittele Värinsäästö -asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.

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 ohjauspaneelilla.

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 ohjauspaneelilla (katso Suojattujen tietojen tulostaminen sivulla 100).

Suojatun asiakirjan poistaminen:

Suojatun asiakirjan voi poistaa ainoastaan laitteen ohjauspaneelin avulla (katso Suojattujen tietojen tulostaminen sivulla 100).

Ohjain ja ohjelmisto

Järjestelmänvalvoja

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

Järjestelmänvalvojan asetukset
Salasana
Aseta salasana...
Aseta
Aseta salasana...
Aseta
Kopioinnin lukitus
Monta sivua - ja Skaalausas. lukitus
Värj / mustavalkolukitus

Salasana

Kirjoita salasana tähän ruutuun.

VINKKI

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

Kopioinnin lukitus

Lukitsee Perusasetukset-välilehden Kopiot-asetuksen, jotta käyttäjät eivät voi tulostaa useita kopioita.

Monta sivua - ja Skaalausas. lukitus

Lukitsee Monta sivua- ja Skaalaus-asetukset.

Väri / mustavalkolukitus

Estää väri tulostuksen lukitsemalla väri/mustavalko-asetukset mustavalkotilaan.

Vesileiman lukitus

Estää vesileima-asetusten muuttamisen lukitsemalla nykyiset asetukset.

Ylä- ja alatunnisteen tulostuksen lukitus

Estää ylä-ja alatunnisteen asetusten muuttamisen lukitsemalla nykyiset asetukset.

2

Käyttäjän todennus

Jos Secure Function Lock 2.0 -toiminto estää sinulta PC-tulostuksen, sinun täytyy määrittää käyttäjätunnus ja PIN-koodi **Käyttäjän todennusasetukset** -valintaikkunassa. Valitse **Käyttäjän todennus** -kohdassa **Asetukset** ja anna tunnuksesi ja PIN-koodisi. Jos oma PC-käyttäjänimesi on rekisteröity Secure Function Lock 2.0 -toimintoon, voit valita **Käytä PC-käyttäjänimeä** -valintaruudun sen sijaan, että kirjoittaisit tunnuksesi ja PIN-koodisi.

Lisätietoja Secure Function Lock 2.0 -toiminnosta on julkaisussa ➤>Verkkokäyttäjän opas

VINKKI

- Jos käytät laitetta verkossa, voit tarkistaa tunnuksesi tiedot, kuten rajoitetut ominaisuudet ja jäljellä olevan tulostettavien sivujen määrän, valitsemalla Tarkista tulostuksen tila. Todennuksen tulos -valintaikkuna tulee näyttöön.
- Jos käytät laitetta verkossa, saat Todennuksen tulos -valintaikkunan avautumaan aina tulostaessasi valitsemalla Näytä tulostuksen tila ennen tulostusta -valintaruudun.
- Jos haluat antaa tunnuksesi ja PIN-koodin aina, kun tulostat, valitse Anna tunnus/PIN kunkin tulostustyön kohdalla -valintaruutu.

Muut tulostusasetukset

Muut tulostusasetukset		×
Värin kalibrointi	*	Värin kalibrointi
Käytä uudelleentulostusta		 Käytä kalibrointtietoja Hae laitteen tiedot automaattisesti
Lepotila		Aloita värin kalibrointi
Paranna tulostuslaatua 		
Tulosta teksti mustana		
4	Ŧ	Qletus
		OK Peruuta Ohje

Kohdassa Printer Function (Kirjoittimen toiminnot) voidaan asettaa seuraavat:

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

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 kalibroinnin, ja tulostinohjain käyttää laitteesta saatuja kalibrointitietoja.

Käytä uudelleentulostusta

Laite säilyttää sille lähetetyt tulostustyöt muistissa. Voit tulostaa edellisen työn uudelleen lähettämättä sitä tietokoneeltasi uudelleen. Jos haluat lisätietoja uudelleentulostuksesta, katso *Asiakirjojen uudelleentulostus* sivulla 99.

VINKKI

Jos haluat estää muita tulostamasta tietojasi uudelleentulostustoiminnolla, poista **Käytä uudelleentulostusta** -valintaruudun valinta.

Lepotila

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

Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä näkyy Lepotilassa, 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

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita. Suositamme käytettäväksi kirjoitinohjaimen 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.

Ohita tyhjä sivu

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

VINKKI

Tämä asetus ei toimi, jos valitset seuraavat asetukset:

- · 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

Tämä toiminto mahdollistaa tekstin tulostamisen kokonaan mustana.

VINKKI

Toiminto ei ehkä vaikuta tiettyihin merkkeihin.

Tulostusprofiilit-välilehti

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



- Tulostusprofiili-luetteloruutu (1)
- Poista profiili... (2)
- Näytä aina Tulostusprofiilit-välilehti ensin. (3)
- Lisää profiili... (4)
- Nykyinen tulostusprofiili -näkymä (5)

1 Valitse haluamasi profiili Tulostusprofiili-luetteloruudusta.

2 Jos haluat Tulostusprofiilit-välilehden näkyvän ikkunassa etualalla aina, kun tulostat, valitse Näytä aina Tulostusprofiilit-välilehti ensin.

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 haluamasi nimi Nimi-kohtaan.



3 Tulostinohjaimen ikkunan vasemmalla puolella näkyvät asetukset tallennetaan.

Poista profiili

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



1 Valitse haluamasi profiili Tulostusprofiili-luetteloruudusta.



2 Valitse **Poista**.

3 Valittu profiili poistetaan.

Laiteasetukset-välilehti

VINKKI

Saat lisätietoja Laitteen asetukset-välilehden käyttämisestä kohdasta Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen sivulla 27.

Tulostinohjain tunnistaa ja näyttää laitteen sarjanumeron sekä paperikasetin paperikokoasetuksen, kun napsautat **Autom. tunnistus** -painiketta.



Sarjanumero (1)

Kun valitset **Autom. tunnistus** (2), tulostinohjain tutkii laitteen ja näyttää sen sarjanumeron. Jos se ei löydä tätä tietoa, näytössä näkyy "------".

Paperilähteen asetukset (3)

Voit tunnistaa ja saada näkyviin laitteen sarjanumeron ja paperikasettien paperikokoasetukset, kun napsautat **Autom. tunnistus** (2) -painiketta.

VINKKI

Autom. tunnistus (2) -toiminto 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....





Brother Solutions Center... (1)

Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>) on WWW-sivusto, jossa on tietoja Brotherlaitteestasi, mm. vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin, käyttöoppaita, ohjainpäivityksiä ja vinkkejä laitteen käyttöön.

Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivu... (2)

Tietoja aidoista Brother-tarvikkeista on WWW-sivustossamme, jonne pääset napsauttamalla tätä painiketta.

■ Brother CreativeCenter... (3)

Voit tarkastella WWW-sivustossamme olevia ilmaisia ja helppoja koti- ja yrityskäytön online-ratkaisuja napsauttamalla tätä painiketta.

■ Tulosta asetukset (4)

Tämä painike tulostaa yhteenvedon laitteen sisäisistä asetuksista.

■ Tarkista asetukset... (5)

Voit tarkistaa tulostinohjaimen asetukset.

Tietoja... (6)

Tämä painike tuo näkyviin luettelon tulostinohjaintiedostoista sekä versiotietoja.

BR-Script3-tulostinohjaimen (PostScript[®] 3™ -emulointi) ominaisuudet

VINKKI

Tämän osan näyttökuvat ovat Windows[®] 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

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

Tulostusasetukset: Brother HL- XXXX BR	-Script3
Asettelu Paperi ja laatu Suojattu tulostus Suunta: Syunta: Suunta: Ei mitään Sivujärjestys: Alusta loppuun Sivuasettelu Sivuasettelu Sivuja arkille Kirjanen Piirrä reunaviivat	
	Lisäasetukset OK Peruuta Käytä Ohje

Suunta

Suunta-asetus määrittää asiakirjan asennon tulostetulla sivulla.

(Pysty, Vaaka tai Kierretty vaaka)

Kaksipuolinen tulostus

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

Sivujärjestys

Määrittää järjestyksen, 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

Sivuja arkille -valinta voi pienentää sivun kuvan kokoa, sillä se mahdollistaa useiden sivujen tulostamisen yhdelle paperiarkille. Valitse **Kirjanen**, jos haluat tulostaa asiakirjan vihkona.

Piirrä reunaviivat

Jos haluat lisätä reunuksen, käytä tätä toimintoa.

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 📑 💿 Väri
Lisäa <u>s</u> etukset
OK Peruuta Kayta Ohje

Paperilähde

Valitse Valitse automaattisesti, Kasetti1 tai Käsinsyöttö.

Valitse automaattisesti

Tämä asetus syöttää paperin mistä tahansa paperilähteestä, jossa on tulostinohjaimessa asiakirjalle määritetyn kokoista paperia.

Kasetti1

Tämä asetus syöttää paperia kasetista 1.

Käsinsyöttö

Tämä asetus syöttää paperia käsinsyöttöraosta. Käsinsyöttöraossa olevan paperin tulisi vastata kooltaan tulostinohjaimessa määritettyä kokoa.

Suojattu tulostus-välilehti

🖶 Tulo	stusasetukset		×
Asette	u Paperi ja laatu	Suojattu tulostus	
	<mark>Suojattu tulostus</mark> Saļasana		
	Työn tiedot		
	Käytä järjest	elmän oletusnimeä	
	Mäytä omaa	nimeä	
	Käyttäjäni <u>m</u> i		
	<u>T</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 ohjauspaneelilla.

Suojatun asiakirjan lähettäminen:



1 Valitse Suojattu tulostus -valintaruutu.

2 Kirjoita salasanasi ja valitse OK.

3 Jos haluat tulostaa suojatun asiakirjan, anna salasanasi laitteen ohjauspaneelilla (katso Suojattujen tietojen tulostaminen sivulla 100).

Suojatun asiakirjan poistaminen:

Suojatun asiakirjan voi poistaa ainoastaan laitteen ohjauspaneelin avulla (katso Suojattujen tietojen tulostaminen sivulla 100).

Lisäasetukset

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



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

Määrittää, 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

Määrittää, pienennetäänkö tai suurennetaanko asiakirjoja, ja millä prosentilla.

TrueType-fontti

Määrittää 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.

2

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



Tulostuslaatu

Voit valita jonkin seuraavista tulostuslaadun asetuksista.

• Normaali (600 x 600 dpi)

600 dpi -luokka. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Hyvä tulostuslaatu ja hyvä tulostusnopeus.

• 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. Kun valitset Tulostimen oletusasetus -vaihtoehdon, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimessa. Älykäs lepotila valitsee sopivimman aikakatkaisuasetuksen laitteen käytön tiheyden perusteella.

Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä näkyy Lepotilassa, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

Väri/mustavalko

Valitse väri tila:

• Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos laite havaitsee värejä, se tulostaa asiakirjan värillisenä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

• Väri

Laite tulostaa kaikki sivut värillisessä tilassa.

Mustavalko

Jos mustavalkotila valitaan, laite tulostaa asiakirjat harmaasävyisinä.

VINKKI

- Asiakirjassa saattaa joskus olla värillistä sisältöä, vaikka se näyttäisi mustavalkoiselta (esimerkiksi harmaat alueet saattavat tosiasiassa muodostua useiden värien yhdistelmästä).
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit aloittaa tulostustyön uudelleen mustavalkotilassa, 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
- Paranna harmaasävyä

Voit parantaa sävytetyn alueen tulostuslaatua.

Paranna mustan tulostusta

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

Rasterin näytön lukitus

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 kirjoitinohjaimen 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	et: Brother H	L- xxxx BR-Script3				×
Yleiset Jakami	nen Portit	Lisäasetukset Värien	hallinta Suojaus	Laitteen asetukset T	Fietoja	
B	rother HL- x	xxx BR-Script3	vat ensimmäisee			
vapaaseen va	alittuun porti	tiin. Tulost	in			
LPT3: COM1: COM2: COM3: COM4:	Tulostuspo Sarjaportti Sarjaportti Sarjaportti Sarjaportti	ortti		E		
USB001	USB-näen	näistulostin Broth	er HL- xxxx I	BR-Script3 👻		
<u>L</u> isää p	ortti	P <u>o</u> ista portti	<u>M</u> äär	itä portti		
☐ K <u>a</u> ksisuur ☐ Li <u>s</u> ää tulo:	taisuuden tu stin tulostinr	ıki yhmään				
				ОК	Peruuta	Käytä

Asennetun tulostinohjaimen poistaminen

Voit poistaa asennetun tulostinohjaimen seuraavasti.

VINKKI

- **Poista asennus** ei ole käytettävissä, jos tulostinohjain on alun perin asennettu Windowsin Lisää tulostin -toiminnolla.
- Suosittelemme, että poiston jälkeen tietokone käynnistetään uudestaan, jolloin järjestelmä poistaa asennuksen poiston aikana käytössä olleet tiedostot.
- 1 Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Kaikki Ohjelmat, Brother ja valitse sitten laitteen nimi.
- 2 Valitse Poista asennus.
- 3 Noudata näytöllä olevia ohjeita.

Status Monitor -ohjelma

Status Monitor -apuohjelma on määritettävä ohjelmistotyökalu, jonka avulla voit tarkkailla yhden tai usean laitteen tilaa ja saada välittömästi virheilmoituksen esimerkiksi paperin loppumisesta, paperitukoksesta tai siitä, että värikasetti täytyy vaihtaa.

🐯 Brother S	tatus Monitor	×
Brother HL	-xxxx series	•
	BRNxxxxxxxxx	
	Valmis	
	Vianetsintä	
	Käy Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivulla	
	BK C M Y	

Voit tarkistaa laitteen tilan milloin tahansa kaksoisnapsauttamalla ilmaisinalueella olevaa kuvaketta tai valitsemalla tietokoneessa **Käynnistä/Kaikki ohjelmat/Brother/HL-XXXX** ja sieltä **Status Monitor**.

(Windows[®] 7 / Windows[®] 8)

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 **s**-painiketta. **Status Monitor** - kuvake tulee näkyviin pieneen ikkunaan. Vedä sitten S-kuvake tehtäväpalkkiin.



Napsauttamalla Vianmääritys-painiketta pääset vianmäärityssivustoon.

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

1	Väriaine on vähissä.
8	Värikasetti on tyhjä.

VINKKI

- Saat lisätietoja Status Monitor -ohjelmiston käyttämisestä napsauttamalla **Status Monitor** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ohje**.
- Automaattinen ohjelmiston päivitystoiminto on käytössä, kun Status Monitor -toiminto on käytössä.

Ohjain ja ohjelmisto

Laitteen tilan tarkkaileminen

Kun käynnistät tietokoneen, Brother Status Monitor -kuvake näkyy ilmaisinalueella.

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

Status Monitor voi näkyä tietokoneessa ilmaisinalueella tai työpöydällä.

Virheponnahdusikkuna

Esiin virheen sattuessa ilmoittaa, jos tietokoneen valvomassa laitteessa ilmenee virhe. Oletusasetus on On (Päällä).

Jos haluat poistaa **Esiin virheen sattuessa** -toiminnon käytöstä, napsauta **Brother Status Monitor** - kuvaketta tai -ikkunaa hiiren kakkospainikkeella ja poista valinta **Esiin virheen sattuessa** -valintaruudusta.

VINKKI

Vaikka poistaisit **Esiin virheen sattuessa** -toiminnon käytöstä, voit tarkistaa laitteen tilan milloin tahansa tuomalla Status Monitor -ohjelman näyttöön.

Macintosh

Tulostinohjaimen ominaisuudet (Macintosh)

Tämä laite tukee käyttöjärjestelmäversioita Mac OS X v10.6.8, 10.7.x ja 10.8.x.

VINKKI

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

Sivun asetusvaihtoehtojen valitseminen

Valitse Paperikoko, Suunta ja Skaalaus.

1 Osoita sovelluksessa, kuten esim. TeXturissa, **Arkisto** ja sitten **Arkin määritlys...**. Varmista, että Muotolle ponnahdusvalikosta on valittu Brother HL-XXXX (jossa XXXX on mallisi nimi). Muuta asetuksia kohdissa Paperikoko, Suunta ja Skaalaus, osoita sitten OK.

Asetukset:	Arkin asetukset	÷
Muotoile:	Brother HL-xxxx	÷
	Brother HL-XXXX series C	UPS
Paperikoko:	A4	\$
Suunta: Skaalaus:	100 %	
2)	Ku	moa OK

2 Aloita tulostus osoittamalla sovelluksessa, esimerkiksi Apple TextEdit, ensin **Tiedosto**, sitten **Tulosta**.

(Mac OS X v10.6.8)

Saat lisää sivun asetusvaihtoehtoja osoittamalla tulostimen ponnahdusvalikon vieressä olevaa kolmiota.

Tulostin: Bro	ther HL-xxxx
Esiasetukset: Val	kio 🗘
? (PDF •	Esikatselu Kumoa Tulosta
F 2.	Tulostin: Brother HL-xxxx 🔷
	Esiasetukset: Vakio
	Kopioita: 1 🗹 Järjestetty 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: 💽 Kaikki
	O Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 \$20,99 x 29,70 cm
	Suunta: 🎼 🎼
	TeXturi 🗘
	🗌 Tulosta ylä- ja alaotsake
(44 4) 1/1 (▶ ▶▶)	
() PDF •	(Kumoa) (Tulosta

VINKKI

Voit tallentaa nykyiset asetukset esiasetuksina valitsemalla **Esiasetukset**-pudotusvalikosta **Tallenna nimellä...**

■ (OS X v10.7.x ja 10.8.x)

Saat lisää sivun asetusvaihtoehtoja osoittamalla Näytä yksityiskohdat -painiketta.

1 A	
Tulostin:	Brother HL-xxxx ‡
Esiasetukset:	Oletusasetukset ‡
Tulosteita:	1 🗘 🗆 Kaksipuolinen
Sivut:	Kaikki ‡
(?) PDF *	Näytä yksityiskohdat Kumoa Tulosta
	Tulostin: Brother HL-xxxx ‡
	Esiasetukset: Oletusasetukset ‡
	Tulosteita:
	Sivut: • Kaikki
	Mistă: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 ‡ 210 x 297 mm
	Suunta:
	Textun +
	🗌 Tulosta ylä- ja alaotsake
	🗌 Rivitä sisällöt mahtumaan sivulle
	4
PDr + Katke yksityiskondat	Kumoa Tuiosta

VINKKI

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

Tulostusasetusten valitseminen

Voit ohjata tulostustoimintoja osoittamalla Print (Tulosta) -valintaikkunassa **Tulostusasetukset**. Seuraavassa asetusten kuvauksessa on yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista asetuksista.



Kansilehti

Valittavissa ovat seuraavat kansilehden asetukset:

Tulostin: Brother HL-	xxxx +
Esiasetukset: Oletusasetul	kset ‡
Tulosteita: 📘 🗌 K	aksipuolinen
Sivut: • Kaikki Mistä: 1	mihin: 1
Paperikoko: A4	\$ 210 x 297 mn
Suunta:	
Kansilehti	\$]
Tulosta kansileh	ti: • Ei mitään Ennen dokumenttia
Kansilehden tyypp	pi: vakio
Laskutustiedo	ot:

Tulostakansilehti

Jos haluat lisätä asiakirjaan kansilehden, käytä tätä toimintoa.

Kansilehden tyyppi

Valitse kansilehden malline.

Laskutustiedot

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

Asettelu

	Tulostin: Brother HL-xxxx	\$
	Esiasetukset: Oletusasetukset	\$
	Tulosteita: 1 🗌 🗌 Kaksipu	iolinen
	Sivut: 💿 Kaikki O Mistä: 1	mihin: 1
	Paperikoko: A4	‡ 210 x 297 mm
	Suunta:	
	Asettelu	*)
He 1/1 ())	Sivuja arkille: 1	÷
	Asemointi:	2 N N
	Reunus: Ei mi	tään ‡
	Kaksipuolisuus: Pois	\$
	C Kää	innä sivun suuntaus Ikapeilikuva

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 toimintoa.

Kaksipuolisuus

Katso 2-puolinen tulostus sivulla 72.

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 O Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4
	Suunta:
	Suojattu tulostus ‡
	🗹 Suojattu tulostus
	Käyttäjänimi :
[dd d] 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 ohjauspaneelilla.

Suojatun asiakirjan lähettäminen:



Valitse Suojattu tulostus.

- 2 Anna salasana, käyttäjänimi ja työn nimi, ja valitse sitten **Tulosta**.
- 3 Jos haluat tulostaa suojatun asiakirjan, anna salasanasi laitteen ohjauspaneelilla (katso Suojattujen tietojen tulostaminen sivulla 100).

Suojatun asiakirjan voi poistaa vain laitteen ohjauspaneelin avulla (katso Suojattujen tietojen tulostaminen sivulla 100).

Ohjain ja ohjelmisto

Tulostusasetukset

Valitse haluamasi asetukset Tulostusasetukset-luettelosta:

Tulostin: Brother HL-xxxx	÷
Esiasetukset: Oletusasetukset	\$
Tulosteita: 1 🗌 🗌 Kaksipuoli	nen
Sivut: 💿 Kaikki Mistä	ihin: 1
Paperikoko: A4	‡ 210 x 297 mm
Suunta: 🎼 🎼	
Tulostusasetukset	÷
Tulostusmateriaali: Taval	inen paperi 🛛 🗘
Tulostuslaatu: Norm	aali ‡
Väri / mustavalko: Autor	n. ‡
Paperilähde: Autor	n. 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

Tulostuslaatu

Valitse jonkin seuraavista tulostuslaadun asetuksista:

• Normaali

600 dpi -luokka. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Hyvä tulostuslaatu ja hyvä tulostusnopeus.

• 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

Valitse haluamasi Väri/mustavalko-asetus:

• Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos laite havaitsee värejä, se tulostaa asiakirjan värillisenä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

• Väri

Jos asiakirja on värillinen ja haluat tulostaa sen värillisenä, valitse tämä tila.

Mustavalko

Valitse tämä tila, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaasävyistä tekstiä ja/tai kohteita. Mustavalkotilassa tulostus on nopeampaa kuin väritulostustilassa. Jos asiakirja on värillinen ja valitset mustavalkotilan, asiakirja tulostetaan 256-tasoisilla harmaan sävyillä.

VINKKI

- Asiakirjassa saattaa joskus olla värillistä sisältöä, vaikka se näyttäisi mustavalkoiselta (esimerkiksi harmaat alueet saattavat tosiasiassa muodostua useiden värien yhdistelmästä).
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värikasetista värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit aloittaa tulostustyön uudelleen mustavalkotilassa, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

Paperilähde

Valitse Autom. valinta, Kasetti1 tai Käsinsyöttö.

Tulostusasetukset: Lisäasetukset

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



Värinsäästö

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

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 kirjoitinohjaimen 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 syötä aika ohjaimen tekstiruutuun.

Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä näkyy Lepotilassa, 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.

Ohjain ja ohjelmisto

2-puolinen tulostus

■ Automaattinen kaksipuolinen tulostus (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)

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
Рарегікоко: А4 — 210 x 297 mm
Suunta:
Asettelu ‡
Sivuja arkille: 1 🗘
Asemointi: Z S M
Reunus ⁻ E: mitran
Kaksipuolisuus ✓ Pitkän reunan sidonta

Kaksipuolinen tulostus käsin

Valitse Paperin käsittely.

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

	Tulostin: Brother HL-xxxx \$
	Esiasetukset: Oletusasetukset \$
	Tulosteita: 🚺 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: 💿 Kaikki
	Paperikoko: A4 + 210 x 297 mm
	Suunta:
	Paperin käsittely \$
	☑ Järjestä sivut
	Tulostettavat sivut 🗸 Kaikki sivut
	Sivujärjest S Vain parilliset
	Kohdepaperin koko: Ehdotettu paperi: A4 +
	Skaalaa vain pienemmäksi
? PDF • Kätke yksityiskohdat	Kumoa Tulosta

BR-Script3-tulostinohjaimen (PostScript[®] 3[™] -emulointi) ominaisuudet

Tässä osassa esitetään BR-Script3-tulostinohjaimen erityiset toimet. Katso BR-Script3-tulostinohjaimen perustoimintojen osalta oppaan *Tulostinohjaimen ominaisuudet (Macintosh)* sivulla 62 kohdat **Arkin määrittely**, **Kansilehti**, **Paperilähde** ja **Taitto**.

Tulostusasetusten valitseminen

Voit ohjata tulostustoimintoja osoittamalla Tulosta-valintaikkunassa Tulostimen ominaisuudet.



Tulostimen ominaisuudet

Ominaisuusjoukot: General 1



Tulostuslaatu

Valitse jokin seuraavista erottelutarkkuuksista Tulostuslaatu-pudotusvalikosta.

Normaali (600 x 600 dpi)

600 × 600 dpi. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Hyvä tulostuslaatu ja kohtuullinen tulostusnopeus.

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

Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Tulosteesi näyttää vaaleammalta, kun valitset Värinsäästö. Oletusasetus on Off (Ei päällä).

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, nestekidenäytössä näkyy Lepotilassa, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

Väri / mustavalko

Valitse sopiva väri tila:

• Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos laite havaitsee värejä, se tulostaa asiakirjan värillisenä. Jos laite ei havaitse värillistä sisältöä, se tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

• Väri

Laite tulostaa kaikki sivut värillisessä tilassa.

Mustavalko

Jos mustavalkotila valitaan, laite tulostaa asiakirjat harmaasävyisinä.

VINKKI

- Asiakirjassa saattaa joskus olla värillistä sisältöä, vaikka se näyttäisi mustavalkoiselta (esimerkiksi harmaat alueet saattavat tosiasiassa muodostua useiden värien yhdistelmästä).
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu värikasetista värillistä asiakirjaa tulostettaessa, tulostustyötä ei voi suorittaa loppuun. Voit aloittaa tulostustyön uudelleen mustavalkotilassa, 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 🗧
	Eslasetukset: Oletusasetukset ‡
	Tulosteita: 🚺 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: 💽 Kaikki
	O Mista: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 210 x 297 mr
	Suunta:
	Tulostimen ominaisuudet ‡
	Ominalsuusjoukot: General 2 ‡
	Paranna harmaasavya: Kylla +
44 4 1/1 (P(P))	Paranna mustan tulostusta
	Rasterin näytön lukitus
	C 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

Estää muita sovelluksia muokkaamasta rasteriasetuksia. Oletusasetus on Kyllä.

Korkealaatuinen kuvien tulostus

Voit parantaa tulostetun kuvan laatua. 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 kirjoitinohjaimen 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 ohjauspaneelilla.



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

(Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso Suojattujen tietojen tulostaminen sivulla 100.)

1

Tulostinohjaimen poistaminen

- 1 Kirjaudu sisään "Ylläpitäjänä".
- Valitse omenavalikosta Järjestelmäasetukset. Osoita Tulostus ja faksaus tai Tulostus ja skannaus¹, osoita sitten poistettavaa tulostinta ja poista se osoittamalla painiketta -.

3 Valitse Poista tulostin.

Tulostus ja skannaus OS X v10.7.x- ja 10.8.x -käyttäjät

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-pohjainen hallinta -apuohjelmaa. Voit tarkistaa laitteen tilan käynnistämällä Brother Status Monitor -ohjelman seuraavasti:

- Mac OS X v10.6.8-laitteelle
 - 1 Suorita Järjestelmäasetukset, valitse Tulostus ja faksaus ja valitse sitten laite.
 - Valitse Valinnat ja tarvikkeet.... Valitse Työkalu-välilehti ja osoita Avaa Tulostintyökalu. Status Monitor -ohjelma käynnistyy.
- OS X v10.7.x ja 10.8.x
 - Suorita Järjestelmäasetukset, valitse Tulostus ja skannaus ja valitse sitten laite.
 - Valitse Valinnat ja tarvikkeet.... Valitse Työkalu-välilehti ja osoita Avaa Tulostintyökalu. Status Monitor -ohjelma käynnistyy.

Laitteen tilan päivittäminen

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

kuvaketta (



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 osoita **Asetukset...**.

Ikkunan näyttäminen tai piilottaminen

Kun olet käynnistänyt **Status Monitor** -ohjelman, voit piilottaa sen ikkunan. Voit piilottaa ikkunan siirtymällä valikkopalkkiin, osoittamalla ensin **Brother Status Monitor** ja sitten **Kätke Status Monitor**. Saat ikkunan näkyviin osoittamalla Telakassa näkyvää **Brother Status Monitor** -kuvaketta.



Ikkunan sulkeminen

Osoita valikkopalkissa **Brother Status Monitor** ja osoita sitten ponnahdusvalikossa **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. Tietoja WWW-pohjaisesta hallinnasta on julkaisussa Verkkokäyttäjän opas kohdassa *WWW-pohjainen hallinta*

Ohjelmisto

Ohjelmisto verkkoja varten

Tietoja verkkoapuohjelmista on julkaisussa Verkkokäyttäjän opas kohdassa Verkkotoiminnot

Yleisiä tietoja

Ohjauspaneeli

3

Tämän laitteen ohjauspaneelissa on yksi nestekidenäyttö (LCD), kahdeksan näppäintä ja kaksi merkkivaloa (LED). Nestekidenäyttö on 16-merkkinen yksirivinen näyttö.

Ohjauspaneelin yleiskatsaus

Kuva on mallin HL-3170CDW:n mukainen.



1 Nestekidenäyttö

Näytön viestit auttavat laitteen käyttämisessä ja asetusten määrittämisessä. Jos käytät langatonta yhteyttä, nelitasoinen ilmaisin näyttää signaalin voimakkuuden.



2 🕖 Virta päälle/pois

Voit käynnistää ja sammuttaa laitteen.

Kytke laitteeseen virta painamalla 🔘-näppäintä.

Sammuta laitteen virta painamalla O-näppäintä. Näytössä näkyy Sammutetaan, ja laite sammuu muutaman sekunnin kuluttua.

3 Valikkonäppäimet:

▲ tai **▼** (**+** tai **-**)

Selaa valikkoja ja vaihtoehtoja painamalla näitä painikkeita.

Voit syöttää numeroita ja korottaa numeroa painamalla tätä näppäintä. Numeroita voidaan syöttää kahdella tavalla. Painiketta ▲ tai ▼ painamalla voit siirtyä ylös tai alas numero kerrallaan ja pitämällä painiketta ▲ tai ▼ painettuna voit siirtyä nopeammin. Kun haluamasi numero näkyy, paina **OK**. **OK**

Voit tallentaa asetukset laitteeseen. Asetusten muutoksen jälkeen laite palautuu valikon edelliselle tasolle. **Back**

Siirtää valikkorakenteessa yhden tason taaksepäin.

Voit valita edellisen numeron määrittäessäsi lukuja.

4 Secure

Voit tulostaa muistiin tallennetut tiedot samalla, kun kirjoitat nelinumeroista salasanaasi. (Katso lisätietoja kohdasta *Suojattujen tietojen tulostaminen* sivulla 100.)

5 Go

Voit kuitata joitakin virheviestejä painamalla **Go**. Voit kuitata kaikki virheet noudattamalla ohjauspaneelin ohjeita tai lukemalla lisätietoja kohdasta *Virhe- ja kunnossapitoviestit* sivulla 160.

Keskeyttää tulostuksen / jatkaa tulostusta.

Voit tulostaa mitkä tahansa laitteen muistissa olevat tiedot.

Voit valita näytössä näkyvän viimeisellä valikkotasolla olevan vaihtoehdon. Asetuksen muutoksen jälkeen laite palautuu Valmis-tilaan.

Nyt voit vaihtaa uudelleentulostustilaan painamalla tätä näppäintä ja pitämällä sitä painettuna noin 4 sekuntia. (Katso lisätietoja kohdasta *Asiakirjojen uudelleentulostus* sivulla 99.)

6 Cancel

Voit peruuttaa nykyisen asetuksen.

Peruuttaa ohjelmoidun tulostustyön ja poistaa sen laitteen muistista. Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä tätä näppäintä painettuna, kunnes nestekidenäytössä näkyy Peru kaikki työt.

7 Error-LED

Vilkkuu oranssinvärisenä, kun nestekidenäytössä on virheviesti tai tärkeä tilaviesti. (Katso lisätietoja kohdasta *Merkkivalon tila* sivulla 84.)

8 Data-LED

LED vilkkuu laitteen tilan mukaan. (Katso lisätietoja kohdasta Merkkivalon tila sivulla 84.)

Merkkivalon tila

Merkkivalot näyttävät laitteen tilan.

Datamerkkivalo (vihreä)

Merkkivalon tila	Merkitys
Palaa	Laitteen muistissa on tietoja.
Vilkkuu	Laite vastaanottaa tai käsittelee tietoja.
Ei pala	Muistissa ei ole tietoja.

Virhemerkkivalo (oranssi)

Merkkivalon tila	Merkitys	
Vilkkuu	Laitteessa on ongelma.	
Ei pala	Laitteessa ei ole ongelmaa.	

Laitteen tilailmoitukset

Seuraava taulukko sisältää laitteen tilaa koskevat ilmoitukset normaalissa käytössä:

Laitteen tilailmoitukset	Merkitys			
Jäähtyy	Laite jäähtyy.			
Peruuta tulostus	Laite peruuttaa työtä.			
Peru kaikki työt				
Kalibroi	Laite kalibroi värin tulostustummuutta.			
Ohita tiedot	Laite ohittaa PS-ohjaimella käsitellyt tiedot.			
Tauko	Laitteen toiminnot on keskeytetty. Käynnistä laite uudestaan painamalla Go.			
Odota hetki	Laite lämpenee.			
	Laite suorittaa kalibrointia.			
Tulostaa	Laite tulostaa.			
Valmis	Laite on tulostusvalmis.			
Lepotilassa	Lepotilassa (virransäästötilassa) laite toimii, kuin sen virta olisi katkaistu, mutta se voi silti vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.			
Lepotila	Syvä lepotila (vähentää virrankulutusta enemmän kuin lepotila), laite toimii kuin sen virta olisi katkaistu. Jos laite ei vastaanota lepotilassa tietoja tiettyyn aikaan, se siirtyy syvään lepotilaan. Laite palaa käyttövalmiuteen, kun se vastaanottaa tulostustyön.			
Rekisteröinti	Laite säätää tulostusasentoa.			

3

Valikkotaulukko

Valikkotilan käyttäminen

- Siirrä laite offline-tilaan painamalla jotakin valikkonäppäintä (▲, ▼, OK tai Back).
- 2 Selaa kutakin valikkotasoa painamalla **▲** tai **▼**-näppäintä haluamaasi suuntaan.
- 3 Paina OK, kun haluamasi vaihtoehto tulee näkyviin nestekidenäyttöön. Tämän jälkeen seuraava valikkotaso tulee näkyviin nestekidenäyttöön.
- 4 Selaa seuraavaan valikon valintaan painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.

5 Paina OK tai Go. Kun olet lopettanut asetuksen määrittämisen, nestekidenäytössä näkyy Hyväksytty.

Valikkotaulukko

Valikkoja on seitsemän. Lisätietoja kunkin valikon vaihtoehdoista on seuraavissa taulukoissa.

Jos mitään ohjauspaneelin toimintoa ei käytetä 30 sekuntiin, nestekidenäyttö palautuu valmiustilaan.

VINKKI

Ohjauspaneelin nestekidenäytössä on seuraavat nimet:

- Vakiopaperikasetti: Kasetti 1
- Käsinsyöttörako: Käsinsyöttö

Laitetiedot

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulost.asetukset	-	-	-	Tulostaa kirjoittimen asetukset.
Tul. NetSetting	-	-	-	Tulostaa verkkoasetusraportin.
Tul. WLAN-rap.	-	-	-	Tulostaa langattoman LAN-yhteyden yhteydenmuodostusdiagnoosin.
Testitulostus	-	-	-	Tulostaa testisivun.
Tulosta näyte	-	-	-	Tulostaa esittelysivun.
Rumpu/pistetul	-	-	-	Tulostaa rummun pistetarkistusarkin.
Tulosta fontit	HP LaserJet	-	-	Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.
(HL-3170CDW)	BR-Script 3	-	-	Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
Sarjanumero	-	-	-	Näyttää laitteen sarjanumeron.
Versio	Main Versio	-	-	Näyttää tärkeimmän laiteohjelmiston version.
	Sub1 Versio	-	-	Näyttää laiteohjelmiston aliversion.
	RAM-koko	-	-	Näyttää laitteen muistin koon.
Sivulaskuri	Yhteensä	-	-	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Väri	-	-	Näyttää tulostettujen värillisten sivujen kokonaismäärän.
	Mustavalko	-	-	Näyttää tulostettujen mustavalkosivujen kokonaismäärän.
Kuvalaskuri	Musta (BK)	-	-	Näyttää mustalla värillä tulostettujen kuvien määrän.
	Syaani (C)	-	-	Näyttää syaanilla värillä tulostettujen kuvien määrän.
	Magenta (M)	-	-	Näyttää magentavärillä tulostettujen kuvien määrän.
	Keltainen (Y)	-	-	Näyttää keltaisella värillä tulostettujen kuvien määrän.
Rummun laskuri	Musta (BK)	-	-	Näyttää mustalla rumpuyksiköllä tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Syaani (C)	-	-	Näyttää syaanilla rumpuyksiköllä tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Magenta (M)	-	-	Näyttää magentalla rumpuyksiköllä tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Keltainen (Y)	-	-	Näyttää keltaisella rumpuyksiköllä tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Oletusasetu	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Laitetiedot (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Osan käyttöikä	Väriä jäljellä	Musta (BK)	-	Näyttää kunkin värikasetin jäljellä olevan värin
		Syaani (C)	-	määrän.
		Magenta (M)	-	Jos mustassa väriainekasetissa on esimerkiksi 20
		Keltainen (Y)	-	näkyy seuraavasti.
				BK B 0000000
	Rumpua jälj.	Musta (BK)	-	Näyttää mustan rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
		Syaani (C)	-	Näyttää syaanin rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
		Magenta (M)	-	Näyttää magentan rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
		Keltainen (Y)	-	Näyttää keltaisen rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Hihnan ikä	-	-	Näyttää hihnayksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv. 1 ikä	-	-	Näyttää kuinka monta sivua PS-tarvikkeilla 1 voidaan vielä tulostaa.
	Kiinn.yks. Ikä	-	-	Näyttää kuinka monta sivua kiinnitysyksiköllä voidaan vielä tulostaa.
Nollaa käyttöikä (Näkvy vain.	Rumpuyksikkö	Musta (BK)	-	Nollaa mustan rumpuyksikön käyttöiän. Tulee näkyviin rumpuyksikön vaihtamisen yhteydessä.
kun rumpu- tai hihnayksikön käyttöikä on päättynyt.)		Syaani (C)	-	Nollaa syaanin rumpuyksikön käyttöiän. Tulee näkyviin rumpuyksikön vaihtamisen yhteydessä.
		Magenta (M)	-	Nollaa magentan rumpuyksikön käyttöiän. Tulee näkyviin rumpuyksikön vaihtamisen yhteydessä.
		Keltainen (Y)	-	Nollaa keltaisen rumpuyksikön käyttöiän. Tulee näkyviin rumpuyksikön vaihtamisen yhteydessä.
	Hihnayksikkö	-	-	Nollaa hihnayksikön käyttöiän. Tulee näkyviin hihnayksikön vaihtamisen yhteydessä.
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Paperikasetti

Alivalikko	Vaihtoehdot	Kuvaus		
Käsinsyöttö	Kyllä/ Ei*	Valitsee, syötetäänkö paperia käsin.		
2-puolinen (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)	Kyl. (pit.re.)/ Kyl. (lyh.re.)/ Ei*	Valitsee, tulostetaanko paperin kummallekin puolelle.		
Kasettil, koko	Mikä tahansa*/Letter/ Legal/A4/Executive/ JIS B5/A5/A5 L/JIS B6/ A6/Folio	Valitsee vakiopaperikasettiin asetettavan paperin koon.		
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Yleiset aset.

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus		
Kielivalinta	-	Englanti*/Français	Valitsee nestekidenäytön kielen.		
Ekologinen	Lepoonmenoaika	0/1/2/ 3* /4/5/min	Määrittää virransäästötilaan palautumiseen kuluvan ajan.		
	Värinsäästö	Kyllä/ Ei*	Lisää värikasetin riittoisuutta.		
	Auto. sammutus	Ei/ 1 h* /2 tunt./ 4 tunt./8 tunt.	Määrittää, miten monta tuntia laite pysyy syvässä lepotilassa ennen virrankatkaisutilaan siirtymistä. Valitse Ei, jos et halua laitteen siirtyvän virrankatkaisutilaan.		
Paneeliasetuk.	Painiketoisto	0.1* /0.4/0.6/0.8/ 1.0/1.4/1.8/2.0 sek	Määrittää ajan nestekidenäytön viestin vaihtumiselle, kun painiketta ▲ tai ▼ pidetään painettuna.		
	Viest. vierit.	Taso1* /Taso2// Taso10	Määrittää sekunteina ajan, joka kuluu viestin vierimiseen nestekidenäytössä. Ääriasetukset ovat taso 1 = 0,2 s ja taso 10 = 2,0 s.		
	Näytön kontr.	+	Säätää nestekidenäytön kontrastia.		
	Auto valmistila	Kyllä*/Ei	Määrittää laitteen palaamaan Valmis-tilaan, kun se on ollut käyttämättömänä 30 sekuntia. Jos valitset Ei, laite ei voi vastaanottaa tulostustöitä, jos se on jätetty valikkotilaan.		
Asetuslukko	-	Kyllä/ Ei*	Asettaa paneelin lukituksen asetukseksi Kyllä tai Ei käyttäen salasanaa.		
Uudell.tulostus	-	Kyllä/ Ei*	Asettaa uudelleentulostuksen asetukseksi Kyllä tai Ei.		
Liitäntä	Valitse	Automaattinen* /USB/ Verkko	Valitsee käytettävän liitännän. Jos valitset Automaattinen, laite muuttaa liitännän automaattisesti USB- tai Ethernet-liitännäksi tietoja vastaanottavan liitännän mukaan.		
	Autom. liit.aika	1/2/3/4/ 5* //99sek	Määritä automaattisen liitännänvalinnan aikakatkaisun kesto.		
	Datapuskuri	Taso 1/2/3/ 4* //7	Lisää tai pienentää datapuskurin kokoa.		
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.					

Tulostusvalikko

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
Emulointi (HL-3170CDW)	-	Automaattinen*/ HP LaserJet/ BR-Script 3	Valitsee käyttämäsi emulointitilan.	
Autom. jatko	-	Kyllä/Ei*	Valitse tämä asetus, jos haluat, että laite kuittaa paperikokovirheet automaattisesti.	
Tulostusväri (HL-3170CDW)	-	Automaattinen* /Väri/ Mustavalko	Valitsee tulostus värin.	
Tulostusmater. (HL-3170CDW)	-	Tavall. paperi*/ Paksu paperi/ Paksumpi pap./ Ohut paperi/ Kierrätyspap./ Hienopaperi/ Kirjekuoret/ Paksu kirjek./ Ohut kirjek./ Kiiltävä paperi	Määrittää paperin tyypin.	
Paperi (HL-3170CDW)	-	Letter/Legal/A4*/ Executive/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/A5 L/ JIS B6/A6/Monarch/ C5/Folio	Määrittää paperin koon.	
Määrä (HL-3170CDW)	-	1* / 2 / / 999	Määrittää tulostettavien sivujen määrän.	
Suunta (HL-3170CDW)	-	Pysty* / Vaaka	Laite pystyy tulostamaan sivuja pysty- tai vaakasuunnassa.	
Tulost. sij.	X-siirto	-500/-499//-1/ 0* / 1//499/500pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) vaakasuunnassa enintään –500 (vasemmalle) tai +500 (oikealle) pistettä 300 dpi:n asetuksella.	
	Y-siirto	-500/-499//-1/ 0* / 1//499/500pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) pystysuunnassa enintään -500 (ylös) tai +500 (alas) pistettä 300 dpi:n asetuksella.	
Autom. sivunv. (HL-3170CDW)	-	Kyllä/ Ei*	Mahdollistaa jäljellä olevien tietojen tulostamisen Go -painiketta painamatta.	
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus		
HP LaserJet	Fontin nro	I000// I059* //I071	Määrittää fontin numeron.		
(HL-3170CDW)	Fontin askellus	0.44//10.00*//	Määrittää fontin askelluksen.		
		99.99	Fontin askellus -valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro – asetuksessa 1059 – 1071.		
	Fontin pistek.	4.00//12.00*//	Määrittää fonttikoon.		
		999.75	Fontin pistek. -valikko tulee näkyviin, kun valitset Fontin nro- asetuksessa 1000 – 1058.		
	Symbolit	PC-8*/PC-8 D/N/	Määrittää symbolit tai merkistön.		
	Tulosta taulukko	-	Tulostaa kooditaulukon. Jos nestekidenäytössä näkyy Vaihda emulointi, valitse Tulostusvalikko-valikon Emulointi -kohdassa Automaattinen tai HP LaserJet (Katso sivu 90.)		
	Autom. rivinv.	Kyllä /Ei*	KÄYTÖSSÄ: CR → CR+LF EI KÄYTÖSSÄ: CR → CR		
	Autom. rivinpal.	Kyllä /Ei*	KÄYTÖSSÄ: LF → LF+CR, FF → FF+CR tai VT → VT+CR EI KÄYTÖSSÄ: LF → LF, FF → FF tai VT → VT		
	Autom. RIVITYS	Kyllä /Ei*	Määrittää, tekeekö laite rivinvaihdon ja palautuksen rivin alkuun, kun se saavuttaa oikean marginaalin.		
	Autom. SIIRTO	Kyllä*/Ei	Määrittää, tekeekö laite rivinvaihdon ja palautuksen rivin alkuun, kun se saavuttaa alamarginaalin.		
	Vasen marginaali	##	Määrittää vasemmaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 0–70 (1 cpi). Oletusasetus on 0 cpi.		
	Oikea marginaali	##	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.		
Oletusasetukset or	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
HP LaserJet	Rivit	###	Määrittää sivun rivien määräksi 5–	
(HL-3170CDW)			128 riviä. Oletusasetus on 64 riviä	
(Jatkuu)			(/,+).	
BR-Script 3	Virhetuloste	Kyllä*/Ei	Valitse, tulostaako laite virhetiedot,	
(HL-3170CDW)			kun virheitä esiintyy.	
	CAPT	Kyllä /Ei*	CAPT-tekniikalla (Color Advanced Printing Technology) saat optimaalisen tulostuslaadun tulostettaessa jollakin muulla kuin Brother PS-ohjaimella luotua PS- tiedostoa. Värit ja valokuvat toistuvat kirkkaampina ja terävämpinä. Tulostus on hitaampaa.	
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Verkko-valikko

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
Kiinteä verkko (HL-3150CDW ja	TCP/IP	Boot Method	Automaattinen*/ Staattinen/RARP/ BOOTP/DHCP	Valitsee käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopivan IP- menetelmän.	
HL-3170CDW)		IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna IP-osoite.	
		Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna aliverkon peite.	
		Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna yhdyskäytävän osoite.	
		IP Boot-yrityks.	0/1/2/ 3* //32767	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää hankkia IP- osoitteen, kun Boot Method- asetuksen arvoksi on määritetty jokin muu kuin Staattinen.	
		APIPA	Kyllä*/Ei	Jakaa automaattisesti IP- osoitteen Link-Local- osoitteista. ¹	
		IPv6	Kyllä /Ei*	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/ Ei aktiivinen/ Kiinteä EI	Näyttää Ethernet-linkkitilan.	
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC- osoitteen.	
	Tehdasasetus	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen lankaverkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.			
	Kiinteä käyt.	yt Kyllä*/Ei Valitsee Ethernet-linkkitilan.			
Oletusase	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Verkko-valikko (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
WLAN	TCP/IP	Boot Method	Automaattinen*/ Staattinen/RARP/ BOOTP/DHCP	Valitsee käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopivan IP- menetelmän.	
		IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna IP-osoite.	
		Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna aliverkon peite.	
		Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna yhdyskäytävän osoite.	
		IP Boot-yrityks.	0 / 1 / 2 / 3* / / 32767	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää hankkia IP- osoitteen, kun Boot Method- asetuksen arvoksi on määritetty jokin muu kuin Staattinen.	
		APIPA	Kyllä*/Ei	Jakaa automaattisesti IP- osoitteen Link-Local- osoitteista. ¹	
		IPv6	Kyllä /Ei*	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun asetusten määrittämisen avulla.	
	WPS/AOSS	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS- tai AOSS™- menetelmän avulla.	
	WPS ja PIN-kd	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset käytettäessä WPS- menetelmää PIN-koodin kanssa.	
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.					

Verkko-valikko (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
wLAN (Jatkuu)	WLAN-tila (Näkyy ainoastaan, kun asetuksen WLAN käytössä arvona on Kyllä ja asetuksen	Tila	Aktiivinen(11n) / Aktiivinen(11b) / Aktiivinen(11g) / Kiinteä LAN akt. ² / LANGATON EI KÄYT/ AOSS aktiivinen/ Yhteyt. ei saatu	Näyttää langattoman Ethernet-linkin tilan.	
	Kiinteä käyt. ² arvona on Ei.)	Signaali	Vahva/Keski/Heikko/ Ei mitään	Näyttää signaalin tilan.	
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on käytössä.	
		Nopeus	-	Näyttää yhteysnopeuden, kun Tila on käytössä.	
		SSID	-	Näyttää SSID:n [käyttää enintään 32 merkkiä ja merkkeinä 0-9, a-z ja A-Z ASCII-arvoina]	
		Yhteystapa	Ad-hoc/ Infrastruktuuri	Näyttää nykyisen tietoliikennetilan.	
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC- osoitteen.	
Tehdasasetus (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)		äisen tulostuspalvelimen langa uksiksi.	ttoman verkon asetukset		
	WLAN käytössä	-	Kyllä/ Ei*	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois.	
Wi-Fi Direct	Painike	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ - verkkosi asetukset helposti yhtä painiketta painamalla.	
	PIN-koodi	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ - verkkosi asetukset helposti käyttämällä WPS-menetelmää PIN-koodin kanssa.	
	Manuaalinen	-	-	Voit määrittää Wi-Fi Direct™ - verkkosi asetukset manuaalisesti.	
	Ryhmän omist.	-	Kyllä/ Ei*	Määrittää laitteesi ryhmän omistajaksi.	
	Laitetiedot	Laitteen nimi	-	Saat näkyviin laitteesi laitenimen.	
Oletusase	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Verkko-valikko (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asotuksot	Vaihtoehdot	Kuvaus	
		aseluksel			
Wi-Fi Direct (Jatkuu)	Laitetiedot (Jatkuu)	SSID	-	Näyttää ryhmän omistajan SSID:n.	
()	()			Jos laitetta ei ole kytketty, nestekidenäytössä näkyy Ei yhteyttä.	
		IP-osoite	-	Tuo näkyviin laitteesi IP- osoitteen.	
	Tilatiedot	Tila	RO aktiivin.(**)/ Asiakas aktiiv./ Ei yhteyttä/Ei/ Kiinteä LAN akt.	Näyttää Wi-Fi Direct™ -verkon tilan.	
			** = laitteiden määrä		
		Signaali	Vahva/Keski/Heikko/ Ei mitään	Näyttää Wi-Fi Direct™ -verkon signaalin voimakkuuden.	
				Jos laitteesi toimii ryhmän omistajana, nestekidenäytössä lukee aina Vahva.	
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on RO aktiivin.(**) tai Asiakas aktiiv	
		Nopeus	-	Näyttää yhteysnopeuden, kun Tila on RO aktiivin.(**) tai Asiakas aktiiv	
	Liitäntä käyt.	-	Kyllä/ Ei*	Ottaa Wi-Fi Direct™ - yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	
Verkon nollaus	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.				
	sasatukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä				

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

¹ ### tarkoittaa lukua välillä 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 on syötettävä manuaalisesti laitteen ohjauspaneelista.

² ainoastaan HL-3150CDW ja HL-3170CDW

Nollausvalikko

Näytön teksti	Selostus	
Verkko	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.	
Tehdasasetuks.	Alustaa laitteen ja palauttaa kirjoittimen asetukset (myös komentoasetukset) tehtaan oletusasetuksiin.	
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.		

Värin korjaus

Alivalikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tiheys	Normaali*/Alhainen/Ei	Määrittää, millaisin aikavälein värien kalibrointi ja automaattinen rekisteröinti suoritetaan.
Värin kalibr.	Kalibroi	Suorita kalibrointi värien korjaamiseksi.
	Tehdasasetus	Aseta kalibrointiparametrit takaisin oletusasetuksiin.
Autom. rekist.	-	Säätää jokaisen värin tulostusasentoa automaattisesti.
Oletusasetukset on n	nerkitty lihavoituina ja tähdellä.	·

Asiakirjojen uudelleentulostus

Viimeisimmän työn uudelleentulostus

Tulostaa viimeisimmän tulostustyön tiedot uudelleen lähettämättä tietoja uudelleen tietokoneesta.

VINKKI

- Uudelleentulostus ei ole käytettävissä, kun Secure Function Lock 2.0 on käytössä. (Lisätietoja Secure Function Lock 2.0 -toiminnosta on julkaisussa Verkkokäyttäjän opas kohdassa Secure Function Lock 2.0)
- Jos laitteen muisti ei riitä asettamaan tulostustyötä jonoon, laite ei tulosta asiakirjaa.
- Jos odotat 30 sekuntia, ennen kuin jatkat ohjauspaneelin käyttöä, uudelleentulostusasetus sulkeutuu ja nestekidenäyttö palautuu Valmis-tilaan.
- Jos haluat lisätietoja kirjoitinohjaimen asetuksista, katso Lisäasetukset-välilehti sivulla 37.
- Kun laitteen virta katkaistaan, viimeinen tulostustyö poistetaan.

Viimeisen työn uudelleentulostus

1 Varmista, että Uudell.tulostus-asetuksena on Kyllä avaamalla Yleiset aset.-valikko ohjauspaneelin painikkeilla.

VINKKI

Jos tulostukseen käytetään laitteen mukana toimitettua Windows[®]-kirjoitinohjainta, kirjoitinohjaimen **Käytä uudelleentulostusta** -asetukset ohittavat ohjauspaneelin kautta tehdyt asetukset. Valitse **Käytä uudelleentulostusta** -valintaruutu tulostinohjaimessa. (Katso lisätietoja kohdasta *Käytä uudelleentulostusta* sivulla 43.)

- 2 Paina **Go** noin 4 sekunnin ajan ja vapauta se.
- **3** Varmista, että Uud.tul:tulosta näkyy nestekidenäytössä. Paina OK.
- 4 Anna kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼ (miinus) -painiketta. Valitse asetukseksi 1–999 Määrä.
- 5 Paina **OK** tai **Go**.

VINKKI

Jos haluat poistaa viimeisen tulostustyön muistista, tee vaiheiden **3** - **5** sijaan seuraava vaihe:

• Valitse Uud.tul:poista painamalla ▲ tai ♥. Paina OK.

Nestekidenäytössä näkyy Poistettu ja laite palaa Valmis-tilaan.

Suojattujen tietojen tulostaminen

Suojatut tiedot

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, jota ilman asiakirjaa ei voi tulostaa. Laite ei tulosta asiakirjaa, kun se lähetetään tulostettavaksi. Asiakirjan tulostamista varten on käytettävä laitteen ohjauspaneelia (salasanan kanssa). Suojatut tiedot poistetaan, kun ne on tulostettu kerran.

Kun tulostustietojen jono on täynnä, nestekidenäytössä on Muisti täynnä. Palaa Valmis-tilaan painamalla Cancel.

Jos haluat poistaa taustatulostustiedot, tee se ohjauspaneelin avulla.

VINKKI

- Suojatut tiedot häviävät, kun kirjoittimen virta katkaistaan.
- Jos odotat 30 sekuntia, ennen kuin jatkat ohjauspaneelin käyttöä, Suojattu tulostus -asetus sulkeutuu ja nestekidenäyttö palautuu Valmis-tilaan.
- Lisätietoja tulostinohjaimen asetuksista ja suojattujen tietojen luomisesta on kohdassa Suojattu tulostus sivulla 40 (Windows[®]-tulostinohjain), Lisäasetukset sivulla 54 (Windows[®] BR-Script-tulostinohjain), Suojattu tulostus sivulla 67 (Macintosh-tulostinohjain) tai Suojattu tulostus sivulla 77 (Macintosh BR-Script-tulostinohjain).

Suojattujen tietojen tulostaminen

- Paina Secure.
- 2 Valitse käyttäjänimi painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse tulostustyö painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Anna salasana painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 5 Valitse Tulostet. painamalla ▲ tai V. Paina OK.
- 🌀 Anna kopioiden määrä painamalla **▲** tai ▼ (miinus) -painiketta.
- 7 Paina OK tai Go.

VINKKI

Jos haluat poistaa viimeiset suojatun tulostuksen tiedot muistista, tee vaiheiden (5) - (7) sijaan seuraava vaihe:

• Valitse Poista painamalla ▲ tai ♥. Paina OK.

Nestekidenäytössä näkyy Poistettu ja laite palaa Valmis-tilaan.

Suojaustoiminnot

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock -toiminnon avulla voit rajoittaa tulostustoimintojen yleistä käyttöoikeutta¹.

Tämä ominaisuus myös estää käyttäjiä muuttamasta laitteen oletusasetuksia rajoittamalla valikkoasetusten käyttöä. Ennen suojaustoimintojen käyttämistä sinun on annettava järjestelmänvalvojan salasana. Järjestelmänvalvoja voi määrittää yksittäisille käyttäjille rajoituksia sekä salasanan. Rajoitettujen käyttäjien on annettava salasana ennen laitteen käyttämistä. Secure Function Lock voidaan määrittää WWW-pohjaisen hallinnan ja BRAdmin Professional 3 -ohielman avulla (vain Windows[®]) (katso Verkkokäyttäjän opas).

¹ Tulostustoiminnot sisältävät tulostustyöt AirPrint-, Google Cloud Print- ja Brother iPrint&Scan -toimintojen avulla.

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.

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 yhteys järjestelmänvalvojaan, Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjäsi.

Kun asetuslukon arvo on Kyllä, et voi muuttaa seuraavia asetuksia ilman salasanaa:

- Paperikasetti
- Yleiset asetukset
- Tulostusvalikko (paitsi taulukkotulostus)
- Verkko (paitsi Wi-Fi-Direct -yhteyden tila, Mac-osoite, tilatiedot ja laitetiedot)
- Palautus-valikko

Salasanan asettaminen

- 1 Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2) Valitse Asetuslukko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Anna salasanaksi nelinumeroinen numero. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten OK.
- 4) Anna salasana uudelleen, kun nestekidenäytössä on viesti Vahvista:.

Asetuslukon salasanan vaihtaminen

Poista asetuslukko käytöstä ennen kuin muutat salasanan (katso *Asetuslukon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä* sivulla 102).

- 1 Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2) Valitse Asetuslukko painamalla ▲ tai V. Paina OK.
- 3 Valitse Aseta salasana painamalla 🛦 tai ♥. Paina OK.
- Anna tallennettu nelinumeroinen salasana. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai V ja painamalla sitten OK.
- 5 Anna uudeksi salasanaksi nelinumeroinen numero. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten OK.
- 6 Anna salasana uudelleen, kun nestekidenäytössä on viesti Vahvista:.

Asetuslukon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Jos annat väärän salasanan, kun toimit seuraavien ohjeiden mukaan, nestekidenäyttöön tulee viesti väärästä salasanasta. Anna oikea salasana.

Asetuslukon ottaminen käyttöön

- 1 Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2) Valitse Asetuslukko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Paina OK, kun nestekidenäytössä näkyy Kyllä.
- 4 Anna tallennettu nelinumeroinen salasana. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten OK.

Asetuslukon poistaminen käytöstä

- 1 Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2) Valitse Asetuslukko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Anna tallennettu nelinumeroinen salasana. Voit kirjoittaa kunkin numeron valitsemalla numerot painamalla ▲ tai ▼ ja painamalla sitten OK.
- 4 Paina OK tai Go, kun nestekidenäytössä näkyy Ei.
Ekologiset toiminnot

Väriaineen säästö

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

- 1 Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai V. Paina OK.
- 2 Valitse Ekologinen painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Värinsäästö painamalla ▲ tai V. Paina OK.
- 4 Valitse Kyllä tai Ei painamalla ▲ tai ▼. Paina OK tai Go.

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. Laitteen ollessa lepotilassa nestekidenäytössä näkyy Lepotilassa.

- 1 Valitse Yleiset aset. painamalla ▲ tai V. Paina OK.
- 2 Valitse Ekologinen painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Lepoonmenoaika painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Voit määrittää, kuinka kauan laite on käyttämättömänä, ennen kuin se menee lepotilaan, painamalla ▲ tai ▼. Paina OK tai Go.

Syvä lepotila

Jos laite on lepotilassa eikä vastaanota lainkaan töitä tietyn ajan kuluessa, laite siirtyy syvään lepotilaan ja nestekidenäytössä näkyy Lepotila. 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 automaattisesti virrankatkaisutilaan. Kun aloitat tulostuksen, paina ja pidä ohjauspaneelin On-näppäintä painettuna jonkin aikaa ja lähetä sitten tulostustiedot.

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



- 2 Valitse Ekologinen painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Auto. sammutus painamalla ▲ tai V. Paina OK.

4 Valitse Ei, 1 h, 2 tunt., 4 tunt. tai 8 tunt. painamalla ▲ tai V. Paina OK tai Go.

VINKKI

Laite ei siirry virrankatkaisutilaan, kun se on kytketty langalliseen tai langattomaan verkkoon tai sen muistissa on suojatun tulostuksen tietoja.

Värien korjaus

Tiheys

Määritä, miten usein värin korjaus (värien kalibrointi ja automaattinen rekisteröinti) suoritetaan. Oletusasetus on Normaali. Värien korjausprosessi kuluttaa jonkin verran väriainetta.

- 1) Valitse Värin korjaus painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2 Valitse Tiheys painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Normaali, Alhainen tai Ei painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.

Värin kalibrointi

Kunkin värin tulostustummuus saattaa vaihdella esim. laitteen käyttöympäristön lämpötilan ja kosteuden mukaan. Kalibroinnin avulla voit parantaa värien tulostustummuutta.

VINKKI

- Jos käytössäsi on Windows[®]-tulostinohjain, se hakee kalibrointitiedot automaattisesti, jos sekä Käytä kalibrointitietoja- että Hae laitteen tiedot automaattisesti -valintaruutu on valittu. Oletusasetuksena on "On" (Käytössä). Katso Värin kalibrointi sivulla 43.
- Jos käytössäsi on Macintosh-tulostinohjain, sinun täytyy suorittaa kalibrointi Status Monitor -ohjelmalla. Käynnistä Status Monitor ja valitse sitten Ohjaus-valikosta Värin kalibrointi. Ohjeet Status Monitor ohjelman käynnistämiseen ovat kohdassa Status Monitor -ohjelma sivulla 79.

Kalibrointi

- 1) Valitse Värin korjaus painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2) Valitse Värin kalibr. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Kalibroi painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse Kyllä painamalla ▲. Laite suorittaa kalibroinnin ja palautuu Valmis-tilaan.

Palauttaminen

Palauta kalibrointiparametrit takaisin tehdasasetuksiinsa.

- 1) Valitse Värin korjaus painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2) Valitse Värin kalibr. painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3) Valitse Tehdasasetus painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 4 Valitse Tehdasasetus painamalla ▲. Nestekidenäytössä näkyy Hyväksytty ja laite palautuu Valmis-tilaan.

Automaattinen rekisteröinti

Säädä jokaisen värin tulostusasemointia automaattisesti.

Jos tasaisilla väri- tai kuva-alueilla on syaanin, magentan tai keltaisen väriset reunat, voit korjata ongelman automaattisella rekisteröintitoiminnolla.



- 1 Valitse Värin korjaus painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2) Valitse Autom. rekist. painamalla ▲ tai V. Paina OK.
- 3 Valitse Rekisteröinti painamalla OK.
- 4 Valitse κyllä painamalla ▲. Laite suorittaa rekisteröinnin ja palautuu Valmis-tilaan.



Säännöllinen kunnossapito

Tarvikkeiden vaihtaminen

Kulutustarvikkeet on vaihdettava, kun laite ilmoittaa kulutustarvikkeen käyttöiän päättyneen. Voit vaihtaa itse seuraavat tarvikkeet.

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

VINKKI

Rumpuyksikkö ja värikasetti ovat kaksi erillistä osaa.



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

Nestekidenäytön viestit	Valmiiksi varattava tarvike	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Väri vähissä: X	Väriainekasetti X = C, M, Y, BK C = syaani M = magenta Y = keltainen BK = musta	<musta> 2 500 sivua ^{1 2 5} <syaani, magenta,<br="">keltainen> 1 400 sivua ^{1 2 5} 2 200 sivua ^{1 2 6}</syaani,></musta>	katso sivu 112	TN-241BK ⁵ TN-241C ⁵ TN-245C ⁶ TN-241M ⁵ TN-245M ⁶ TN-241Y ⁵ TN-245Y ⁶
Vaih rummut pian	4 rumpuyksikköä	15 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 120	(4 rumpuyksikköä) DR-241CL (1 rumpuyksikkö) DR-241CL-BK DR-241CL-CMY
Rumpu päätt. :X	1 rumpuyksikkö X = C, M, Y, BK C = syaani M = magenta Y = keltainen BK = musta	15 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 120	
Hihna päättym.	Hihnayksikkö	50 000 sivua ¹	katso sivu 129	BU-220CL
Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö	50 000 sivua ¹	katso sivu 134	WT-220CL

¹ A4- tai Letter-kokojen yksipuolisia sivuja.

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

³ 1 sivu työtä kohti

⁴ Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

⁵ Tavallinen värikasetti

⁶ Suurvärikasetti

Laite on puhdistettava säännöllisesti ja tarvikkeet on vaihdettava, kun nestekidenäytössä näkyvät seuraavat viestit.

Nestekidenäytön viestit	Vaihdettava tarvike	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Vaihda väri	Väriainekasetti	<musta> 2 500 sivua ^{1 2 5} <syaani, magenta,<br="">keltainen> 1 400 sivua ^{1 2 5} 2 200 sivua ^{1 2 6}</syaani,></musta>	katso sivu 112	TN-241BK ⁵ TN-241C ⁵ TN-245C ⁶ TN-241M ⁵ TN-245M ⁶ TN-241Y ⁵ TN-245Y ⁶
Vaihda rummut	4 rumpuyksikköä	15 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 120	(4 rumpuyksikköä) DR-241CL (1 rumpuyksikkö) DR-241CL-BK DR-241CL-CMY
Vaihda rumpu: X	1 rumpuyksikkö X = C, M, Y, BK C = syaani M = magenta Y = keltainen BK = musta	15 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 120	
Rummun pysäytys	Rumpuyksikkö	15 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 120	
Vaihda hihna	Hihnayksikkö	50 000 sivua ¹	katso sivu 129	BU-220CL
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö	50 000 sivua ¹	katso sivu 134	WT-220CL
Vaihda kiinn.yks	Kiinnitysyksikkö	50 000 sivua ¹	Ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun ja pyydä uusi kiinnitysyksikkö.	
Vaihda PS-tarv.1	Paperinsyöttöpak kaus	50 000 sivua ¹	Ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun ja pyydä uusi paperinsyöttöpakkaus 1.	

¹ A4- tai Letter-kokojen yksipuolisia sivuja.

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

³ 1 sivu työtä kohti

⁴ Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

⁵ Tavallinen värikasetti

6 Suurvärikasetti

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 tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen (>>Tuotteen turvaohjeet: WEEE- ja akkudirektiivin mukaiset kierrätystiedot).
- 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 arvioitu käyttöikä perustuu standardiin ISO/IEC 19798. Vaihtotiheys riippuu tulostusmääristä, peittoprosentista, käytetyistä tulostusmateriaaleista, laitteen virran kytkemisestä ja sammuttamisesta.
- Muiden tarvikkeiden kuin värikasettien vaihtotiheys riippuu tulostusmääristä, käytetyistä tulostusmateriaaleista, laitteen virran kytkemisestä ja sammuttamisesta jne.

Värikasettien vaihtaminen

Mallinimi: Värikasettien mallinimet ovat kohdassa Tarvikkeiden vaihtaminen sivulla 107

Vakiovärikasetilla voi tulostaa noin 2 500 sivua (musta) tai noin 1 400 sivua (syaani, magenta, keltainen)¹. Suurvärikasetilla voi tulostaa noin 2 200 sivua (syaani, magenta, keltainen)¹. Todellinen sivumäärä vaihtelee asiakirjojen tyypin mukaan. Kun värikasetin väriaine on vähissä, nestekidenäytössä näkyy Väriaine vähissä.

Laitteen mukana toimitettu värikasetti on vaihdettava noin 1 000 sivun jälkeen ¹.

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

VINKKI

- Värikasetin käyttöikä riippuu tulostettujen asiakirjojen tyypistä sekä asiakkaan käytöstä.
- Uusi värikasetti kannattaa hankkia varalle, kun laitteeseen tulee varoitus alhaisesta väriainemäärästä.
- Korkealaatuisen tulostusjäljen varmistamiseksi käytä vain alkuperäisiä Brother-värikasetteja. Kun haluat ostaa värikasetteja, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjääsi.
- Laite kannattaa puhdistaa värikasetin vaihdon yhteydessä. Katso Laitteen puhdistaminen ja tarkastaminen sivulla 142.
- ÄLÄ avaa uuden värikasetin pakkausta, ennen kuin asennat värikasetin.

Väri vähissä: X

(Väri vähissä: X)

Jos nestekidenäytössä näkyy Väri vähissä: X, laitteen väriaine on lähes lopussa. Osta uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen heti, kun näyttöön tulee värikasetin vaihdosta ilmoittava viesti. X osoittaa värin, jonka väriaine on loppumassa. (BK = musta, C = syaani, M = magenta, Y = keltainen). Ohjeet värikasetin vaihtamiseen ovat kohdassa *Värikasettien vaihtaminen* sivulla 112.

Osta uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen heti, kun saat viestin Vaihda väri.

Vaihda värikasetti

Värikasetti on vaihdettava, kun nestekidenäyttöön tulee seuraava viesti:

(Vaihda väri

Nestekidenäytössä vierivä viesti kertoo, mikä väri on vaihdettava.

Kun nestekidenäytössä näkyy Vaihda väri, laite ei tulosta, ennen kuin vaihdat värikasetin.

Uusi Brotherin alkuperäinen värikasetti nollaa vaihda värikasetti -tilan.

Säännöllinen kunnossapito

Värikasettien vaihtaminen

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä.
- 2 Avaa yläkantta, kunnes se lukittuu auki.



3 Poista nestekidenäytössä näkyvää väriä vastaava värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano.



A VAROITUS

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



TÄRKEÄÄ

- Värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano 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.



4 Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



A VAROITUS



- ÄLÄ heitä värikasettia tai värikasettia ja rumpuyksikköä 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, nukkaamatonta kangasta.

(Katso Tuotteen turvaohjeet: Yleiset varotoimet)



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.



 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 tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen (>>Tuotteen turvaohjeet: WEEE- ja akkudirektiivin mukaiset kierrätystiedot).
- Ota uusi värikasetti pakkauksesta. Pidä kasettia tasaisesti molemmin käsin ja ravista sitä varovasti puolelta toiselle useita kertoja väriaineen levittämiseksi tasaisesti kasetin sisälle.



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.

6 Vedä suojus irti.

TÄRKEÄÄ

Aseta värikasetti rumpuyksikköön heti, kun olet irrottanut suojuksen. ÄLÄ koske kuvissa tummennettuihin osiin. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



7 Aseta uusi värikasetti tukevasti rumpuyksikköön, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Jos asennat sen oikein, rumpuyksikön vihreä lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.



VINKKI

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

8 Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää kielekettä vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalla useita kertoja.



VINKKI

Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (▲) (1). Kielekkeen nuolen on oltava kohdakkain rumpuyksikön nuolen kanssa. Muuten tulosteisiin voi tulla pystysuora raita.

9 Puhdista kolme muuta koronalankaa toistamalla vaiheet 8 - 8.

VINKKI

Puhdistaessasi koronalankoja sinun ei tarvitse irrottaa värikasettia rumpuyksiköstä.

10 Työnnä värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Varmista, että värikasetin väri vastaa laitteessa olevaa väritarraa.



Säännöllinen kunnossapito





VINKKI

Kun olet vaihtanut värikasetin, ÄLÄ katkaise laitteen virtaa tai avaa yläkantta, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Valmis.

Rumpuyksiköiden vaihtaminen

Mallinimi: DR-241CL 4 kpl rumpusarja tai yksittäiset rumpuyksiköt DR-241CL-BK, DR-241CL-CMY

Uudella rumpuyksiköllä voidaan tulostaa noin 15 000 A4/Letter-kokoista yksipuolista sivua. DR-241CLrumpusarja sisältää neljä rumpuyksikköä: yhden mustan (DR-241CL-BK) ja kolme värillistä (DR-241CL-CMY). DR-241CL-BK sisältää yhden mustan rummun. DR-241CL-CMY sisältää yhden värillisen rummun.

Kun rumpu saavuttaa sen tehtaalla määritetyn kierrosten määrän, joka vastaa laskettua sivumäärää, laitteen nestekidenäytössä näkyy viesti, joka kehottaa vaihtamaan asianmukaisen rummun tai rummut. Kun rumpu on saavuttanut tämän rajan, laite ei lakkaa toimimasta, mutta tulostuslaatu voi olla ratkaisevasti huonompi.

Koska rummut pyörivät samanaikaisesti toiminnon eri vaiheissa (huolimatta siitä, tuleeko sivulle väriainetta) ja koska viat yksittäisessä rumpuyksikössä ovat epätodennäköisiä, kaikki rumpuyksiköt on vaihdettava kerralla (ellet ole vaihtanut yksittäistä rumpuyksikköä [DR-241CL-BK mustalle ja DR-241CL-CMY värillisille] muusta syystä kuin käyttöiän päättymisen vuoksi). Brother myy rumpuyksiköt kätevästi neljän sarjana (DR-241CL).

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 kata muiden valmistajien rumpuyksiköiden tai värikasettien käytöstä aiheutuneita ongelmia.

Rumpu!

Rumpu !

Koronalangat ovat likaantuneet. Puhdista neljän rumpuyksikön koronalangat (katso Koronalankojen puhdistaminen sivulla 145).

Rumpujen käyttöikä vähissä

(Vaih rummut pian)

Neljän rumpuyksikön käyttöikä on loppumassa ja ne on vaihdettava uusiin. Suosittelemme, että pidät aidot Brother-rumpuyksiköt valmiina asennusta varten. Osta uusi rumpuyksikkösarja (DR-241CL) valmiiksi, jotta voit vaihtaa sen heti, kun näyttöön tulee Vaihda rummut -viesti.

Rummun käyttöikä vähissä: X

Rumpu päätt. :X

Jos vain jonkin tietyn rummun käyttöikä on loppumassa, nestekidenäytössä näkyy Rumpu päätt. :Xviesti. x osoittaa sen rumpuyksikön värin, jonka käyttöikä on pian lopussa. (BK = musta, C = syaani, M = magenta, Y = keltainen). Suosittelemme, että pidät aidot Brother-rumpuyksiköt valmiina asennusta varten. Osta uusi rumpuyksikkö DR-241CL-BK (musta) tai DR-241CL-CMY (värit syaani, magenta, keltainen) valmiiksi, jotta voit vaihtaa sen heti, kun näyttöön tulee Vaihda rummut -viesti. Ohjeet rumpuyksiköiden vaihtamiseen ovat kohdassa Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121.

Vaihda rummut

Vaihda rummut

Neljän rumpuyksikön käyttöikä on loppumassa. Vaihda jokainen rumpuyksikkö uuteen. Suosittelemme, että asennat aidot Brother-rumpuyksiköt.

Nollaa kunkin rumpuyksikön laskurit vaihdon jälkeen toimimalla uusien rumpuyksiköiden mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

Vaihda rumpu: X

(Vaihda rumpu: X

Jos vain yksi rummuista on vaihdettava, nestekidenäytössä näkyy Vaihda rumpu: X-viesti. X osoittaa sen rumpuyksikön värin, joka täytyy vaihtaa. (BK = musta, Y = keltainen, M = magenta, C = syaani).

Rumpu pysähtyi

```
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.

Rumpuyksiköiden 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 (katso Laitteen puhdistaminen ja tarkastaminen sivulla 142).

Kun rumpuyksikkö vaihdetaan uuteen, rummun laskuri täytyy nollata seuraavasti:



Varmista, että laitteen virta on päällä.





3 Poista nestekidenäytössä näkyvää väriä vastaava värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano.



A VAROITUS

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



TÄRKEÄÄ

- Värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano 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.



4 Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



A VAROITUS



- ÄLÄ heitä värikasettia tai värikasettia ja rumpuyksikköä 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, nukkaamatonta kangasta.

(Katso Tuotteen turvaohjeet: Yleiset varotoimet)



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 tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen (➤Tuotteen turvaohjeet: WEEE- ja akkudirektiivin mukaiset kierrätystiedot).
- 5 Poista uusi rumpuyksikkö pakkauksestaan.

6 Aseta värikasetti tukevasti rumpuyksikköön, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Jos asennat värikasetin oikein, rumpuyksikön vihreä lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.



VINKKI

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

Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää kielekettä vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalla useita kertoja.



VINKKI

Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (▲) (1). Kielekkeen nuolen on oltava kohdakkain rumpuyksikön nuolen kanssa. Muuten tulosteisiin voi tulla pystysuora raita.

8 Puhdista kolme muuta koronalankaa toistamalla vaiheet 8 - 7.

VINKKI

Puhdistaessasi koronalankoja sinun ei tarvitse irrottaa värikasettia rumpuyksiköstä.

9 Työnnä värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Varmista, että värikasetin väri vastaa laitteessa olevaa väritarraa.



Säännöllinen kunnossapito





1 Kun vaihdat rumpuyksikön tilalle uuden, rummun laskuri on nollattava. Ohjeet tähän ovat uuden rumpuyksikön pakkauksessa.

Hihnayksikön vaihtaminen

Mallinimi: BU-220CL

Uudella hihnayksiköllä voidaan tulostaa noin 50 000 A4/Letter-kokoista yksipuolista sivua.

Hihnan käyttöikä vähissä

(Hihna päättym.

Jos nestekidenäytössä näkyy Hihna päättym., hihnayksikön käyttöikä on vähissä. Osta uusi hihnayksikkö, jotta voit vaihtaa sen heti, kun näyttöön tulee Vaihda hihna -viesti. Ohjeet hihnayksikön vaihtamiseen ovat kohdassa Hihnayksikön vaihtaminen sivu 129.

Vaihda hihna

Hihnayksikkö on vaihdettava, kun nestekidenäyttöön tulee seuraava viesti:

(Vaihda hihna

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 Avaa yläkantta, kunnes se lukittuu auki.







TÄRKEÄÄ

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



- 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>



4 Pitele hihnayksikön vihreää kahvaa, nosta hihnayksikkö ylös ja vedä se sitten ulos.



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



5 Poista uusi hihnayksikkö pakkauksestaan ja aseta se laitteeseen.



6 Työnnä kukin värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Varmista, että värikasetin väri vastaa laitteessa olevaa väritarraa. Toista sama jokaisen värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpanon kohdalla.



Säännöllinen kunnossapito





8 Kun vaihdat hihnayksikön tilalle uuden, hihnayksikön laskuri on nollattava. Ohjeet tähän ovat uuden hihnayksikön pakkauksessa.

Hukkavärisäiliön vaihtaminen

Mallinimi: WT-220CL

Hukkavärisäiliön käyttöikä on noin 50 000 A4/Letter-kokoisen yksipuolista tulostettua sivua.

Hukkavärisäiliön käyttöikä vähissä

(Hv.säiliö päätt.)

Jos nestekidenäytössä näkyy Hv.säiliö päätt., hukkavärisäiliön käyttöikä on vähissä. Osta uusi hukkavärisäiliö, jotta voit vaihtaa sen heti, kun näyttöön tulee Vaihda hv.säiliö -viesti. Ohjeet hukkavärisäiliön vaihtamiseen ovat kohdassa Hukkavärisäiliön vaihtaminen sivu 135.

Vaihda hukkavärisäiliö

Hukkavärisäiliö on vaihdettava, kun nestekidenäyttöön tulee seuraava viesti:

(Vaihda hv.säiliö)

Säännöllinen kunnossapito

Hukkavärisäiliön vaihtaminen

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä.
- 2 Avaa yläkantta, kunnes se lukittuu auki.



Oista kaikki värikasetit ja rumpuyksiköt laitteesta.



TÄRKEÄÄ

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



- 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>



Pitele hihnayksikön vihreää kahvaa, nosta hihnayksikkö ylös ja vedä se sitten ulos.



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



5 Poista oranssi pakkausmateriaali ja heitä se pois.



VINKKI

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

6 Pidä kiinni hukkavärisäiliön vihreästä kahvasta ja poista hukkavärisäiliö laitteesta.



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ käytä hukkavärisäiliötä uudelleen.



 $\land \land$

- 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, nukkaamatonta kangasta.

(Katso Tuotteen turvaohjeet: Yleiset varotoimet)



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 tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen.
Poista uusi hukkavärisäiliö pakkauksestaan ja aseta se laitteeseen.



8 Aseta hihnayksikkö takaisin laitteeseen.



9 Työnnä kukin värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Varmista, että värikasetin väri vastaa laitteessa olevaa väritarraa. Toista sama jokaisen värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpanon kohdalla.



Säännöllinen kunnossapito





Laitteen puhdistaminen ja tarkastaminen

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

A VAROITUS



- ÄLÄ heitä värikasettia tai värikasettia ja rumpuyksikköä 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, nukkaamatonta kangasta.

(Katso Tuotteen turvaohjeet: Yleiset varotoimet)



TÄRKEÄÄ

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

Laitteen ulkopinnan puhdistaminen

- 1 Sammuta laitteen virta painamalla 🔘-näppäintä.
- 2 Irrota liitäntäkaapelit laitteesta ja irrota sitten virtajohto pistorasiasta.
- Operation of the second state of the second



4 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



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



- 8 Lataa paperi uudelleen ja aseta paperikasetti tukevasti takaisin laitteeseen.
- 9 Liitä laitteen ensin virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke sitten liitäntäkaapelit.
- Kytke laitteen virta.

LED-pään puhdistaminen

Jos tulostuslaadussa on ongelmia, esimerkiksi värit näyttävät haalistuneilta tai sivulla on valkoisia viivoja tai raitoja, puhdista LED-päät seuraavasti:



2 Avaa yläkantta, kunnes se lukittuu auki.



3 Pyyhi LED-päiden lasit (1) kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. Älä koske LED-päiden laseja (1) sormin.



4 Sulje laitteen yläkansi.

5 Kytke laitteen virta.

Koronalankojen puhdistaminen

Jos tulostuslaadussa esiintyy ongelmia, puhdista koronalanka seuraavasti:

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä.
- 2 Avaa yläkantta, kunnes se lukittuu auki.



Oista värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano laitteesta.



A 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.



TÄRKEÄÄ

- Värikasetti ja rumpuyksikkö kannattaa asettaa talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele värikasetteja ja rumpuyksikköjä varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää kielekettä vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalla useita kertoja.



VINKKI

Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (▲) (1). Kielekkeen nuolen on oltava kohdakkain rumpuyksikön nuolen kanssa. Muuten tulosteisiin voi tulla pystysuora raita.

5 Työnnä värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Varmista, että värikasetin väri vastaa laitteessa olevaa väritarraa.



- 6 Puhdista muut koronalangat toistamalla vaiheet (3 (5).
- 7 Sulje laitteen yläkansi.

Rumpuyksikön puhdistaminen

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

- Varmista, että laite on Valmis-tilassa.
- 2 Valitse Laitetiedot painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse Rumpu/pistetul painamalla ▲ tai ▼. Tulosta rummun pistetarkistusarkki painamalla OK.
- 4 Sammuta laitteen virta painamalla 🔘-näppäintä.
- 5 Avaa yläkantta, kunnes se lukittuu auki.



6 Tulostuneiden pisteiden väri osoittaa puhdistuksen tarpeessa olevan rummun värin. Poista ongelman aiheuttavaa väriä vastaava värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano.



A 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.



TÄRKEÄÄ

- Värikasetti ja rumpuyksikkö kannattaa asettaa talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele värikasetteja ja rumpuyksikköä varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



8 Käännä rumpuyksikkö kuvassa esitetyllä tavalla. Varmista, että rumpuyksikön hammaspyörä (1) on vasemmalla puolella.



- 9 Tarkista rummun pistetarkistusarkista seuraavat tiedot.
 - Pisteen sijainti: Arkilla on kahdeksan numeroitua saraketta. Pisteen sijainti rummulla etsitään tulostetun pisteen sisältävän sarakkeen numeron perusteella.

10 Etsi merkki rumputelan vieressä olevien numeroitujen merkkien avulla. Esimerkiksi pilkku tarkistusarkin sarakkeessa 2 tarkoittaa, että rummun alueella 2 on jälki.



11 Käännä rumpuyksikön reunaa käsin itseäsi kohti ja tarkkaile samalla epäilemäsi alueen pintaa.



VINKKI

Tulostuslaatuun liittyvien ongelmien välttämiseksi ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa muutoin kuin reunasta.

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



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteellä.

(3) Aseta värikasetti takaisin rumpuyksikköön, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Jos asennat värikasetin oikein, rumpuyksikön vihreä lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.



VINKKI

Varmista, että asetat värikasetin paikalleen oikein. Muutoin se saattaa irrota rumpuyksiköstä.

14 Työnnä värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Varmista, että värikasetin väri vastaa laitteessa olevaa väritarraa.



- 15 Sulje laitteen yläkansi.
- **16** Kytke laitteen virta.

Paperin syöttötelan puhdistaminen

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

- 1 Sammuta laitteen virta painamalla 🚳-näppäintä.
- 2 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.
- 3 Jos paperikasetissa on paperia, poista paperi.
- 4 Jos paperikasettiin on juuttunut jotain, poista se.
- 5 Kostuta pehmeä kangaspala kädenlämpöisellä 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.
- Kytke laitteen virta.

Laitteen pakkaaminen ja kuljettaminen

VAROITUS

Laite on raskas, sillä se painaa yli 17,4 kg. Varo, etteivät sormesi jää puristuksiin, kun lasket laitteen alas.

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

Jos et palauta laitetta Brotherin vaihtotakuun puitteissa, jätä värikasetit ja rumpuyksiköt laitteen sisään, kun pakkaat sen lähettämistä varten.

- 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.
- 3 Aseta pakkausmateriaali (1) laatikkoon.



4 Kääri laite muovipussiin ja aseta se sitten laatikkoon pakkausmateriaalin alaosan (1) päälle.



VINKKI

Jos palautat laitteen Brotherille vaihtotakuun puitteissa, pakkaa vain laite. Säilytä kaikki erillisosat, mukaan lukien rumpuyksikkö, värikasetti ja painettu materiaali, itselläsi käytettäväksi vaihdossa saamasi laitteen kanssa.

5 Aseta pakkausmateriaali (2), jossa on merkintä "R FRONT", laitteen oikealle puolelle. Aseta pakkausmateriaali (3), jossa on merkintä "L FRONT", laitteen vasemmalle puolelle.



6 Aseta virtajohto ja painetut asiakirjat alkuperäiseen pakkaukseen kuvan mukaisesti.



7 Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.

5

Vianetsintä

Jos havaitset laitteessasi vian, tarkista seuraavat kohdat ensin ja noudata sitten vianmääritysvihjeitä. Useimmat viat on helppo korjata itse.

Ongelman tunnistaminen

Tarkista ensin seuraavat:

- Laitteen virtajohto on kytketty oikein ja laitteen virta on kytketty. Jos laite ei käynnisty virtajohdon kytkemisen jälkeen, katso Muut ongelmat sivulla 178.
- 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.
- Nestekidenäytön viestit

(Katso Virhe- ja kunnossapitoviestit sivulla 160.)

Jos edellä olevat ohjeet eivät auttaneet, määritä ongelma ja siirry alla olevassa taulukossa neuvotulle sivulle. Laite ei tulosta.

Paperin käsittely

(Katso Paperin käsittelyongelmat sivulla 176.)

Sivuja tulostuu, mutta ongelmat jatkuvat.

Tulostuslaatu

(Katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 179.)

Tuloste on virheellinen

(Katso Tulostusongelmat sivulla 175.)

Verkko-ongelmat ja muut ongelmat:

- Verkko-ongelmat sivulla 177
- Muut ongelmat sivulla 178

Virhe- ja kunnossapitoviestit

Kuten kaikissa monimutkaisissa laitteissa, virheitä saattaa tapahtua ja tarvikkeita saattaa joutua vaihtamaan. Jos näin käy, laite tunnistaa vian tai tarvittavan säännöllisen kunnossapitotoimen ja tuo vastaavan viestin 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, ja se saattaa vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

VINKKI

Nestekidenäytössä on seuraavat nimet.

- Vakiopaperikasetti: Kasetti 1
- Käsinsyöttöaukko: Käsinsyöttö

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
2-puol. ei käyt.	Laitteen takakansi ei ehkä ole täysin kiinni.	Sulje laitteen takakansi.
Ei hihnayksikköä	Hihnayksikkö on asennettu väärin.	Asenna hihnayksikkö uudelleen (katso <i>Hihnayksikön vaihtaminen</i> sivulla 129).
Ei hukkav.säil.	Hukkavärisäiliö on asennettu väärin.	Asenna hukkavärisäiliö uudelleen (katso <i>Hukkavärisäiliön vaihtaminen</i> sivulla 134).
Ei käytettävissä	Secure Function Lock 2.0 ei salli pyydettyä toimintoa kaikille käyttäjätunnuksille.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
Ei lupaa	Väriasiakirjojen tulostamista on rajoitettu.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
Ei paperia	Paperi on lopussa laitteesta tai	Laita ilmoitettuun paperikasettiin paperia.
Lisää	paperia ei ole asetettu oikein määritettyyn paperikasettiin.	Varmista, että paperiohjaimet on asetettu oikean
<koko>-paperia</koko>		kokoisiksi.
kasettiin		
<raselli>.</raselli>		
Hihna päättym.	Hihnayksikön käyttöikä on lähes lopussa.	Osta uusi hihnayksikkö, ennen kuin näyttöön tulee Vaihda hihna -viesti.
Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö on melkein täynnä.	Tilaa uusi hukkavärisäiliö valmiiksi, ennen kuin näyttöön tulee Vaihda hv.säiliö -viesti.

Vianetsintä

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Kalibroi	Kalibrointi epäonnistui.	 Sammuta laitteen virta painamalla näppäintä. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudelleen. Suorita värin kalibrointi ohjauspaneelin tai tulostinohjaimen avulla (katso Värin kalibrointi sivulla 43).
		Aseta uusi hihnayksikkö laitteeseen (katso Hihnayksikön vaihtaminen sivulla 129).
		 Jos ongelma toistuu, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjääsi.
Kansi auki	Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen yläkansi.
	Kiinnitysyksikön kansi ei ole kokonaan kiinni tai paperia on juuttunut laitteen takaosaan, kun virta kytketään.	Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi.
		Varmista, että paperia ei ole juuttunut laitteen takaosaan, sulje sitten kiinnitysyksikön kansi ja paina Go (katso Laitteen takana on paperitukos sivulla 169).
Käsinsyöttö	Käsinsyöttö valittiin paperilähteeksi, vaikka Käsinsyöttöraossa ei ollut paperia.	Aseta käsinsyöttörakoon sen kokoista paperia kuin nestekidenäytössä näkyy. Paina Go , jos laite on tauko-tilassa (katso <i>Paperin lataaminen käsinsyöttörakoon</i> sivulla 12).
Käsinsyöttötukos	Paperi juuttui laitteen käsinsyöttörakoon.	Katso <i>Käsinsyöttöraossa on paperitukos</i> sivulla 165.
Kiin.yks.virhe	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.	
Kokovirhe DX	Tulostinohjaimessa ja ohjauspaneelin valikossa määritetty paperikoko ei ole käytettävissä automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Paina Cancel . Valitse kaksipuolisen tulostuksen tukema paperikoko.
		Paperikoko, jota voi käyttää automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen, on A4.
	Kasetissa oleva paperi ei ole oikeaa kokoa eikä sitä voi käyttää	Aseta kasettiin oikeankokoista paperia ja määritä kasetin paperikoko (katso <i>Paperikasetti</i> sivulla 88).
	automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen.	Paperikoko, jota voi käyttää automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen, on A4.
Lokin käyt.virhe	Laite ei voinut avata palvelimessa olevaa tulostuslokitiedostoa.	Pyydä järjestelmänvalvojaa tarkistamaan tulostuslokin verkkotallennusasetukset.
		(Lisätietoja: ➤➤Verkkokäyttäjän opas: <i>Tulostuslokin tallennus verkkoon</i>)
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 Go .

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina Cancel ja poista aiemmin tallennetut suojatut
Suojattujen tietojen muisti on täynnä.		
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Yksinkertaista asiakirjaa tai pienennä tulostuksen erottelutarkkuutta.
Pääsy estetty	Haluamasi toiminto on rajoitettu Secure Function Lock 2.0 - 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 Go .
Raja ylitetty	Secure Function Lock 2.0 - toiminnossa määritetty tulostusraja täyttyi.	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
Rekisteröinti	Rekisteröinti epäonnistui.	 Sammuta laitteen virta painamalla mäppäintä. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudelleen. Suorita automaattinen värien rekisteröinti uudelleen ohjauspaneelin avulla (katso Automaattinen rekisteröinti sivulla 106).
		Aseta uusi hihnayksikkö laitteeseen (katso Hihnayksikön vaihtaminen sivulla 129).
		Jos ongelma toistuu, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjääsi.
Rummun pysäytys	On aika vaihtaa rumpuyksikkö.	Vaihda nestekidenäytössä näkyvää väriä vastaava rumpuyksikkö uuteen (katso <i>Rumpuyksiköiden</i> <i>vaihtaminen</i> sivulla 121).
Rumpu !	Rumpuyksikön koronalanka on puhdistettava.	Puhdista rumpuyksikön sisällä olevat kaikki neljä koronalankaa (yksi kullekin värille) vetämällä vihreää kielekettä (katso <i>Koronalankojen puhdistaminen</i> sivulla 145).
	Rumpuyksikkö tai värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano on asennettu väärin.	Poista värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano, irrota värikasetti rumpuyksiköstä ja asenna värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Aseta värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei poistu, vaihda värikasetti (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112).

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Rumpu päätt. :X (X osoittaa vaihdettavan	Nestekidenäytössä näkyvää väriä vastaavan rumpuyksikön käyttöikä on loppumassa.	Tilaa nestekidenäytössä näkyvää väriä vastaava rumpuyksikkö valmiiksi, ennen kuin näyttöön tulee Vaihda rumpu: x-viesti.
värikasetin tai rumpuyksikön värin. BK = musta, C = syaani, M = magenta, Y = keltainen.)		
Sopimaton koko	Ilmaistussa kasetissa oleva paperi ei ole oikean kokoista.	Aseta paperikasettiin tulostinohjaimessa valittua paperikokoa vastaavaa paperia ja paina sitten Go tai valitse tulostinohjaimessa paperikoko, jonka olet ladannut ilmoitettuun paperikasettiin.
Tarkista kasetti	Vakiopaperikasetti ei ole asennettu tai se on asennettu väärin.	Asenna vakiopaperikasetti uudelleen oikein.
Tukos sisällä	Paperitukos laitteen sisällä.	Katso Laitteen sisällä on paperitukos sivulla 171.
	Värikasetti on asetettu laitteeseen ilman rumpuyksikköä.	Aseta värikasetti rumpuyksikköön ja asenna sitten värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano laitteeseen.
Tukos takana	Paperi juuttui laitteen takaosaan.	Katso Laitteen takana on paperitukos sivulla 169.
Tukos, 2-puol.	Paperikasetin alla tai kiinnitysyksikössä on paperitukos.	Katso Paperikasetin alla on tukos sivulla 167.
Tukos, kasetti 1	Paperi juuttui laitteen paperikasettiin.	Katso <i>Paperikasetissa on tukos</i> sivulla 165.
Tul. ei onn. ##	Laitteessa on mekaaninen vika.	Sammuta laitteen virta painamalla 🕑-näppäintä. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudelleen.
		Jos ongelma toistuu, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjääsi.
Vaih rummut pian	Neljän rumpuyksikön käyttöikä on käymässä vähiin.	Tilaa uusi rumpuyksikkö, jotta sinulla on uusi yksikkö valmiina vaihdettavaksi, kun nestekidenäytössä näkyy Vaihda rummut (katso <i>Rumpujen käyttöikä</i> <i>vähissä</i> sivulla 120).
Vaihda hihna	Hihnayksikkö on aika vaihtaa.	Vaihda hihnayksikkö (katso <i>Hihnayksikön</i> <i>vaihtaminen</i> sivulla 129).
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö on aika vaihtaa.	Vaihda hukkavärisäiliö (katso <i>Hukkavärisäiliön vaihtaminen</i> sivulla 134).
Vaihda kiinn.yks	On aika vaihtaa kiinnitysyksikkö.	Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjääsi tai Brotherin valtuutettuun huoltokeskukseen kiinnitysyksikön vaihtamista varten.
Vaihda PS-tarv.l	On aika vaihtaa paperinsyöttöpakkaus.	Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjääsi tai Brotherin valtuutettuun huoltokeskukseen paperinsyöttöpakkauksen vaihtamista varten.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Vaihda rummut	4 rumpuyksikköä on aika vaihtaa.	Vaihda 4 rumpuyksikköä (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
	Rumpuyksikön laskuria ei nollattu, kun uusi rumpu asennettiin.	Nollaa rumpuyksikön laskuri (katso <i>Rumpuyksiköiden vaihtaminen</i> sivulla 121).
Vaihda rumpu: X (X osoittaa vaihdettavan värikasetin tai rumpuyksikön värin. BK = musta, C = syaani, M = magenta, Y = keltainen.)	Ilmoitetun värin rumpuyksikkö on aika vaihtaa.	Vaihda nestekidenäytössä näkyvää väriä vastaava rumpuyksikkö uuteen (katso <i>Rumpuyksiköiden vaihtaminen</i> sivulla 121).
	Rumpuyksikön laskuria ei nollattu, kun uusi rumpu asennettiin.	Nollaa rumpuyksikön laskuri (katso <i>Rumpuyksiköiden vaihtaminen</i> sivulla 121).
Vaihda väri	Värikasetin käyttöikä on lähes lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoimet.	Vaihda nestekidenäytössä näkyvää väriä vastaava värikasetti (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112).
Väri loppu	Värikasetti tai värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano on asennettu väärin.	Poista värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano, irrota värikasetti rumpuyksiköstä ja asenna värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Aseta värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei poistu, vaihda värikasetti (katso <i>Värikasettien vaihtaminen</i> sivulla 112).
Väri vähissä: X (X osoittaa sen värikasetin tai rumpuyksikön värin, jonka käyttöikä on vähissä. BK = musta, C = syaani, M = magenta, Y = keltainen.)	Jos nestekidenäytössä näkyy Väriaine vähissä, voit yhä jatkaa tulostamista, mutta laite ilmoittaa, että värikasetin käyttöikä on päättymässä.	Tilaa uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen, kun nestekidenäytössä näkyy Vaihda väri.
Värikasettivirhe	Värikasetti on asennettu väärin.	Vedä pois nestekidenäytössä näkyvää väriä vastaava värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano, poista värikasetti ja aseta se sitten takaisin rumpuyksikköön. Aseta värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Jos ongelma toistuu, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjääsi.
Värikasettivirhe	Vähintään yksi värikasetti on asennettu väärin.	Vedä kaikki rumpuyksiköt ulos. Ota kaikki värikasetit ulos ja aseta ne sitten takaisin rumpuyksiköihin.

Paperitukokset

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

Käsinsyöttöraossa on paperitukos

Tee seuraavat toimet, jos nestekidenäytössä näkyy Käsinsyöttötukos:

1 Poista tukoksen aiheuttaneet paperit käsinsyöttöraosta ja sen ympäriltä.



2 Jatka tulostusta painamalla Go.

Paperikasetissa on tukos

Tee seuraavat toimet, jos nestekidenäytössä näkyy Tukos, kasetti 1:

1 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



Vianetsintä

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 vihreää paperiohjaimen 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 nestekidenäytössä näkyy Tukos, 2-puol.:

- 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.



Vianetsintä

5 Jos paperitukos ei ole paperikasetissa, 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.



6 Vedä juuttunut paperi kaksin käsin hitaasti ulos.



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

Vianetsintä

Laitteen takana on paperitukos

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



2 Avaa takakansi.



A 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.



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



4 Vedä juuttunut paperi varovasti molemmin käsin pois lämpöyksiköstä.



5 Sulje kiinnitysyksikön kansi (1).



6 Sulje takakansi kokonaan.

Laitteen sisällä on paperitukos

Tee seuraavat toimet, jos nestekidenäytössä näkyy Tukos sisällä:

- 1) Jätä laite päälle 10 minuutiksi, jotta sisäinen puhallin jäähdyttää laitteen erittäin kuumat sisäiset osat.
- 2 Avaa yläkantta, kunnes se lukittuu auki.



A 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.



3 Poista kaikki neljä rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpanoa laitteesta.



TÄRKEÄÄ

- Värikasetti ja rumpuyksikkö kannattaa asettaa talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele värikasetteja ja rumpuyksikköjä varovasti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä sähkökontakteja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



4 Vedä juuttunut paperi hitaasti ulos.



5 Työnnä kukin värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpano takaisin laitteeseen. Varmista, että värikasetin väri vastaa laitteessa olevaa jokaisen neljän värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpanon väri tarraa.



6 Sulje laitteen yläkansi.

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

- Tekniseen tukeen on soitettava siitä maasta, josta kirjoitin ostettiin. Puhelut on soitettava kyseisen maan sisältä.
- Jos havaitset laitteessasi vian, tarkista seuraava kaavio ja noudata sitten vianmääritysvihjeitä. Useimmat viat on helppo korjata itse.
- Jos tarvitset lisäapua, Brother Solutions Center tarjoaa vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin ja vinkkejä vianetsintään.
 Osoite on http://solutions.brother.com/.

Tulostusongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Ei tulostetta.	Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu.
	Tarkista, näkyykö nestekidenäytössä virheviesti. (Katso <i>Virhe- ja kunnossapitoviestit</i> sivulla 160.)
	Tarkista, että laite on online-tilassa:
	(Windows [®] 7 ja Windows Server [®] 2008 R2)
	Napsauta (B (Käynnistä) -painiketta ja valitse Laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX series ja valitse Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Valitse Tulostin ja varmista, että Käytä tulostina offline-tilassa -vaihtoehtoa ei ole valittu. (Windows Vista [®] ja Windows Server [®] 2008)
	Napsauta (Käynnistä) -painiketta, valitse Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja sitten Tulostimet. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Brother HL-XXXX series. Tarkista, että Offline-tila -valintaruutu ei ole valittuna. (Windows [®] XP ja Windows Server [®] 2003)
	Napsauta Käynnistä -painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit . Napsauta Brother HL-XXXX series -kohtaa hiiren kakkospainikkeella. Varmista, että Offline-tila -valintaruutu ei ole valittuna.
	Tarkista Secure Function Lock -toiminnon asetukset ottamalla yhteys järjestelmänvalvojaan.
	Varmista, että laitteen liitäntäasetuksena on Automaattinen (liitäntäasetuksen muuttaminen, katso sivu 89).
	Tarkista, ettei laite ole virrankatkaisutilassa.
	Jos laite on virrankatkaisutilassa, paina ja pidä ohjauspaneelin 🙆-painiketta
	painettuna ja lähetä sitten tulostustiedot uudelleen.
	(Katso Automaattinen virrankatkaisu sivulla 104.)
Laite ei tulosta tai se on lopettanut tulostamisen.	Paina Cancel .
	Laite peruuttaa tulostustyön ja tyhjentää sen muistista. Tuloste voi olla epätäydellinen.

Tulostusongelmat (Jatkuu)

Ongelmat	Ehdotuksia
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät 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 odottamattomasti tai ei tulosta oikein.	Peruuta tulostustyöt painamalla Cancel.
	Varmista sovelluksen asetuksista, että sovellus on määritetty toimimaan laitteesi kanssa.
Laite tulostaa pari ensimmäistä sivua oikein ja sitten joiltakin sivuilta puuttuu tekstiä.	Varmista sovelluksen asetuksista, että sovellus on määritetty toimimaan laitteesi kanssa.
	Tietokoneesi ei tunnista laitteen tulopuskuri täysi -signaalia. Varmista, että olet kytkenyt liitäntäkaapelin oikein. (▶>Pika-asennusopas)
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.
Laite ei tulosta Adobe [®]	Pienennä tulostuslaatua.
Illustrator [®] -ohjelmasta.	(Windows: katso Perusasetukset-välilehti sivulla 28)
	(Macintosh: katso <i>Tulostusasetukset</i> sivulla 68)
Huono tulostuslaatu	Katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 179.

Paperin käsittelyongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Laite ei syötä paperia.	Jos paperikasetti on tyhjä, lataa kasettiin 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 käsinsyöttötilaa.
	Puhdista paperinsyöttötela.
	(Katso Paperin syöttötelan puhdistaminen sivulla 155.)
Laite ei syötä paperia käsinsyötöllä.	Varmista, että tulostinohjaimessa on valittuna Käsinsyöttö.
Kuinka kirjekuorille tulostetaan?	Aseta käsinsyöttöaukkoon yksi kirjekuori kerrallaan. 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. (HL-3150CDW ja HL-3170CDW)	Kun Verkkotulostimeen ei voi tulostaa. -näyttö tulee näkyviin, noudata näytöllä näkyviä ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ➤>Verkkokäyttäjän opas: <i>Vianetsintä</i> .
	Varmista, että laitteen liitäntäasetuksena on Automaattinen (liitäntäasetuksen muuttaminen, katso sivu 89).
Brother-ohjelmiston asentaminen ei onnistu.	(Windows[®]) Jos turvallisuusvaroitus tulee näkyviin tietokoneen näyttöön asennuksen aikana, vaihda suojausasetuksia siten, että Brother-tuotteen asennusohjelman toiminta sallitaan.
	(Macintosh) 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. Tulostaa WLAN-raportti valitsemalla valikosta seuraavat vaihtoehdot: Laitetiedot, Tul. WLAN-rap. ja painamalla sitten Go. Lisätietoja: ➤>Pika-asennusopas
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-	(Windows[®]) Tulosta EPS-tiedot seuraavasti:
tulostinohjaimella.	● Windows [®] 7 ja Windows Server [®] 2008 R2:
	Napsauta 🚱 (Käynnistä) -painiketta ja valitse Laitteet ja tulostimet . Windows Vista [®] ja Windows Server [®] 2008:
	Napsauta 🚱 (Käynnistä) -painiketta, valitse Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja valitse sitten Tulostimet. Windows [®] XP ja Windows Server [®] 2003: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit.
	Kaksoisnapsauta Brother HL-XXXX BR-Script3 -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Tulostimen ominaisuudet (Ominaisuudet), ja tarvittaessa Brother HL-XXXX BR-Script3.
	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 sivulla 86). 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.

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

Tarkista, että rumpuyksiköt ja värikasetit on asennettu oikein.



Vianetsintä

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	Pyyhi kaikkien neljän LED-pään lasit kuivalla, nukkaamattomalla ja pehmeällä kankaalla (katso LED-pään puhdistaminen sivulla 144).
	Varmista, että laitteen sisällä ja rumpuyksikön ja värikasetin ympärillä ei ole vierasta ainetta, esimerkiksi paperinpaloja, tarralappuja tai pölyä.
	Puhdista rumpuyksikkö (katso Rumpuyksikön puhdistaminen sivulla 149).
Sivulla on valkoisia pystysuoria viivoja tai raitoja	

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Image: state of the state	 Puhdista rumpuyksikön sisällä olevat kaikki neljä koronalankaa (yksi kullekin värille) vetämällä vihreää kielekettä (katso <i>Koronalankojen puhdistaminen</i> sivulla 145). Varmista, että koronalangan vihreä kieleke on alkuasennossaan (▲) (1).
	Vaihda viivan tai raidan väriä vastaava värikasetti (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
	 Tarkista ongelman aiheuttava väri ja vaihda viivan väriä vastaava värikasetti (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112).
RR	Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
	 Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
Sivulla on värillisiä vaakasuoria viivoja	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.

Esimerkkejä heikosta	Suositus
tulostuslaadusta	
	Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus vastaa käyttämääsi paperityyppiä (katso Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2).
	 Tarkista laitteen käyttöympäristö. Laikku voi johtua esimerkiksi runsaasta kosteudesta. (>>Tuotteen turvaohjeet: <i>Turvallisen sijainnin valitseminen tuotteelle</i>.)
	Jos ongelma ei häviä muutaman sivun tulostuksen jälkeen, rummun pinnalle on saattanut tarttua vierasta ainetta, kuten liimaa tarra-arkeista. Puhdista rumpuyksikkö (katso Rumpuyksikön puhdistaminen sivulla 149).
Valkoisia pilkkuja tai laikkuja	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
Sivu on tybiä tai joitakin värejä	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
puuttuu	
94 mm	Jos ongelma ei häviä muutaman sivun tulostuksen jälkeen, rummun pinnalle on saattanut tarttua vierasta ainetta, kuten liimaa tarra-arkeista. Puhdista rumpuyksikkö (katso Rumpuyksikön puhdistaminen sivulla 149).
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
Värillisiä täpliä 94 mm:n välein	
24 mm	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
Värillisiä täpliä 24 mm:n välein	

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai kuumuudesta.
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
	 Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
Varissut tai tahriintunut väriaine	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
Tulosteiden väri ei ole odotettu	Voit parantaa värien tiheyttä kalibroimalla värit ensin ohjauspaneelin ja sitten tulostinohjaimen avulla (katso Värin kalibrointi sivulla 105).
	Jos haluat säätää värien tulostusasentoa terävämpien reunojen saamiseksi, suorita automaattinen värien rekisteröinti ohjauspaneelin avulla (katso Automaattinen rekisteröinti sivulla 106).
	Varmista ohjauspaneelin tai tulostinohjaimen avulla, että väriaineen säästötila ei ole käytössä. Katso Värinsäästö kohdassa Lisäasetukset- välilehti sivulla 37 (Windows [®] -tulostinohjain), Lisäasetukset sivulla 54 (Mindows [®] DD Osint tulostinohjain), Tulostussestukset sivulla 54
	(Windows ^o BR-Script -tulostinonjain), <i>Tulostusasetukset: Lisaasetukset</i> sivulla 70 (Macintosh-tulostinohjain), <i>Tulostimen ominaisuudet</i> sivulla 74 (Macintosh BR-Script -tulostinohjain).
	Jos mustan värin tulostuslaatu ei ole odotettu, valitse tulostinohjaimen Tulosta teksti mustana -valintaruutu. Katso Tulosta teksti mustana kohdassa Muut tulostusasetukset sivulla 42.
	Jos tulostuslaatu on heikko, poista valinta tulostinohjaimen Paranna harmaasävyä -valintaruudusta. Katso Paranna harmaasävyä
	kohdassa <i>Asetukset-valintaikkuna</i> sivulla 32 (Windows [®] -tulostinohjain),
	<i>Tulostusasetukset: Lisäasetukset</i> sivulla 70 (Macintosh-tulostinohjain).
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
	 Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.

Vianetsintä

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	Varmista, että laite on tukevalla, tasaisella pinnalla.
	Suorita automaattinen värien rekisteröinti ohjauspaneelin avulla (katso Automaattinen rekisteröinti sivulla 106).
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
Varin virheellinen rekisterointi	Aseta uusi hihnayksikkö laitteeseen (katso Hihnayksikön vaihtaminen sivulla 129).
	Suorita kalibrointi ohjauspaneelin tai tulostinohjaimen avulla (katso Värin kalibrointi sivulla 105).
	Poista tulostinohjaimen Paranna harmaasävyä -valintaruudun valinta.
B	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi värikasetti laitteeseen (katso Värikasettien vaihtaminen sivulla 112). Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
Tulostustummuus on paikoin	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
epätasainen	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.
	Varmista ohjauspaneelin tai tulostinohjaimen avulla, että väriaineen säästötila ei ole käytössä. Katso Värinsäästö kohdassa Lisäasetukset- välilehti sivulla 37 (Windows [®] -tulostinohjain), Lisäasetukset sivulla 54 (Windows [®] DD, Sarint, tulostinohjain), Tulostussestukset Lisäasetukset
	sivulla 70 (Macintosh-tulostinohjain), <i>Tulostimen ominaisuudet</i> sivulla 74 (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 32).
	Tarkista paperityyppi ja -laatu (katso Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2).
B	Varmista, että laitteen takakansi on kunnolla kiinni.
	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).
Ryppyjä	

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Image: Constraint of the second se	 Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi alhaisesta kosteudesta tai lämpötilasta. (>>Tuotteen turvaohjeet: <i>Turvallisen sijainnin valitseminen tuotteelle</i>.) Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus vastaa käyttämääsi paperityyppiä (katso <i>Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali</i> sivulla 2). Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa (1).
	Tarkista ongelman aiheuttanut väri ja aseta uusi rumpuyksikkö laitteeseen (katso Rumpuyksiköiden vaihtaminen sivulla 121).
	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen on sivustossa <u>http://solutions.brother.com/</u> usein esitetyissä kysymyksissä ja vianetsintävinkeissä.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa (1).
Huono kiinnitys	
	Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus vastaa käyttämääsi paperityyppiä (katso Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali sivulla 2).
	Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Paranna värin kiinnitystä.
	(Windows: katso Muut tulostusasetukset sivulla 42.)
	(Macintosh: katso <i>Tulostusasetukset</i> sivulla 68.)
	Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa Tulostusmateriaali paksuksi. Jos tulostat kirjekuorta, valitse tulostusmateriaaliasetukseksi Kuori, paksu .
	Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Vähennä paperin käyristymistä.
	(Windows: katso Muut tulostusasetukset sivulla 42.)
	(Macintosh: katso <i>Tulostusasetukset</i> sivulla 68.)
	Jos ongelma ei poistu, valitse tulostusmateriaaliasetukseksi Tavallinen paperi .
	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
NMTMPBJa Sagage de la construction de la constructinaction de	 Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kirjekuorivivut on vedetty alas kirjekuoriasentoon tulostusta varten. Katso Paperin lataaminen käsinsyöttörakoon sivulla 12. VINKKI Kun olet lopettanut tulostamisen, avaa takakansi ja siirrä kaksi harmaata vipua takaisin alkuperäiseen asentoonsa (1) nostamalla niitä ylös, kunnes ne pysähtyvät.

Laitteen tiedot

Sarjanumeron tarkistaminen

Laitteen sarjanumero näytetään nestekidenäytössä.

- 1 Valitse Laitetiedot painamalla ▲ tai V. Paina OK.
- 2) Valitse Sarjanumero painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.

Oletusasetukset

Laitteessa on kolmentasoisia oletusasetuksia, jotka on määritetty tehtaalla ennen laitteen toimitusta (katso Valikkotaulukko sivulla 85).

- Verkko
- Tehdasasetuks.
- Asetusten nollaus

VINKKI

- Esiasetettuja oletusasetuksia ei voida muokata.
- Sivulaskureita ei voida koskaan muuttaa.

Verkon oletusasetukset

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

- 1 Valitse Nollausvalikko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 2 Valitse Verkko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Valitse κyllä painamalla Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Tehdasasetuks.

Laite voidaan palauttaa kirjoittimen oletusasetuksiin osittain. Asetukset, jotka eivät palaudu, ovat Liitäntä, Kielivalinta, Uudell.tulostus, Asetuslukko, Secure Function Lock 2.0 ja verkkoasetukset:





🕑 Valitse Tehdasasetus painamalla 🛦.

Asetusten nollaus

Tämä toimenpide nollaa laitteen asetukset tehtaalla asetettuihin oletusasetuksiin:

- 1 Irrota verkkojohto laitteesta, muuten verkkoasetuksia (kuten IP-osoitetta) ei nollata.
- 2 Valitse Nollausvalikko painamalla ▲ tai ▼. Paina OK.
- 3 Paina samanaikaisesti ⊾ ja Cancel. Paina OK, kun Asetust. nollaus on tullut näyttöön.
- 4 Paina OK, kun Käyn. tulostin? on tullut näyttöön.
- 5 Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Laitteen tekniset tiedot

Yleistä

Malli		HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW		
Tulostintyyppi		LED	LED			
Tulostusmenetelmä		Elektrofotografinen LE	D-tulostin (single pass)			
Muistikapasiteetti	Vakio	64 Mt		128 MB		
LCD (nestekidenäyttö)	•	16 merkkiä × 1 rivi				
Virtalähde		220 - 240 V AC 50/60 H	lz			
Tehonkulutus ¹	Suurin	Noin 1152 W				
(keskimäärin)	Tulostaa	Noin 335 W 25 °C:n lär	Noin 380 W 25 °C:n Iämpötilassa			
	Valmis	Noin 60 W 25 °C:n lämpötilassa				
Lepotila		Noin 5,5 W				
	Syvä lepotila	Noin 0,57 W				
Virta katkaistuna ²		Noin 0,05 W				
Mitat		410 mm —	240 mm	465 mm		
Painot (tarvikkeiden kans	sa)	17,4 kg	17,8 kg	18,1 kg		

¹ USB-liitännät tietokoneeseen

² Mitattu IEC 62301 Edition 2.0:n mukaisesti.

³ Virrankulutus vaihtelee hieman käyttöympäristön ja osien kulumisen vuoksi.

Δ

Malli			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
Melutaso	Äänenpaine	Tulostaa	LPAM = 53,0 dB (A)		
		Valmis	LPAm = 33,0 dB (A)		
	Ääniteho ¹²	Tulostaa	(Väri) Lwad = 6,31 B (A)		(Väri) Lwad = 6,43 B (A)
			(Mustavalko) LwAd = 6,30 B (A)		(Mustavalko) Lwad = 6,42 B (A)
		Valmis	Lwad = 4,15 B (A)		Lwad = 4,53 B (A)
Lämpötila		Toiminnassa	10 - 32,5 °C		
		Säilytys	0 - 40 °C		
Kosteus Toiminnassa		20 - 80 % (kondensoitu	maton)		
		Säilytys	10 - 90 % (kondensoitu	maton)	

¹ Mitattu standardissa RAL-UZ122 kuvatulla menetelmällä.

² 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.

			-	-		
Malli			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW	
Paperin	Paperikasetti	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut	t paperi ja kierrätyspape	ri	
syöttö ¹	(vakio)	Paperikoko	A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (pysty), A6, Executive, Legal, Folio			
		Paperin paino	60 - 105 g/m ²			
		Suurin paperikapasiteetti	Enintään 250 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia			
	Käsinsyöttörako	Paperityyppi	 Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, kierrätyspaperi, hienopaperi, tarrat, kirjekuoret, ohuet kirjekuoret, paksut kirjekuoret, kiiltävä paperi Leveys: 76,2 - 216 mm Pituus: 116 - 355,6 mm 			
		Paperikoko				
	Paperin paino 60 - 163 g/m ²					
Paperin Iuovutus ¹	Luovutusalusta alaspäin)	(tulostepuoli	Enintään 100 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia (luovutus tulostepuoli alaspäin tulostepuoli alaspäin -luovutusalustalle)			
	Luovutusalusta ylöspäin)	(tulostepuoli	Yksi arkki (luovutus tulostepuoli ylöspäin luovutusalustalle-tulostepuoli ylöspäin)			
Kaksipuolinen	Automaattinen	Paperityyppi	-	Tavallinen paperi, ohut	paperi, kierrätyspaperi	
tulostus	kaksipuolinen	Paperikoko	-	A4		
tuiostus		Paperin paino	-	60 - 105 g/m ²		

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

Liite

Tulostin

Malli			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
Automaattinen kaksipuolinen tulostus			-	Kyllä	
Emulointi			GDI		PCL6, BR-Script3 (PostScript [®] 3™)
Erottelutarkkuus	5		600 × 600 dpi		·
			2400 dpi (600 $ imes$ 2400)) laatu	
Tulostusnopeus ^{1 2}	Yksipuolinen	Mustavalkoinen	Enintään 18 sivua/mi	in (A4-koko)	Enintään 22 sivua/min
-	tulostus		Enintään 19 sivua/mi	in (Letter-koko)	(A4-koko)
			Enintään 18 sivua/min (A4-koko)		Enintään 23 sivua/min (Letter-koko)
		Värillinen			Enintään 22 sivua/min
			Enintään 19 sivua/mi	in (Letter-koko)	(A4-koko)
					Enintään 23 sivua/min (Letter-koko)
	Kaksipuolinen tuloste	Mustavalkoinen	-	Enintään 7 sivua mir minuutissa) (A4- tai I	nuutissa (3,5 arkkia Letter-koko)
		Värillinen	- Enintään 7 sivua minuutiss minuutissa) (A4- tai Letter-H		nuutissa (3,5 arkkia Letter-koko)
Ensimmäinen tulostuskerta ³			(Väri) Alle 16 sekuntia 23 °C lämpötilassa / 230 V		
			(Mustavalko) Alle 16 sekuntia 23 °	C lämpötilassa / 230 V	,

¹ Tulostusnopeus saattaa vaihdella tulostettavan asiakirjan tyypin mukaan.

² Tulostus voi olla hitaampaa, jos laite on kytketty langattoman lähiverkon kautta.

³ Valmis-tilasta ja vakiokasetista

Liitäntä

Malli	HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW		
USB	Hi-Speed USB 2.0 ¹²				
	Suosittelemme, että käytät en	intään 2,0 metrin pituista USB	2.0 -kaapelia (tyyppi A/B).		
Ethernet ³	-	10BASE-T / 100BASE-TX			
		Käytä suoraa vähintään luokan 5 kierrettyä parikaapelia.			
Langaton LAN ³	IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktu	E 802.11b/g/n (Infrastruktuuritila/Ad-hoc-tila)			
	IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)				

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

² Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

³ Katso verkon tarkemmat tekniset tiedot kohdasta Verkko (LAN) sivulla 194 ja >> Verkkokäyttäjän opas

Verkko (LAN)

Malli		HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW	
LAN		Voit yhdistää laitteen verkkoon verkkotulostusta varten. Laitteen mukana toimitetaan Brother BRAdmin Light ¹² - 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 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/v3, ICMPv6, Web Services (tulostus), CIFS-asiakas, SNTP- asiakas 			
	IPv6				
Suojausprotokollat	Langallinen	- APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos			
	Langaton				
Langattoman verkon suojaus		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)			
Langattoman verkon	AOSS™	Kyllä			
tukiapuohjelma	WPS	Kyllä			

¹ (Windows[®]-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>.

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

А

Tietokonevaatimukset

Laiteympäristö ja käyttöjärjestelmäversio		PC-liitäntä	PC-liitäntä		Suoritin	Vapaa
		USB ¹	10/100 Base-TX (Ethernet) ²	Langaton 802.11b/g/n		kiintolevytila asennukseen
Windows [®] -	$Windows^{\texttt{R}}XPHome$	Tulostaa			32-bittinen (x86) tai	80 MB
käyttöjärjestelmä	Windows [®] XP Professional				suoritin	
	Windows [®] XP Professional x64 Edition				64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Vista [®]				32-bittinen (x86) tai	
	Windows [®] 7				suoritin	
	Windows [®] 8					
	Windows Server [®] 2003	Tulostaa			32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server [®] 2003 x64 Edition				64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server [®] 2008				32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server [®] 2008 R2				64-bittinen (x64) suoritin	
	Windows Server [®] 2012				64-bittinen (x64) suoritin	
Macintosh-	Mac OS X v10.6.8	Tulostaa			Intel [®] -suoritin	80 MB
kayttojarjestelma	OS X v10.7.x					
	OS X v10.8.x					

¹ Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

² ainoastaan HL-3150CDW ja HL-3170CDW

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

Kaikki tavaramerkit, tuotemerkit ja tuotenimet ovat kyseisten yhtiöiden omaisuutta.

A

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. Suosittelemme, että käytät 75 - 90 g/m² 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			HI -3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW	Mallinimi
Värikasetti	Saapuvat	Musta	Noin 1 000 sivua, A4 tai Letter ¹			-
		Syaani, magenta, keltainen	Noin 1 000 sivua	, A4 tai Letter ¹		-
	Vakio	Musta	Noin 2 500 sivua	, A4 tai Letter ¹		TN-241BK
		Syaani, magenta, keltainen	Noin 1 400 sivua	, A4 tai Letter ¹		TN-241C, TN-241M, TN-241Y
	Suurkasetti	Musta	-			-
		Syaani, magenta, keltainen	Noin 2 200 sivua	, A4 tai Letter ¹		TN-245C, TN-245M, TN-245Y
Rumpuyksikkö		Noin 15 000 sivu (1 sivu / työ) ²	a A4 tai Letter		DR-241CL ³ , DR-241CL-BK ⁴ , DR-241CL-CMY ⁵	
Hihnayksikk	ö		Noin 50 000 sivu	a, A4 tai Letter		BU-220CL
Hukkavärisä	iliö		Noin 50 000 sivu	a, A4 tai Letter		WT-220CL

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

² Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

³ Sisältää 4 kpl rumpusarjan.

⁴ Sisältää 1 mustan rumpuyksikön.

⁵ Sisältää 1 värillisen rumpuyksikön.

Brotherin yhteystiedot

TÄRKEÄÄ

Tekniseen tukeen ja käyttötukeen on soitettava siitä maasta, josta kirjoitin ostettiin. Puhelut on soitettava kyseisen maan *sisältä*.

Tuotteen rekisteröinti

Täytä Brotherin rekisteröintilomake tai rekisteröi tuotteesi helposti Internetin kautta osoitteessa

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

Usein kysytyt kysymykset (UKK)

Brother Solutions Center on vastaus kaikkiin laitetta koskeviin tarpeisiisi. Sieltä voit ladata tulostimeen uusimmat ohjaimet 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: http://solutions.brother.com/

B Hakemisto

Numerot

2-puolinen tulostus	20
Α	
Apple Macintosh2 Apuohjelmat Automaattinen virrankatkaisu	24, 62 198 104
В	
BR-Script35	51, 73
D	
Datamerkkivalo	84
E	
Emulointi	193
F	
Folio	3
G	
Go-näppäin	83
н	

Huoltokeskukset (Eurooppa ja muut maat) 198

Κ

Kaksipuolinen tulostus käsin	23
Kirjekuoret	3, 5, 15
Koronalanka	
Kunnossapitoviestit	108, 109

L

Laiteasetukset-välilehti	
Laitteen tiedot	
LCD (nestekidenäyttö)	
LED-merkkivalo	
Lepotila	84, 103
Liitäntä	193
Linux	24
Linux	24

Μ

Macintosh	
Mitat	[′] 190
Muisti	190

Ν

N19 91 (~~
Nappaimet	 82

0

Ohjauspaneeli	
Ohjauspaneelin nestekidenäytön valikko	
Oletusasetukset	

Ρ

Painot	
Paksu paperi	
Palautus-valikko	
Paperi	2, 196
kasetin kapasiteetti	
koko	2
lataaminen	
suositeltu	2, 3
tyyppi	2
Paperikasetti	88
Paperitukokset	
Peruutusnäppäin	83
Puhdistaminen	

R

Rumpuyksikkö		120
--------------	--	-----

S

Status Monitor -ohjelma	
Macintosh	79
Windows [®]	60
Suojatut tiedot	100
Syvä lepotila	84, 103

т

Takaisin-näppäin	
Tarrat	
Tarvikkeet107,	108, 109, 197
Tavallinen paperi	2
TCP/IP	93, 94
Tekniset tiedot	
Tietokonevaatimukset	
Tukos 2-puolinen	
Tukos kasetissa 1	
Tukos käsinsyötössä	
Tukos sisällä	
Tukos takana	
Tuloste	
Macintosh	
BR-Script3-tulostinohjain	73
Tulostinohjain	62
ongelmat	
Windows [®]	
BR-Script3-tulostinohjain	51
Kaksipuolinen tulostus	
Tulostinohjain	
Vihkotulostus	35
Tulostinohjain	24, 59, 78
Tulostusalueen ulkopuolinen alue	7
Tulostuslaatu	
Tulostusmateriaalitiedot	
Tulostusvalikko	
Tuotteen rekisteröinti	

U

V

Valikkoasetukset Verkkoliitäntä	
Verkko-ohjelmisto	
Verkkovalikko	
Vesileima	37, 41
Vianetsintä	159, 175
Jos ongelmia ilmenee	
paperin käsittely	176
tulostettaessa	175
verkko	
Virhemerkkivalo	
Virheviestit	
Väriainekasetti	111, 112
Värien korjaus	98, 105

W

Windows [®] WLAN	 24 95
Υ	

Υ

Yleiset asetukset	
-------------------	--