

Brother-laserkirjoitin KÄYTTÖOPAS



HL-4140CN HL-4150CDN HL-4570CDW HL-4570CDWT

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 -ohje 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.

Tämän oppaan käyttö

Oppaassa käytetyt merkinnät

Kaikissa ohjeissa käytetään seuraavia symboleita ja esitystapoja.

	VAROITUS	VAROITUS ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavia tapaturmia, jos tilannetta ei vältetä.
	HUOMAUTUS	<u>HUOMAUTUS</u> ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa vähäisiä tai kohtalaisia tapaturmia, jos tilannetta ei vältetä.
0	TÄRKEÄÄ	<u>TÄRKEÄÄ</u> ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja tai estää laitetta toimimasta.
	1	Kuuma pinta -kuvake varoittaa koskemasta laitteen osia, jotka ovat kuumia.
	Vinkki	Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

Sisällysluettelo

1 Tulostusmenetelmät

ulostusmenetelmät	1
Tietoja tästä laitteesta	1
Näkymä edestä ja takaa	1
Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit	2
Suositellut paperit ja muut tulostusmateriaalit	2
Paperin koko ja tyyppi	2
Erikoispaperien käsittely ja käyttäminen	4
Tulostuskelvoton alue	8
Tulostusmenetelmät	9
Tulostaminen tavalliselle paperille	9
Tulostaminen kirjekuorille ja paksulle paperille	15
Kaksipuolinen tulostus	19
, Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen	19
Automaattinen kaksipuolinen tulostus (ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))	19
Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä	21
Tulostaminen USB-muistitikulta suoratulostuksen avulla	23
Tuetut tiedostomuodot	23
Suoratulostuksen oletusasetukset	23
PRN- tai PostScript [®] 3™ -tiedoston luonti suoratulostukseen	24
Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistitikulta	25
•	

Ohjain ja ohjelmat 2

2	¢	2
2	Č	2
_		-

Tulostinohjain		
Kirjoitinohjaimen toiminnot (Windows [®]) 30 BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript [®] 3 [™] -emulointi, Windows [®]) 44 Kirjoitinohjaimen toiminnot (Macintosh) 51 Kirjoitinohjaimen poistaminen 63 Windows [®] -käyttöjärjestelmien kirjoitinohjain 63 Macintosh-kirjoitinohjain 63 Ohjelmat 64 Verkko-ohjelmat 64	Tulostinohjain	
BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript [®] 3™ -emulointi, Windows [®])	Kirjoitinohjaimen toiminnot (Windows [®])	
Kirjoitinohjaimen toiminnot (Macintosh)	BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript [®] 3™ -emulointi, Windows [®])	44
Kirjoitinohjaimen poistaminen	Kirjoitinohjaimen toiminnot (Macintosh)	51
Windows [®] -käyttöjärjestelmien kirjoitinohjain	Kirjoitinohjaimen poistaminen	63
Macintosh-kirjoitinohjain	Windows [®] -käyttöjärjestelmien kirjoitinohjain	63
Ohjelmat	Macintosh-kirjoitinohjain	63
Verkko-ohjelmat64	Ohjelmat	64
	Verkko-ohjelmat	64

Ohjauspaneeli 3

^	
h	~

Ohjauspaneeli	65
Painikkeet	66
Go	66
Cancel	67
Secure	67
+ ja	67
Back	67
OK	68

LED-merkkivalot	69
Nestekidenäyttö	70
Taustavalo	70
Nestekidenäytön viestit	70
Asiakirjojen uudelleentulostus	71
Suojattujen tietojen tulostus	72
Valikkotaulukko	74
Oletusasetukset	87
Värien säätö (kalibrointi)	88
Automaattinen rekisteröinti	88
Rekisteröinti käsin	89
Tarkistusajat	89

4 Lisävarusteet

Alakasetti (LT-300CL)	90
DIMM	91
SO-DIMM-tyypit	91
Lisämuistin asennus	92

5 Normaali kunnossapito

Kulutusosien vaihto	94
Ennen tarvikkeiden vaihtamista	
Värikasetit	101
Rumpuyksikkö	
Hihnayksikkö	111
Hukkavärisäiliö	115
Puhdistus	120
Laitteen ulkopinnan puhdistus	120
Laitteen sisäpuolen puhdistaminen	
Koronalankojen puhdistus	
Rumpuyksikön puhdistus	129
Puhdista paperinsyöttötela	135
Laitteen kuljettaminen	

6 Vianetsintä

Kun tulostus ei onnistu	144
Nestekidenäytön viestit	145
Paperin käsittely	149
Paperitukokset ja niiden selvittäminen	150
Tukos MT-alusta (paperitukos MT-alustassa)	151
Tukos, kasetti 1 / Tukos, kasetti 2 (tukos paperikasetin sisällä)	151
Tukos dupleksi (paperitukos vakiopaperikasetin (kasetti 1) alla tai kiinnitysyksikössä)	153
Tukos takana (paperitukos takakannen takana).	156
Tukos sisällä (paperitukos laitteen sisällä)	159
Tulostuslaadun parantaminen	163
Laitteen ongelmien ratkaiseminen	169
Verkko-ongelmat	169
Muut ongelmat	170
Macintosh ja USB-liitäntä	170
BR-Script 3	170

94

144

90

Liite	171
Laitteen tekniset tiedot	
Koneisto	
Ohjain	
Ohjelmat	
Suora tulostus	
Ohjauspaneeli	
Paperin käsittely	
Tulostusmateriaalit	
Tarvikkeet	
Mitat ja painot	
Muuta	
Laitevaatimukset	
Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen	
Symboliryhmät ja merkistöt	
Web-pohjaisen hallinnan (WWW-selain) käyttö	
Symboliryhmien ja merkistöjen luettelo	
Viivakoodikomentojen pikaopas	
Viivakoodien tai laajennettujen merkkien tulostus	
Liite (Eurooppa ja muut maat)	193
Brotherin yhteystiedot	193
Liite (vain Yhdysvallat ja Kanada)	194
Brotherin yhteystiedot	
Hakemisto	197
	Liite Laitteen tekniset tiedot

Tulostusmenetelmät

Tietoja tästä laitteesta

Näkymä edestä ja takaa



- 1 Luovutusalustan tuki (tulostepuoli alaspäin) (tukilevy)
- 2 Käännettävällä nestekidenäytöllä (LCD) varustettu ohjauspaneeli
- 3 USB-suoratulostusliitäntä
- 4 Etukannen avauspainike
- 5 Etukansi
- 6 Paperikasetti
- 7 Virtakatkaisin
- 8 Luovutusalusta
- 9 Monitoimialusta (MP-alusta)
- 10 Takakansi (tulostuspuoli ylöspäin luovutusalusta avoinna)
- 11 Virtajohdon liitäntä
- 12 USB-liitin
- 13 10BASE-T/100BASE-TX-portti

Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit

Tulostuslaatu voi vaihdella käyttämäsi paperin mukaan.

Voit käyttää seuraavia tulostusmateriaaleja: ohut paperi, tavallinen paperi, paksu paperi, hienopaperi, uusiopaperi, kiiltävä paperi, tarrat tai kirjekuoret.

Saat parhaat tulokset toimimalla seuraavasti:

- ÄLÄ aseta paperikasettiin samalla kerralla erityyppisiä papereita, koska se voi aiheuttaa paperitukoksia.
- Kunnollista lopputulosta saadaksesi sinun on valittava ohjelmistosta paperikooksi paperikasettiin asetetun paperin koko.
- Vältä paperin tulostettuun pintaan koskemista heti tulostuksen jälkeen.
- Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.

Suositellut paperit ja muut tulostusmateriaalit

	Eurooppa	USA
Tavallinen paperi	Xerox Premier TCF 80 g/m ²	Xerox 4200 20 lb
	Xerox Business 80 g/m ²	Hammermill Laser Print 90 g/m ²
Uusiopaperi	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	(Ei erityistä suositeltua merkkiä)
Tarrat	Avery-lasertarrat L7163	Avery-lasertarrat, valkoinen #5160
Kirjekuori	Antalis River series (DL)	(Ei erityistä suositeltua merkkiä)
Kiiltävä paperi	International Paper Rey Color Laser Gloss 140 g/m ² A4	Office Depot Brand Glossy Laser Presentation Paper 65 lb

Paperin koko ja tyyppi

Laite syöttää paperia asennetuista paperikaseteista.

Paperikasetteja kutsutaan kirjoitinohjaimessa ja tässä oppaassa seuraavilla nimillä:

Paperikasetti	Kasetti 1
Valinnainen alakasetti (vakiovaruste mallissa HL-4570CDWT)	Kasetti 2
Monitoimialusta	MT-alusta
Dupleksilaite automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen (ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))	Dupleksilaite

Kun luet tätä tekstiä, voit siirtyä kunkin tulostusmenetelmän kohdalle suoraan napsauttamalla taulukossa (j).

Tulostusmateriaali	Kasetti 1	Kasetti 2	MT-alusta	Dupleksilaite	Valitse tulostusmateriaali kirjoitinohjaimesta
Tavallinen paperi	~	<u> </u>		~	Tavallinen paperi
75 g/m ² –105 g/m ²	U	U	U	U	
Uusiopaperi	Û	Û	(i)	(i)	Uusiopaperi
Hienopaperi			(i)		Hienopaperi
Karkea paperi – 60 g/m ² – 163 g/m ²			60 g/m ² – 163 g/m ²		
Ohut paperi					Ohut paperi
60 g/m ² –75 g/m ²	Ű	Û	Ű	Û	
Paksu paperi					Paksu paperi tai
105 g/m ² –163 g/m ²			Û		Paksumpi paperi
Tarrat			(i)		Tarra
			A4 tai Letter		
Kirjekuoret					Kirjekuoret
			(i)		Kuori, ohut
					Kuori, paksu
Kiiltävä paperi			Û	Û	Kiiltävä paperi

	Kasetti 1	Kasetti 2	MT-alusta	Dupleksilaite
Paperikoko	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, A5 (Long Edge), A6, B6 (ISO), Folio	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	Leveys: 69,8 – 216 mm (2,75 – 8,5 tuumaa) Pituus: 116 – 406,4 mm (4,57 – 16 tuumaa)	A4
Arkkimäärä (80 g/m ²)	250 arkkia	500 arkkia	50 arkkia	

1

Suosituksen mukaiset paperit

Tässä laitteessa voi käyttää seuraavantyyppisiä papereita:

Grammapaino	75-90 g/m ² (20-24 lb)
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 kopiokoneisiin tarkoitettua paperia.

■ Käytä paperia, jonka paino on 75–90 g/m².

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

(Katso neuvoja laitteen kanssa käytettävän paperin valitsemiseen kohdasta Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen sivulla 180.)

Erikoispaperien käsittely ja käyttäminen

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 kirjoittimen kiinnitysprosessin aikana esiintyvät lämpötilat (200 celsiusastetta (392 Fahrenheit-astetta)).
- Jos käytät hienopaperia, karkeapintaista paperia tai paperia, joka on rypistynyt tai taittunut, paperi ei ehkä toimi parhaalla mahdollisella tavalla.
- Kun käytät kiiltävää paperia, aseta paperit monitoimialustalle arkki kerrallaan paperitukosten välttämiseksi.

Vältä seuraavia paperityyppejä

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 2 mm (0,08 tuumaa) käyristymä saattaa aiheuttaa paperitukoksia.
- · pinnoitettua tai kemiallisesti viimeisteltyä 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 hiiletöntä paperia
- mustesuihkukirjoittimiin tarkoitettua paperia.

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

Kirjekuoret

Useimmat laserkirjoittimille tarkoitetut kirjekuoret sopivat käytettäväksi laitteessasi. Joidenkin kirjekuorien kanssa saattaa kuitenkin esiintyä syöttö- ja tulostuslaatuongelmia niiden valmistustavan vuoksi. Kirjekuorien reunojen tulee olla suorat ja taitosten terävät, ja kirjekuoren etureuna saa olla korkeintaan kahden paperiarkin paksuinen. Kirjekuoren tulee olla tasainen, eikä se saa olla pussimainen eikä heikkotekoinen. Osta laadukkaita kirjekuoria jälleenmyyjältä, joka tietää, että niitä on tarkoitus käyttää laserkirjoittimessa.

Suosittelemme, että varmistat halutut tulostustulokset tulostamalla testikirjekuoren.

Vältettävät kirjekuorityypit

TÄRKEÄÄ

ÄLÄ käytä:

- rikkinäisiä, käyristyneitä, ryppyisiä, epäsäännöllisen muotoisia, erittäin kiiltäviä tai kuvioituja kuoria.
- kirjekuoria, joissa on sulkimia, nyörejä, itseliimautuvia osia, ikkunoita, reikiä, aukkoja tai rei'ityksiä.
- pussimaisia tai kohokuvioituja (kohokirjoitusta sisältäviä) kirjekuoria tai kirjekuoria, joiden taitokset eivät ole terävät tai joissa on esipainatus sisäpuolella.
- kirjekuoria, joihin on aiemmin painettu laser- tai LED-kirjoittimella.
- kirjekuoria, joita ei voi järjestää, kun ne pinotaan.
- kirjekuoria, jotka on tehty laitteen paperinpaksuusmäärityksiä paksummasta paperista.
- kirjekuoria, joiden reunat eivät ole suoria tai yhdenmukaisesti nelikulmaisia.
- · 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 on alla kuvatun kaltainen sulkemisläppä.



• 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

Laite tulostaa useimmille laserkirjoittimille tarkoitetuille tarroille. 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 rumpuyksikköön tai teloihin ja aiheuttaa tukoksia sekä tulostuslaadun heikkenemistä. Tarrojen välissä ei saa olla paljaana olevaa liimaa. Tarrat on järjestettävä siten, että ne peittävät arkin koko pituuden ja leveyden. Jos käytettävien tarrojen välissä on välejä, tarrat saattavat irrota ja aiheuttaa vakavia tukoksia tai tulostusladun heikkenemistä.

Kaikkien tällä laitteella tulostettavien tarrojen on kestettävä 200 Celsius-asteen lämpötila (392 Fahreneitastetta) 0,1 sekunnin ajan.

Vältä seuraavia tarratyyppejä

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



TÄRKEÄÄ

- Älä syötä tarroja, joiden taustapaperi on näkyvissä, sillä se vahingoittaa laitetta.
- Tarra-arkkien paino ei saa ylittää tässä Käyttöopas -ohjeessa kuvattuja painotietoja. Tätä painavampien tarrojen käyttäminen saattaa aiheuttaa syöttöhäiriöitä tai tulostusongelmia sekä vahingoittaa laitetta.
- ÄLÄ KÄYTÄ uudelleen tai syötä tarroja, jotka on käytetty aikaisemmin tai jos arkilta puuttuu pari tarraa.

Tulostuskelvoton alue

Seuraavassa näkyvät paperin alueet, joille ei voi tulostaa.

🖉 Vinkki

Alue jolle ei voida tulostaa vaihtelee paperin koosta ja käytetystä kirjoitinohjaimesta riippuen. Seuraavassa näkyvä tulostamattomaksi jäävä alue on A4/Letter-koon paperille.

Vaaka

Pysty





	Windows [®] -tulostinohjain ja Macintosh-tulostinohjain
	BRScript-tulostinohjain (Windows [®] ja Macintosh)
1	4,23 mm (0,16 tuumaa)
2	4,23 mm (0,16 tuumaa)
3	4,23 mm (0,16 tuumaa)
4	4,23 mm (0,16 tuumaa)

Tulostusmenetelmät

Tulostaminen tavalliselle paperille

Tulostaminen tavalliselle paperille kasetista 1 ja kasetista 2

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)

1 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



VAROITUS

ÄLÄ kosketa kuvassa varjostettuna kuvattuihin osiin. Nämä telat saattavat pyöriä suurella nopeudella.



Paina vihreää paperiohjaimen vapautusvipua ja siirrä paperiohjaimia samalla siten, että ne vastaavat paperikokoa. Tarkista, että ohjaimet ovat tukevasti rei'issä.



3 Aseta paperi kasettiin ja varmista:

- Paperi on enimmäismäärämerkin alapuolella (▼ ▼▼) (1). Paperikasetin ylitäyttäminen aiheuttaa paperitukoksia.
- Tulostettavan puolen on osoitettava alaspäin.
- Että paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja, jotta paperin syöttö toimii kunnolla.



Aseta paperikasetti tukevasti laitteeseen. Varmista, että se on kunnolla paikoillaan laitteessa.

5 Nosta tukiläppä ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta tai poista arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.



6 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin pudotusluettelosta.

Paperikoko

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	B6	Folio	JIS B5	A5 pysty
				(Ainoastaan kasetti 1)

A6

(Ainoastaan kasetti 1)

Hyväksytyt paperikoot luetellaan kohdassa Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.

Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi	Ohut paperi	Uusiopaperi

Paperilähde

Kasetti1 Kasetti2 (jos käytettävissä)

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

Lähetä tulostustiedot laitteelle.

Tulostaminen tavalliselle paperille, hienopaperille, tarroille tai kiiltävälle paperilla monitoimialustalta

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)

1 Avaa monitoimialusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



2 Vedä monitoimialustan tukiläppä (1) ulos ja taita se auki.



3 Nosta tukiläppä ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta tai poista arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.



Tulostusmenetelmät

- 4 Aseta paperi monitoimialustalle ja varmista:
 - että paperi on enimmäismäärämerkin alapuolella (1).
 - että paperin reuna sijaitsee nuolten (2) välissä.
 - Aseta paperi kasettiin tulostettava puoli ylöspäin etureuna (yläreuna) edellä.



⁷Vinkki

Kun käytät kiiltävää paperia, aseta paperit monitoimialustalle arkki kerrallaan paperitukosten välttämiseksi.

5 Paina paperiohjaimen vapautusvipua ja siirrä paperiohjainta samalla siten, että ne vastaavat paperikokoa.



Tulostusmenetelmät

6 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin pudotusluettelosta.

Paperikoko

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 pysty	A6	B5	B6	3 x 5
JIS B5	Folio	Mukautettu paperikoł	(0 ¹	

Voit määrittää oman paperikoon valitsemalla Windows[®]-kirjoitinohjaimessa Käyttäjän määrittämä..., Windows[®]-käyttöjärjestelmän BR-Script-kirjoitinohjaimessa PostScript-sivuasetukset tai Macintosh-kirjoitinohjaimissa Omat sivuasetukset....

Hyväksytyt paperikoot luetellaan kohdassa Paperin koko ja tyyppi sivulla 2 ja Paperikoko sivulla 182.

Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi	Ohut paperi	Uusiopaperi	Hienopaperi	Tarra
Kiiltävä paperi				

Paperilähde

MT-alusta

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

Lähetä tulostustiedot laitteelle.

Tulostaminen kirjekuorille ja paksulle paperille

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)

1 Avaa monitoimialusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



2 Vedä monitoimialustan tukiläppä (1) ulos ja taita se auki.



3 Nosta tukiläppä ylös, jotta kirjekuoret tai paksun paperin arkit eivät liu'u pois luovutusalustalta (tulostepuoli alaspäin). Jos tukiläppä on kiinni, poista kukin kirjekuori heti, kun se tulee laitteesta.



Tulostusmenetelmät

- 4 Aseta MT-alustalle enintään 3 kirjekuorta tai 25 arkkia paksua paperia (163 g/m² / 43 lb). Jos asetat enemmän kirjekuoria tai paperia, saattaa aiheutua tukoksia. Varmista:
 - että kirjekuoren yläreuna sijaitsee nuolten (1) välissä.
 - että tulostettava puoli osoittaa alaspäin.



5 Avaa takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).



6 Vedä kaksi harmaata vipua alas itseäsi kohti, toinen vasemmalla puolella ja toinen oikealla puolella, kuten kuvituksessa alla esitetään.



7 Sulje takakansi kokonaan.

8 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin pudotusluettelosta.

Paperikoko

<Kirjekuorten tulostaminen>

Com-10	DL	C5	Monarch	DL pysty
Mukautettu paperikoko	o ¹			
<paksulle paperille="" t<="" td=""><td>ulostaminen></td><td></td><td></td><td></td></paksulle>	ulostaminen>			
A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 pysty	A6	B5	B6	3 x 5
JIS B5	Folio	Mukautettu paperikoko	o ¹	
¹ Voit määrittää oman par BR-Script-kirjoitinohjaim Hyväksytyt paperiko Tulostusmateriaali <kirjekuorten p="" tulosta<=""></kirjekuorten>	perikoon valitsemalla Windov lessa PostScript-sivuasetu ot luetellaan kohdass aminen>	ws [®] -kirjoitinohjaimessa Käy kset tai Macintosh-kirjoitinol sa <i>Paperin koko ja ty</i>	t täjän määrittämä ., Windo njaimissa Omat sivuasetuk <i>yppi</i> sivulla 2 ja <i>Pape</i>	ows [®] -käyttöjärjestelmän set e <i>rikoko</i> sivulla 182
Kirjekuoret	Kuori, ohut	Kuori, paksu		
<paksulle paperille="" t<="" td=""><td>ulostaminen></td><td></td><td></td><td></td></paksulle>	ulostaminen>			
Paksu paperi	Paksumpi paperi			

Paperilähde

MT-alusta

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

182.

🖉 Vinkki

- Valitse Paperikoko-kohdassa Com-10, kun käytät nro 10-kirjekuorta.
- Muille kirjekuorille, joita ei ole mainittu kirjoitinohjaimissa, kuten kirjekuori nro 9 tai kirjekuori C6, valitse Käyttäjän määrittämä... (Windows[®]-kirjoitinohjain), PostScript-sivuasetukset (BR-Script-kirjoitinohjain Windows[®]-käyttöjärjestelmää varten) tai Omat sivuasetukset... (Macintosh-kirjoitinohjain). Jos haluat lisätietoja kirjekuorien koosta, katso *Paperikoko* sivulla 182.
- Diahetä tulostustiedot laitteelle.
- 10 Kun tulostustyö on valmis, avaa takakansi ja palauta kaksi harmaata vipua niiden alkuperäisiin asentoihin.

Vinkki

- Poista kukin kirjekuori heti, kun se on tulostettu. Kirjekuorten pinoaminen saattaa aiheuttaa niiden tukoksen tai käyristymisen.
- Jos kirjekuoret tai paksut paperit tuhriutuvat tulostuksen aikana, suurenna kiinnityslämpötilaa asettamalla Tulostusmateriaali-asetuksen arvoksi Kuori, paksu tai Paksumpi paperi.
- Jos kirjekuoritulosteet ovat rypistyneitä, katso kohta Tulostuslaadun parantaminen sivulla 163.
- Jos paksu paperi käpristyy tulostuksen aikana, aseta MT-alustalle ainoastaan yksi arkki kerrallaan ja avaa takakansi (takaluovutusalusta), jotta tulostetut sivut pääsevät poistumaan takaluovutusalustalle.
- (Windows[®]-käyttäjille) Jos DL-kokoiset kaksiläppäiset kirjekuoret rypistyvät tulostuksen aikana, valitse Perusasetukset-välilehden Paperikoko -kohdassa DL pysty. Aseta uusi DL-kokoinen kaksiläppäinen kirjekuori monitoimialustalle kirjekuoren pitkä sivu edellä ja tulosta sitten uudelleen.
- Kirjekuorten liimausten on pysyttävä kiinni.
- Reunojen taitosten on oltava asiamukaiset, eikä kirjekuori saa olla rypistynyt eikä taittunut.

Kaksipuolinen tulostus

Käyttöjärjestelmille Windows[®] 2000 tai uudempi ja Mac OS X 10.4.11 tai uudempi toimitetut kirjoitinajurit mahdollistavat kaksipuoleisen tulostuksen. Katso lisätietoja asetusten valinnasta tulostinajureiden teksteistä kohdasta **Ohje**.

Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen

- Ohut paperi saattaa rypistyä.
- Suorista käyristynyt paperi ennen kuin asetat sen paperikasettiin. Jos paperi käyristyy edelleen, vaihda paperi.
- Jos paperinsyötössä on ongelmia, 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 ja niiden selvittäminen sivulla 150. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 163.

🖉 Vinkki

Varmista, että paperikasetti on kunnolla paikoillaan laitteessa.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus (ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso *Automaattinen kaksipuolinen tulostus (ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))* sivulla 60.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus Windows[®]-tulostinohjaimella

1) Valitse seuraavat asetukset tulostinohjaimen kustakin alasvetovalikosta.

Paperikoko

A4

Tulostusmateriaali

Tavallinen paperi Uusiopaperi

Ohut paperi

Kiiltävä paperi (Ainoastaan MT-alusta)

Paperilähde

Kasetti1

MT-alusta

Kasetti2 (jos käytettävissä)

Kaksipuolinen / Vi	hko		
Kaksipuolinen			
Tyyppi tuumaa Kal	ksipuolisen tulostu	ksen asetukset	
Kullekin suunnalle	on neljä vaihtoehtoa.	. (Katso <i>Kaksipuoline</i>	<i>n/Vihk</i> o sivulla 34.)
Sidontareunus tuu	ımaa Kaksipuoliser	n tulostuksen asetul	kset
Voit määrittää sidor	ntareunuksen leveyd	len. (Katso <i>Kaksipuol</i>	<i>inen/Vihko</i> sivulla 34.)
Vinkki			
• Käytä tavallista paperia,	uusiopaperia, ohutt	a paperia tai kiiltävää	paperia. Älä käytä hienopaperia.
 Kun käytät kiiltävää pap välttämiseksi. 	eria, aseta paperit m	nonitoimialustalle arkl	ki kerrallaan paperitukosten
Lisätietoja muista aset	uksista on kohdassa	a luvussa 2 kohdassa	Ohjain ja ohjelmat.
2 Lähetä tulostustiedot la	aitteelle. Laite tulosta	aa automaattisesti pa	perin kummallekin puolelle.
Automaattinen kaksipuol	inen tulostus Wind	ows [®] -käyttöjärjeste	Imän BR-Script-tulostinohjaimella
1 Valitse seuraavat aset	ukset tulostinohjaim	en kustakin alasvetov	valikosta.
Paperikoko			
A4			
Tulostusmateriaal	i		
Tavallinen paperi	Uusiopaperi	Ohut paperi	Kiiltävä paperi (Ainoastaan MT-alusta)
Paperilähde			
Kasetti1	MT-alusta	Kasetti2 (jos käytettävissä)	
Kaksipuolinen tule	ostus		
Käännä lyhyen reun ympäri	an Käännä pitkän re ympäri	eunan	
Sivujärjestys			
Alusta loppuun	Lopusta alkuun		

🖉 Vinkki

- Käytä tavallista paperia, uusiopaperia, ohutta paperia tai kiiltävää paperia. Älä käytä hienopaperia.
- Kun käytät kiiltävää paperia, aseta paperit monitoimialustalle arkki kerrallaan paperitukosten välttämiseksi.

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

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

Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä

BR-Script-tulostinohjain Windows[®]-käyttöjärjestelmää varten ei tue kaksipuolista tulostusta käsinsyötöllä. Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso *Kaksipuolinen tulostus käsin* sivulla 58.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus Windows[®]-tulostinohjaimella

1 Valitse seuraavat asetukset kirjoitinohjaimen kustakin pudotusluettelosta.

Paperikoko

Voit käyttää kaikkia käyttämääsi kasettia varten määritettyjä paperikokoja.

Tulostusmateriaali

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

Paperilähde

Kasetti1

MT-alusta

Kasetti2 (jos käytettävissä)

Kaksipuolinen / Vihko

Kaksipuolinen (käsin)

Tyyppi tuumaa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...

Kullekin suunnalle on neljä vaihtoehtoa. (Katso Kaksipuolinen/Vihko sivulla 34.)

Sidontareunus tuumaa Kaksipuolisen tulostuksen asetukset

Voit määrittää sidontareunuksen leveyden. (Katso Kaksipuolinen/Vihko sivulla 34.)

🖉 Vinkki

Kun käytät kiiltävää paperia, aseta paperit monitoimialustalle arkki kerrallaan paperitukosten välttämiseksi.

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

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.

Tulostaminen USB-muistitikulta suoratulostuksen avulla

Suoratulostustoiminto mahdollistaa tietojen tulostamisen ilman tietokonetta. Tulostettavat tiedot sisältävä USB-muistitikku voidaan kytkeä suoraan laitteen USB Direct -liitäntään.

Jotkin USB-muistitikut eivät ehkä toimi kirjoittimen kanssa.

Tuetut tiedostomuodot

Suoratulostus tukee seuraavia tiedostomuotoja:

- PDF versio 1.7¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (luotu tulostinohjaimella HL-4140CN, HL-4150CDN tai HL-4570CDW(T))
- TIFF (skannattu kaikilla Brother-malleilla MFC tai DCP)
- PostScript[®] 3[™] (luotu BRScript3-kirjoitinohjaimella HL-4140CN-, HL-4150CDN- tai HL-4570CDW(T)laitetta varten)
- XPS versio 1.0
- ¹ Esimerkiksi JBIG2-kuvatiedostoja, JPEG2000-kuvatiedostoja ja kalvotiedostoja ei tueta.

Suoratulostuksen oletusasetukset

Suoratulostusasetukset voidaan määrittää myös ohjauspaneelia käyttäen. Katso Suoratulostus sivulla 86.

PRN- tai PostScript[®] 3[™] -tiedoston luonti suoratulostukseen

1 Valitse sovelluksen valikkopalkissa ensin **Tiedosto** ja sitten **Tulosta**.

Valitse laitteesi mallinimi (1) ja valitse sitten **Tulosta tiedostoon**-valintaruutu (2). Valitse **Tulosta**.

🕹 Tulosta 🔹 🤶 💽	
Yleiset Valitse tulostin Microsoft XPS Document Writer Brother HL-XXX BR-Script3 PaperPort Image Printer Brother HL-XXX PC-FAX v.2 Tila: Valmis Sijainti: Kommentti: HL-4570CDW LAN	1 2
Sivuvält Skajikki Valinta Nykyinen sivu Sivut: Lajittele 1 Lajittele 1 Lajittele 1 Lejittele 1 Peruuta Käytä	

3 Valitse kansio, johon haluat tallentaa tiedoston, ja anna tiedostonimi pyydettäessä. Jos sinulta pyydetään ainoastaan tiedostonimi, voit myös antamalla hakemistonimen määrittää kansion, johon haluat tallentaa tiedoston. Esimerkki:

C:\Temp\FileName.prn

Jos tietokoneeseen on liitetty USB-muistitikku, voit tallentaa tiedoston suoraan USB-muistitikulle.

Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistitikulta

Jos tulostat suoraan USB-muistitikulta Secure Function Lock 2.0 -toiminnon ollessa käytössä, katso lisätietoja Secure Function Lock 2.0 -toiminnosta *Verkkokäyttäjän opas*-ohjeen *luvusta 6*.

1) Kytke USB-muistitikku laitteen etuosassa olevaan USB Direct -liitäntään (1).



<Secure Function Lock enabled> Varmista, että LCD-näytössä on seuraava ilmoitus. Paina OK.

Toimintolukko Paina OK ja vali

<Secure Function Lock disabled> Varmista, että LCD-näytössä on seuraava ilmoitus. Siirry sitten vaiheeseen 6.

Tarkistus käynn.

🖉 Vinkki

- Kun laite on syvässä lepotilassa, LCD-näytössä ei ole mitään tietoja, vaikka kytkisit USB-muistitikun USB Direct -liittimeen. Herätä laite painamalla Go. Suoratulostusvalikko tulee näkyviin nestekidenäyttöön.
- Jos USB-muistitikku käyttää nopeaa yhteyttä, Tarkistus käynn.-ilmoituksen havaitseminen saattaa olla vaikeaa koska ilmoitus poistuu nopeasti. Aika, joka kuluu LCD-näytössä näkyvän Tarkistus käynn. -viestin näyttämiseen, vaihtelee laitteen ja USB-muistitikun välisen yhteyden nopeuden sekä USB-muistitikun sisällön määrän mukaan.

3 Valitse tunnus painamalla + tai -. Paina OK. Jos valitsit Julkinen, siirry vaiheeseen 6.

Valitse tunnus Julkinen

Anna nelinumeroinen salasana. Paina **OK**.



Vinkki

Jos tunnuksesi on rajoitettu, seuraavat viestit saattavat näkyä nestekidenäytössä.

Viesti	Merkitys
Vain mv-tulostus	Väri asiakirjojen tulostusta on rajoitettu. Voit tulostaa ainoastaan mustavalkoisia asiakirjoja.
Sivuja jäljellä	Sallittu tulostettavien sivujen määrä on rajoitettu. LCD-toisella näytöllä on jäljellä olevien tulostettavien sivujen määrä.

5 Varmista, että LCD-näytössä on USB-muistitikun kansion tai tiedoston nimi.

Suora tulostus 1./XXXX.KANSIO1

6 Valitse tulostettavan kansion tai tiedoston nimi painamalla + tai -. Paina OK. Jos olet valinnut kansion nimen, toista tämä vaihe, kunnes löydät haluamasi tiedostonimen.

Valitse oletusarvona käytettävä tulostusvaihtoehto painamalla + tai - ja valitse se painamalla OK, tee tulostusasetuksiin tarvittavat muutokset ja paina Go, anna sitten haluamasi kopioiden määrä painamalla + tai - ja paina sitten Go.

Tulostusmenetelmät

Tulostuksen oletusasetukset



🖉 Vinkki

Jos tunnuksesi on rajoitettu, seuraavat viestit saattavat näkyä nestekidenäytössä.

Viesti	Merkitys
Pääsy estetty	Tunnuksellasi ei voi tulostaa suoraan USB-muistitikulta Brother-laitteelle.
Raja ylitetty	Sallittu tulostettavien sivujen määrä on ylitetty. Tulostustyö peruutetaan.
Ei lupaa	Väri asiakirjojen tulostusta on rajoitettu. Tulostustyö peruutetaan.
Ei käytettävissä	Asiakirjojen tulostamista suoraan USB-muistitikulta on rajoitettu.

TÄRKEÄÄ

ÄLÄ irrota USB-muistitikkua USB Direct -liitännästä, ennen kuin laite on lopettanut tulostuksen.

2

Ohjain ja ohjelmat

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 Centerissä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>. Asenna ohjaimet Pika-asennusopas-ohjeen mukaisesti. Uusin ohjain voidaan ladata myös Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>.

(Jos haluat poistaa kirjoitinohjaimen, katso kohta Kirjoitinohjaimen poistaminen sivulla 63.)

Windows[®]-käyttöjärjestelmät:

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

Macintosh

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

Linux[®]-käyttöjärjestelmät¹²

- LPR-kirjoitinohjain
- CUPS-kirjoitinohjain
- ¹ Lataa Linux-tulostinohjain osoitteesta <u>http://solutions.brother.com/</u> tai toimittamallamme CD-ROMilla olevasta linkistä.
- ² Kaikille Linux-versioille ei välttämättä ole ohjainta.

🖉 Vinkki

- · Lisätietoja Linux-kirjoitinohjaimesta on osoitteessa http://solutions.brother.com/.
- Linux-ohjain saatetaan julkaista vasta tämän tuotteen markkinoilletuonnin jälkeen.

Ohjain ja ohjelmat

Seuraavia kirjoitinasetuksia voidaan muuttaa tietokoneelta tulostettaessa:

- Paperikoko
- Suunta
- Kopiot
- Tulostusmateriaali
- Tulostuslaatu
- Väri/mustavalko
- Monta sivua
- Kaksipuolinen⁴ / Vihko²⁴
- Paperilähde
- Skaalaus
- Tulostus käänteisenä
- Käytä vesileimaa ¹²
- Ala- ja ylätunnisteen tulostus ¹²
- Värinsäästö
- Suojattu tulostus
- Järjestelmänvalvoja 12
- Käyttäjän todennus ¹²
- Värin kalibrointi ¹³
- Käytä tulostuksen toistoa (Reprint)¹³
- Lepotila
- Paranna tulostuslaatua
- Ohita tyhjä sivu ^{1 3}
- ¹ Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Windows[®]-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-script-kirjoitinohjaimen kanssa.
- ² Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Macintosh-kirjoitinohjaimessa ja Macintosh-käyttöjärjestelmälle tarkoitetussa BR-Scriptkirjoitinohjaimessa.
- ³ Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Macintosh-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-Script-kirjoitinohjaimen kanssa.
- ⁴ Manuaalinen kaksipuolinen tulostus / Manuaalinen vihkotulostus eivät ole käytettävissä Windows[®]-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-Scriptkirjoitinohjaimen kanssa.

Kirjoitinohjaimen toiminnot (Windows[®])

(Lisätietoja löytyy kirjoitinohjaimen Ohje -tekstistä.)

🖉 Vinkki

- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows[®] XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Voit käyttää Tulostusmääritykset -valintaikkunaa napsauttamalla Ominaisuudet -valintaikkunan Yleinen -välilehden Tulostusmääritykset -vaihtoehtoa.
- HL-4570CDWT-käyttäjät: lue malli HL-4570CDW mallina HL-4570CDWT.

Perusasetukset-välilehti

Sivun asettelua pääsee muuttamaan myös napsauttamalla välilehdessä **Perusasetukset** vasemmalla olevaa kuvaa.



- 1) Valitse Paperikoko, Suunta, Kopiot, Tulostusmateriaali, Tulostuslaatu ja Väri / mustavalko (1).
- 2 Valitse Monta sivua ja Kaksipuolinen / Vihko (2).
- 3 Valitse Paperilähde (3).
 - Ota valitsemasi asetukset käyttöön napsauttamalla OK.
 Jos haluat palauttaa oletusasetukset, napsauta Oletus, sitten OK.

🖉 Vinkki

Tämä kohta (4) esittää nykyiset asetukset.

Ohjain ja ohjelmat

Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko pudotusluettelosta.

Suunta

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

Pysty







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.

Lomitus rastittu





Tulostusmateriaali

Kirjoittimessa voidaan käyttää seuraavia tulostusmateriaalityyppejä. Valitse oikea paperityyppi parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi.

Tavallinen paperi
Hienopaperi
Uusiopaperi

Ohut paperi Kirjekuoret Tarra Paksu paperi Kuori, paksu Kiiltävä paperi Paksumpi paperi Kuori, ohut
🖉 Vinkki

- Kun käytetään tavallista paperia (60–105 g/m² 16 28 lb), valitse Tavallinen paperi. Valitse Paksu paperi tai Paksumpi paperi, jos käytät painavampaa paperia tai karkeaa paperia. Jos käytät hienopaperia, valitse Hienopaperi.
- Kun käytät kirjekuoria, valitse Kirjekuoret. Jos väri ei tartu kunnolla kirjekuoriin, kun Kirjekuoret on valittuna, valitse Kuori, paksu. Jos kirjekuori rypistyy, kun Kirjekuoret-asetus on valittuna, valitse Kuori, ohut.
- Valitse Kiiltävä paperi, jos käytät kiiltävää paperia. Aseta monitoimialustalle vain yksi arkki kerrallaan paperitukosten välttämiseksi.

Tulostuslaatu

Valittavissa ovat seuraavat tulostuslaadun asetukset.

Normaali (600 x 600 dpi)

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

Hieno (2400 dpi -luokka)

2400 dpi -luokka. Hienoin tulostustapa. 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

Väri/mustavalko-asetukseksi voidaan valita jokin seuraavista:

Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos väriä havaitaan, ne tulostetaan värillisinä. Jos värillistä sisältöä ei havaita, kirjoitin tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

Väri

Kun asiakirjassa on värejä, ja haluat tulostaa sen värillisenä, valitse tämä asetus.

Mustavalko

Valitse tämä tila, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaa sävyistä tekstiä ja/tai muita kohteita. Jos asiakirjassasi on väriä, mustavalkotilan valitseminen tulostaa työn harmaan 256 sävynä.

🖉 Vinkki

- Joskus asiakirjassa saattaa olla väritietoja, vaikka se vaikuttaisi olevan mustavalkoinen (esimerkiksi harmaa alue saattaa todellisuudessa muodostua värien yhdistelmästä).
- Jos syaanin, magentan tai keltaisen väriaineen käyttöikä loppuu värillisen asiakirjan tulostuksen aikana, tulostustyötä ei voida tehdä loppuun asti. Voit valita työn aloittamisen uudelleen Mustavalko-tilassa, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

Ohjain ja ohjelmat

Asetusvalintaikkuna

Seuraavia asetuksia voidaan muuttaa napsauttamalla Asetukset... välilehdeltä Perusasetukset.

Väritila

Värin täsmäytystilalla on seuraavat vaihtoehdot:

• Normaali

Tämä on oletus väri tila.

• Eloisa

Kaikkien elementtien väri säädetään siten, että väreistä tulee kirkkaammat.

• Autom.

Kirjoitinohjain valitsee automaattisesti Väritila-tyypin.

• Ei mitään

Tuo

Tietyn kuvan tulostusasetuksia voidaan muuttaa napsauttamalla **Asetukset**. Kun olet lopettanut kuvan parametrien, kuten kirkkauden ja kontrastin säädön, voit tuoda nämä asetukset tulostusasetustiedostona. Jos haluat luoda tulostusasetustiedoston nykyisten asetusten pohjalta, käytä toimintoa **Vie**.

Vie

Tietyn kuvan tulostusasetuksia voidaan muuttaa napsauttamalla **Asetukset**. Kun olet lopettanut kuvan parametrien, kuten kirkkauden ja kontrastin säädön, voit viedä nämä asetukset tulostusasetustiedostona. Jos haluat ladata aikaisemmin viedyn asetustiedoston, käytä toimintoa **Tuo**.

Paranna harmaasävyä

Sävytetyn alueen kuvanlaatua voidaan parantaa.

Paranna mustan tulostusta

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

Paranna ohutta viivaa

Ohuiden viivojen kuvanlaatua voidaan parantaa.

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 1 N sivu / arkki, sivujärjestys voidaan valita alasvetovalikosta.

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.

Kaksipuolinen/Vihko

Käytä tätä toimintoa, kun haluat tulostaa vihkomuotoon tai tulostaa kaksipuoleisia töitä.

Ei mitään

Estä kaksipuolinen tulostus.

Kaksipuolinen / Kaksipuolinen (käsin)

Kun haluat kaksipuoleista tulostusta, käytä näitä toimintoja.

• Kaksipuolinen (ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

Laite tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

Kaksipuolinen (käsin)

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

• Tyyppi

Molemmille tulostussuunnille on valittavissa neljä erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.



Sidontareunus

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

Vihko / Vihko (käsin)

Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa asiakirjan kaksipuolisen tulostuksen avulla; se järjestää asiakirjan oikeiden sivunumeroiden mukaan ja mahdollistaa taittamisen tulosteen keskeltä ilman, että sivunumerojärjestystä on muutettava.

• Vihko (ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

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.

• Tyyppi

Kullekin tulostussuunnalle on valittavissa kaksi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.



Vihkon tulostustapa

Jos **Jaa sarjoiksi** on valittuna: Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa koko vihkon pienemmiksi yksittäisiksi vihkosarjoiksi, ja voit edelleen taittaa pienempien yksittäisten vihkosarjojen keskeltä ilman, että sivunumeroa on valittava. Voit määrittää arkkien määrän kussakin pienemmässä vihkosarjassa välillä 1 - 15. Tämä vaihtoehto saattaa auttaa, kun taitetaan painettu vihko, jossa on runsaasti sivuja.

Sidontareunus

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

Paperilähde

Voit valita Autom. valinta, Kasetti1, Kasetti2, MT-alusta tai Käsinsyöttö ja määrittää eri kasetit ensimmäisen sivun ja muiden sivujen tulostukseen.

Lisäasetukset-välilehti

brother HL-XXXX		S Brother SolutionsCenter
	Perusasetukset Lisäasetukset	
	Skaalaus	DE Sovita papejikokoon A4 Vagaa [25 - 400 %] 100
Paperikoko: A4 210 x 297 mm 2 2 u 11 7 11	Tulostus käänteisenä⊠)	
(ö.5 x + 1,7 -) Tulostusmateriaali : Tavallinen paperi	Käytä vesileimaa	Aset <u>u</u> kset
Kopiot : 1 Tulostuslaatu : Normaali (600 x 60	Yļā- ja alatunnisteen	Asetukset
Kaksipuolinen / Vihko: Éimitään Skaalaus: Ei	Värinsäästö	
vesileima : Ei Suojattu tulostus : Ei	Suojattu tulostus	Asetukset
	Järjestelmänvalvoja	Asetukset(<u>B</u>)
	Käyttäjän todennus	Asetukset(C)
		Muut tulostusasetukset
Tuk <u>i</u>	DK Denut	

Ohjain ja ohjelmat

Muuta välilehden asetuksia napsauttamalla jotain seuraavista kuvakkeista:

- 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

Tulostekuvan skaalausta voidaan muuttaa.

Tulostus käänteisenä

Valitse Tulostus käänteisenä, jos haluat kääntää tulostettavia tietoja 180 astetta.

Käytä vesileimaa

Asiakirjoihin voidaan lisätä logo tai teksti vesileimaksi.

Voit valita jonkin valmiin vesileiman tai käyttää itse luomaasi bittikarttatiedostoa tai tekstiä vesileimana.

Kun vesileimana käytetään bittikarttatiedostoa, vesileiman kokoa voidaan muuttaa ja se voidaan sijoittaa mihin tahansa kohtaan arkilla.

Kun vesileimana käytetään tekstiä, käyttäjä voi muuttaa fonttia, väriä ja kulmaa.

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 muokata tietoja napsauttamalla **Asetukset...**

Tunn. tulostus

Jos valitset **Kirjautumisnimi**, kirjoitin tulostaa asiakirjaan tietokoneen kirjautumisnimesi. Jos valitset **Mukautettu** ja kirjoitat tekstin **Mukautettu**-kenttään, kirjoitin tulostaa kirjoittamasi tekstin.

Värinsäästö

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

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.

Kun haluat luoda suojatun tulostustyön, valitse **Asetukset...** ja valitse sitten valintaruutu **Suojattu tulostus**. Anna salasana ruutuun **Salasana** ja valitse **OK**. (Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso *Suojattujen tietojen tulostus* sivulla 72.)



Valitse Suojattu tulostus -valintaruutu, jos et halua muiden käyttäjien tulostavan tietojasi.

Järjestelmänvalvoja

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

Kopioinnin lukitus

Estä useiden kopioiden tulostus lukitsemalla kopiomääräasetus.

Monta sivua - ja Skaalausas. lukitus

Lukitse Skaalaus-asetus ja Monta sivua -asetus.

Väri / mustavalkolukitus

Lukitse Väri/Mono-asetusten arvoksi Mono, jos haluat estää väri tulostuksen.

Vesileiman lukitus

Estä vesileiman asetusten muuttaminen lukitsemalla voimassa olevat asetukset.

Ylä- ja alatunnisteen tulostuksen lukitus

Estä ylä- ja alatunnisteen asetusten muuttaminen lukitsemalla voimassa olevat asetukset.

Aseta salasana...

Napsauta tätä, kun haluat muuttaa salasanan.

Käyttäjän todennus

Jos Secure Function Lock -toiminto estää sinulta PC-tulostuksen, sinun täytyy asettaa tunnus ja PIN valintaikkunassa **Käyttäjän todennusasetukset**. Valitse **Käyttäjän todennus** -kohdassa **Asetukset...** ja anna tunnuksesi ja PIN-numerosi. Jos oma PC-kirjautumistunnuksesi on rekisteröity Secure Function Lock - toimintoon, voit valita **Käytä PC-käyttäjänimeä** -valintaruudun sen sijaan, että kirjoittaisit tunnuksesi ja PIN-numerosi.

Saat lisätietoja Secure Function Lock 2.0 -toiminnosta Verkkokäyttäjän opas-ohjeen Luvusta 6.

🖉 Vinkki

- Jos käytät laitetta verkon kautta, voit tarkastella tunnuksesi tietoja ja rajoituksiasi napsauttamalla Tarkista tulostuksen tila. Todennuksen tulos -valintaikkuna tulee näyttöön.
- Kun käytät laitetta verkon kautta, saat **Todennuksen tulos** -valintaikkunan näyttöön jokaisella tulostuskerralla valitsemalla **Näytä tulostuksen tila ennen tulostusta** -valintaruudun.
- Jos haluat antaa tunnuksesi ja PIN-numeron aina, kun tulostat, valitse Anna tunnus/PIN kunkin tulostustyön kohdalla -valintaruutu.

Muut tulostusasetukset

Kohdassa Printer Function (Kirjoittimen toiminnot) voidaan asettaa seuraavat:

- Värin kalibrointi
- Käytä uudelleentulostusta
- Lepotila
- Paranna tulostuslaatua
- Ohita tyhjä sivu

Värien säätö (kalibrointi)

Kunkin värin tulostustiheys saattaa vaihdella laitteen käyttöympäristön lämpötilan ja kosteuden mukaan. Tämän asetuksen avulla voit parantaa värin tiheyttä antamalla kirjoitinohjaimen käyttää laitteeseen tallennettuja värien säätötietoja.

Käytä kalibrointitietoja

Jos valitset tämän valintaruudun, tulostinohjain käyttää laitteelta saatuja kalibrointitietoja värin täsmäyksen asettamiseksi tulostinohjaimessa yhtenäisen tulostuslaadun varmistamiseksi.

Aloita värin kalibrointi...

Kun tätä painiketta napsautetaan, laite aloittaa värien säädön ja sitten kirjoitinohjain yrittää saada säätötiedot kirjoittimelta.

Hae laitteen tiedot automaattisesti

Valitset tämän valintaruudun, kirjoitinohjain hankkii värikalibrointitiedot automaattisesti laitteeltasi.

🖉 Vinkki

Jos tulostat suoratulostustoiminnolla, PictBridge-toiminnolla tai BR-Script-kirjoitinohjaimella, säätö on tehtävä ohjauspaneelista. Katso Värien säätö (kalibrointi) sivulla 88.

Uudelleentulostus

Laite säilyttää sille lähetetyn tulostustyön muistissa.

Voit tulostaa edellisen työn uudelleen lähettämättä tietoja toistamiseen tietokoneeltasi. Jos haluat lisätietoja uudelleentulostuksesta, katso Asiakirjojen uudelleentulostus sivulla 71.



Jos haluat estää muita tulostamasta asiakirjaasi uudelleentulostustoiminnolla, poista valintaruudun Käytä uudelleentulostusta valinta.

Lepotila

Jos laite ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa laite on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Kun valitset vaihtoehdon **Kirjoittimen oletus**, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella tai tulostimesta. Älykäs lepotila valitsee automaattisesti sopivimman aikakatkaisuasetuksen laitteen käytön tiheyden perusteella.

Kun laite on lepotilassa, taustavalo ei pala, nestekidenäyttö osoittaa Lepotilassa, mutta kirjoitin voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan tai kun **Go**-painiketta painetaan, laite palaa automaattisesti 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.



Tämä toiminto alentaa kirjoittimen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitys paperiin voi 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, kirjoitinohjain havaitsee tyhjät sivut automaattisesti 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

Lisävarusteet-välilehti



Valitse **Käynnistä** -valikosta Ohjauspaneeli ja valitse sitten **Tulostimet ja faksit**¹. Napsauta **Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) sarjan** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja siirry **Lisävarusteet** -välilehteen valitsemalla Ominaisuudet.

¹ **Tulostimet** Windows[®] 2000 -käyttäjille.

Lisävarusteet-välilehdellä voit määrittää kunkin kasetin paperikoon ja tunnistaa sarjanumeron automaattisesti seuraavasti.



■ Käytettävissä / Asennetut lisälaitteet (1)

Voit lisätä ja poistaa kirjoittimeen asennettuja lisälaitteita manuaalisesti. Paperikasettiasetukset ovat asennettujen lisälaitteiden mukaisia.

Paperilähteen asetukset (2)

Tämä toiminto tunnistaa kasetteihin ja alustoille ohjauspaneelista määritetyn paperin koon.

Sarjanumero (3)

Kun valitset **Autom. tunnistus**, kirjoitinohjain tutkii kirjoittimen ja näyttää sen sarjanumeron. Jos se ei löydä tätä tietoa, näytössä näkyy "------".

Autom. tunnistus (4)

Autom. tunnistus -toiminto etsii asennetut lisävarusteet ja näyttää kirjoitinohjaimessa käytettävissä olevat asetukset. Kun valitset Autom. tunnistus, laitteeseen asennetut lisävarusteet näytetään kohdassa Asennetut lisälaitteet (1). Voit lisätä ja poistaa lisävarusteita manuaalisesti valitsemalla lisävarusteen ja napsauttamalla sitten Lisää tai Poista.

Vinkki

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

- · Laitteen virta on katkaistu.
- · Laitteessa on virhetila.
- · Laite on jaettu verkossa.
- Kaapelia ei ole kytketty kunnolla laitteeseen.

Tuki

🖉 Vinkki

Voit käyttää Tuki -valintaikkunaa valitsemalla Tulostusmääritykset -valintaikkunan Tuki -vaihtoehdon.



Brother Solutions Center... (1)

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

Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivu... (2)

Saat tietoa aidoista Brother-tarvikkeista WWW-sivustollamme napsauttamalla tätä painiketta.

■ Brother CreativeCenter... (3)

Voit tarkastella WWW-sivustossamme olevaa ilmaista ja helppoa koti- ja yrityskäytön online-ratkaisua napsauttamalla tätä painiketta.

Tulosta asetukset (4)

Tämä toiminto tulostaa yhteenvedon laitteen sisäisistä asetuksista.

■ Ohjainasetukset... (5)

Tarkista ohjainasetukset.

■ Tietoja... (6)

Tästä nähdään luettelo kirjoitinohjaintiedostoista ja versiotietoja.

BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript[®] 3[™] -emulointi, Windows[®])

(Lisätietoja löytyy kirjoitinohjaimen Ohje -tekstistä.)

Vinkki

- BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttöä varten ohjain on asennettava CD-ROMilla olevalla mukautetulla asennuksella.
- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows[®] XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.

Tulostusmääritykset

🖉 Vinkki

Voit käyttää Tulostusmääritykset -valintaikkunaa napsauttamalla Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) BR-Script3 Ominaisuudet -valintaikkunan Yleinen -välilehden Tulostusmääritykset -vaihtoehtoa.

Asettelu välilehti

Voit muuttaa asettelun asetuksia valitsemalla asetukset vaihtoehdoille Suunta, Kaksipuolinen tulostus, Sivujärjestys ja Sivuja arkille.

Srother HL-XXXX BR-Script3	Tulostusmääritykset	? 🗙
Asettelu Paperi ja laatu Suunta O Pystu O Yaaka Kierretty vaaka		
Kaksipuolinen tulostus Käämnä lyhyen reunan ympäri Käännä pitkän reunan ympäri E i mitään		
Sivujärjestys ⊙ Alusta loppuun ○ Lopusta alkuun		
Sivuja ajkille: 1 💌	Lisäagetuks	et
	OK Peruuta	Çäytä

Suunta

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

Kaksipuolinen tulostus (ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

Jos haluat tulostaa kaksipuolisesti, 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 pinon päällimmäinen. Lopusta alkuun tulostaa asiakirjan niin, että sivu 1 on pinon alimmainen.

Sivuja arkille

Sivua arkille -valinta voi pienentää sivun kuvan kokoa, sillä se mahdollistaa useiden sivujen tulostamisen yhdelle paperiarkille. Voit myös tulostaa asiakirjan vihkona automaattisesti valitsemalla **Vihko**.

Paperi ja laatu välilehti

Valitse Paperilähde ja Väri.

Brother HL-XXXX BR-Script3 Tulostusmääritykset 🛛 🥐
Asettelu Paperi ja laatu
Lokerovalinnat
Paperilähde: Valitse automaattisesti
Väi
Mustavalkoinen
Lisäa <u>s</u> etuk <i>s</i> et
OK Peruuta <u>K</u> äytä

Paperilähde

Voit valita Valitse automaattisesti, Autom. valinta, Kasetti1, Kasetti2, MT-alusta tai Käsinsyöttö.

• Väri

Valitse, kuinka väri grafiikka tulostetaan: Mustavalkoinen tai Väri.

Lisäasetukset



Valitse Paperikoko ja Kopioiden määrä (1).

Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko alasvetovalikosta.

Kopioiden määrä

Tällä asetuksella määritetään, kuinka monta kopiota tulostetaan.

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

Image Colour Management

Määrittää, miten väri grafiikka tulostetaan.

- Jos et halua ottaa Image Colour Management -toimintoa käyttöön, valitse ICM poistettu käytöstä.
- Jos haluat, että värien täsmäyksen laskutoimitukset tehdään isäntäkoneessa ennen kuin se lähettää asiakirjan laitteelle, valitse ICM:n käsittelee isäntäjärjestelmä.
- Jos haluat, että värin täsmäyksen laskutoimitukset tehdään omalla tietokoneellasi, 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 tulostus. Valitse **Lataa tiedostofonttina**, jos haluat ladata TrueType-fontit tulostusta varten, etkä käyttää kirjoittimen fontteja.

Asetuksia voidaan muuttaa valitsemalla haluttu asetus luettelosta **Tulostimen ominaisuudet** (3):



Tulostuslaatu

Valittavissa ovat seuraavat tulostuslaadun asetukset.

• Normaali (600 x 600 dpi)

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

Hieno (2400 dpi -luokka)

2400 dpi -luokka. Hienoin tulostustapa. 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.

Tulostusmateriaali

Kirjoittimessa voidaan käyttää seuraavia tulostusmateriaalityyppejä. Valitse oikea paperityyppi parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi.

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

🖉 Vinkki

Valitse **Kiiltävä paperi**, jos käytät kiiltävää paperia. Aseta monitoimialustalle vain yksi arkki kerrallaan paperitukosten välttämiseksi.

Suojattu tulostus

Suojattu tulostus mahdollistaa asiakirjojen suojaamisen salasanalla, kun ne lähetetään tulostimeen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, sinun on annettava salasana tulostimen ohjauspaneelilla. Suojatussa asiakirjassa on oltava **Salasana** ja **Työn nimi**.

(Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso Suojattujen tietojen tulostus sivulla 72.)

Salasana

Valitse salasana laitteeseen lähetettävälle suojatulle asiakirjalle alasvetovalikosta.

Työn nimi

Valitse suojatulle asiakirjalle työn nimi alasvetovalikosta.

Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi 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 olisi katkaistuna. Kun valitset vaihtoehdon **Kirjoittimen oletus**, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella tai tulostimesta. Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä on Lepotilassa, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan tai kun **Go**-painiketta painetaan, laite palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

Väri / mustavalko

Valittavissa ovat seuraavat väri tilat:

• Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos väriä havaitaan, ne tulostetaan värillisinä. Jos värillistä sisältöä ei havaita, kirjoitin tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

• Väri

Laite tulostaa kaikki sivut täys väri tilassa.

Mustavalko

Jos valitset mustavalko-tilan, asiakirja tulostetaan harmaasävynä.

🖉 Vinkki

- Joskus asiakirjassa saattaa olla väritietoja, vaikka se vaikuttaisi olevan mustavalkoinen (esimerkiksi harmaa alue saattaa todellisuudessa muodostua värien yhdistelmästä).
- Jos syaanin, magentan tai keltaisen väriaineen käyttöikä loppuu värillisen asiakirjan tulostuksen aikana, tulostustyötä ei voida tehdä loppuun asti. Voit valita työn aloittamisen uudelleen Mustavalko-tilassa, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

Väritila

Värin täsmäytystilalla on seuraavat vaihtoehdot:

• Normaali

Tämä on oletusarvoisena käytettävä väri tila.

• Eloisa

Kaikkien elementtien väri säädetään siten, että väreistä tulee kirkkaammat.

• Ei mitään

Paranna harmaasävyä

Sävytettyjen alueiden kuvaa voidaan parantaa.

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**, tulostaminen on hitaampaa.

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 alentaa kirjoittimen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

Paranna värin kiinnitystä

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

🖉 Vinkki

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

Portit-välilehti

Valitse portti, johon laitteesi on kytketty, tai käyttämäsi verkkokirjoittimen polku.

Brother HL-XXXX	BR-Script3 Ominaisuud	let 🛛 🛛 🔀
Lisäasetukset Yleiset Brother HLX Iulosta seuraaviin portt	Värienhallinta Jakaminen XXX BR-Script3 eihin. Tiedostot tulostuvat ensi rthin	Laitteen asetukset Portit mmäiseen
Julosta seuraaviin portteihin. Tiedostot tulostuvat ensimmäiseen valituun porttiin. Portti Kuvaus Tulostin Image: Comparison of the second		
		Peruuta <u>K</u> äytä

2

Kirjoitinohjaimen toiminnot (Macintosh)

Tämä laite tukee Mac OS X 10.4.11-, 10.5.x- ja 10.6.x-käyttöjärjestelmiä.

🖉 Vinkki

- Tämän osan näyttökuvat ovat Mac OS X 10.5:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat Macintoshkäyttöjärjestelmän mukaan.
- HL-4570CDWT-käyttäjät: lue malli HL-4570CDW mallina HL-4570CDWT.

Sivuasetuksen valinnat

Osoita sovelluksessa, kuten esim. Apple TextEdit, ensin Tiedosto, sitten Page Setup (Sivun asetukset). Varmista, että ponnahdusvalikossa Muotolle on valittuna HL-XXXX (jossa XXXX on tulostimesi mallinimi). Voit muuttaa asetuksia kohdissa Paperikoko, Suunta ja Skaalaus, osoita sitten OK.

	telot v
Asetukset:	Arkin asetukset
l6 8 10	112 114 116 118 120
Muotoile:	Brother HL-XXXX
	Brother HL-XXXX CUPS
Paperikoko:	A4 🗘
	20,99 x 29,70 cm
Suunta:	
Skaalaus:	100 %
(?)	(Kumoa) OK

- 2 Aloita tulostus osoittamalla sovelluksessa, kuten esim. Apple TextEdit, ensin **Tiedosto**, sitten **Tulosta**.
 - Mac OS X 10.4.11 -käyttöjärjestelmä

Kirjoitin:	Brother HL-XXXX	•
Esiasetukset:	Vakio	•
	Sivut ja kopiot	•
Kopioita:	1 🗹 Järjestetty	
Sivut:	● Kaikki ○ Mistä: 1 mihin: 1	
PDF 🔻 Esikatselu)	Kumoa Tulosta

Mac OS X 10.5.x- ja 10.6.x-käyttöjärjestelmä

Saat esiin lisää sivun asetusvaihtoehtoja napsauttamalla kolmiota ponnahdusvalikon Printer (Tulostin) vieressä.

Est	Tulostin: Brother HL-XXXX setukset: Vakio PDF Esikatselu Kumoa Tulosta
	Tulostin: Brother HL-XXXX Esiasetukset: Vakio Kopioita: I Järjestetty Kaksipuolinen Sivut: Kaikki Mistä: I Paperikoko: A4 Suunta: Iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
? PDF •	(Kumoa) (Tulosta)

Tulostinvalintojen teko

Tulostustoimintoja ohjataan valitsemalla vaihtoehtoja valintaikkunasta Print (Tulosta). Seuraavassa asetusten kuvauksessa on yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista asetuksista.

1. 2	Tulostin:	Brother HL-XXXX
	Esiasetukset:	Vakio 🛟
	Kopioita: 1	1 🗹 Järjestetty 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut: 🤅	• Kaikki) Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko:	A4 \$ 20,99 x 29,70 cm
	Suunta:	
		TeXturi
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Taitto Värikalibrointi Paperin käsittely Kansilehti
		Ajastin
PDF V		Tulostusasetukset Suojattu tulostus
		Yhteenveto

Kansilehti

Valittavissa ovat seuraavat kansilehden asetukset:

Tulostin: Brother HL-XXXX
Esiasetukset: Vakio
Kopioita: 1 🗹 Järjestetty 🗌 Kaksipuoline
 Sivut: 💽 Kaikki O Mistä: 1 mihin: 1
Paperikoko: 🗚 🛟 20,99 x 29,70 cm
Suunta:
Kansilehti 🗧
Kansilehden tulostus: ● Ei mitään ○ Ennen dokumenttia ○ Dokumentin jälkeen
Kansilehden tyyppi: normaali 🛟
Laskutustiedot:

Kansilehden tulostus

Jos haluat lisätä asiakirjaan kansilehden, käytä tätä toimintoa.

Kansilehden tyyppi

Valitse kansilehden malline.

Laskutustiedot

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

Layout (Asettelu)



Sivuja arkille

Valitse, kuinka monta sivua arkin puolille tulostetaan.

Asemointi

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

Ohjain ja ohjelmat

Reunus

Jos haluat lisätä reunuksen, käytä tätä toimintoa.

Kaksipuolisuus

Jos haluat tulostaa kaksipuolisesti, valitse Pitkän reunan sidonta tai Lyhyen reunan sidonta.

- Käännä sivun suuntaus (Ainoastaan Mac OS X 10.5.x- ja 10.6.x-käyttöjärjestelmä) Valitse Käännä sivun suuntaus, jos haluat kääntää tiedot ylhäältä alas.
- Vaakapeilikuva (Ainoastaan Mac OS X 10.6.x)

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

Suojattu tulostus

Free Provent 1	Tulostin: Brother HL-XXXX 📫 💽
	Esiasetukset: Vakio
	Kopioita: 1
	Paperikoko: A4 20,99 x 29,70 cm
	Suunta:
	Suojattu tulostus
	🗹 Suojattu tulostus Käyttäjänimi :
	XXXXXX
	Työn nimi :
	xxxxxx
	Salasana :
() (PDF •)	(Kumoa) (Tulosta)

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.

Kun haluat luoda suojatun tulostustyön, valitse valintaruutu **Suojattu tulostus**. Anna käyttäjänimi, työn nimi ja salasana, ja valitse sitten **Tulosta**. (Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso *Suojattujen tietojen tulostus* sivulla 72.)

🖉 Vinkki

Valitse Suojattu tulostus-valintaruutu, jos et halua muiden käyttäjien tulostavan tietojasi.

Ohjain ja ohjelmat

Tulost.asetukset

Voit muuttaa asetuksia valitsemalla halutun asetuksen luettelosta Tulostusasetukset:

Perusasetukset välilehti



Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaaliksi voidaan valita jokin seuraavista:

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



Valitse **Kiiltävä paperi**, jos käytät kiiltävää paperia. Aseta monitoimialustalle vain yksi arkki kerrallaan paperitukosten välttämiseksi.

Tulostuslaatu

Valittavissa ovat seuraavat tulostuslaadun asetukset.

• Normaali (600 x 600 dpi)

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

Hieno (2400 dpi -luokka)

2400 dpi -luokka. Hienoin tulostustapa. 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

Väri/mustavalko-asetukseksi voidaan valita jokin seuraavista:

• Autom.

Laite tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos väriä havaitaan, ne tulostetaan värillisinä. Jos värillistä sisältöä ei havaita, kirjoitin tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

• Väri

Kun asiakirjassa on värejä, ja haluat tulostaa sen värillisenä, valitse tämä asetus.

Mustavalko

Valitse tämä tila, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaa sävyistä tekstiä ja/tai muita kohteita. Mustavalko-asetuksella tulostus on nopeampaa kuin väri asetuksella. Jos asiakirjassasi on väriä, mustavalkotilan valitseminen tulostaa työn harmaan 256 sävynä.

🖉 Vinkki

- Joskus asiakirjassa saattaa olla väritietoja, vaikka se vaikuttaisi olevan mustavalkoinen (esimerkiksi harmaa alue saattaa todellisuudessa muodostua värien yhdistelmästä).
- Jos syaanin, magentan tai keltaisen väriaineen käyttöikä loppuu värillisen asiakirjan tulostuksen aikana, tulostustyötä ei voida tehdä loppuun asti. Voit valita työn aloittamisen uudelleen Mustavalko-tilassa, jos mustaa väriainetta on jäljellä.

Värinsäästö

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

🖉 Vinkki

Emme suosittele värinsäästöasetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.

Paperilähde

Voit valita Autom. valinta, Kasetti1, Kasetti2, MT-alusta tai Käsinsyöttö.

Tulostus käänteisenä (Ainoastaan Mac OS X 10.4.11)

Valitse Tulostus käänteisenä, jos haluat kääntää tietoja 180 astetta.

Lisäasetukset välilehti

Part Start	Tulostin:	Brother HL-XXXX
	Esiasetukset:	Vakio
	Kopioita:	1 🗹 Järjestetty 🗌 Kaksipuolinen
	Sivut:	● Kaikki
		Mista: 1 mihin: 1
	Paperikoko:	A4 20,99 x 29,70 cm
	Suunta:	
		Tulostusasetukset
		Perusasetukset Lisäasetukset
<u> </u>		Normaali Eloisa Ei mitään Asetukset
		Paranna mustan tulostusta
		🗹 Paranna harmaasävyä
		Paranna tulostuslaatua
		▶ Lepotila
	Tuki	
PDF V		Kumoa Tulosta

Väritila

Väri tilaksi voidaan valita jokin seuraavista:

• Normaali

Tämä on oletusarvoisena käytettävä väri tila.

• Eloisa

Kaikkien elementtien väri säädetään siten, että väreistä tulee kirkkaammat.

• Ei mitään

Paranna mustan tulostusta

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

Paranna harmaasävyä

Voit parantaa tummien alueiden laatua valitsemalla Paranna harmaasävyä -valintaruudun.

Ohita tyhjä sivu

Jos **Ohita tyhjä sivu** on valittuna, kirjoitinohjain havaitsee tyhjät sivut automaattisesti ja jättää ne tulostamatta.

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 alentaa kirjoittimen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

• Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitys paperiin voi 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 olisi katkaistuna. Kun valitset vaihtoehdon **Kirjoittimen oletus**, aikakatkaisuasetus palautetaan tehdasasetukseksi, jota voidaan muuttaa ohjaimella tai tulostimesta. Jos haluat vaihtaa lepotilan aikakatkaisua, valitse **Määritä** ja anna aika ohjaimen tekstiruutuun.

Kun laite on lepotilassa, nestekidenäytössä on Lepotilassa, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan tai kun **Go**-painiketta painetaan, laite palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

Kaksipuolinen tulostus käsin

Mac OS X 10.4.11 -käyttöjärjestelmä



Valitse Käänteinen (MT-alustalle) tai Normaali (kasetille 1 ja kasetille 2) kohdassa Sivujärjestys. Valitse sitten Parilliset sivut ja valitse Tulosta.

Sivujärjestys: O Automaattinen O Normaali Käänteinen O Raitki sivut O Parittomat sivu O Parilliset sivut
Kohdepaperin koko:
💽 Käytä dokumentin paperikokoa: A4
O Sovita paperikokoon: A4
☑ Sovita vain pienemmäksi

Aseta tulostettu paperi uudelleen kasettiin tyhjä puoli ylöspäin (MT-alusta) tai alaspäin (kasetti 1 ja kasetti 2).

4 Valitse Normaali kohdassa Sivujärjestys. Valitse sitten Parittomat sivut ja valitse Tulosta.

Mac OS X 10.5.x- ja 10.6.x-käyttöjärjestelmä



1 Valitse Paperin käsittely.

Valitse Käänteinen (MT-alustalle) tai Normaali (kasetille 1 ja kasetille 2) kohdassa Sivujärjestys. (2)Valitse sitten Vain Parilliset kohdassa Tulostettavat sivut ja valitse Tulosta.

1-1-	Tulostin: Brother HL-XXXX 🔷
	Esiasetukset: Vakio
	Kopioita: 1 🗹 Järjestetty 🗌 Kaksipuolinen
	Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 20,99 x 29,70 cm
	Suunta:
	Paperin kä Kaikki sivut
	Tulostettavat sivut ✓ Vain parilliset
	Kohdepaperin koko: Ehdotettu paperi: A4 🛟
	☐ Sovita paperikokoon ✓ Sovita vain pienemmäksi
	Sivujärjestys: Normaali

3 Aseta tulostettu paperi uudelleen kasettiin tyhjä puoli ylöspäin (MT-alusta) tai alaspäin (kasetti 1 ja kasetti 2).

4 Valitse Normaali kohdassa Sivujärjestys. Valitse sitten Vain parittomat kohdassa Tulostettavat sivut ja valitse Tulosta.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus (ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T))

Mac OS X 10.4.11 -käyttöjärjestelmä

1 Valitse Taitto.



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



- 3 Valitse Paperin käsittely.
- 4 Valitse Kaikki sivut ja valitse sitten Tulosta.

Esiasetukset.	Vakio	•	
	Paperin käsittely	:)—	
Sivujärjestys:	 Automaattinen Normaali Käänteinen 	Tulosta: 💿 Kaikki 🔵 Paritto 🔵 Parillis	sivut mat sivu et sivut
Kohdepaperin	n koko:		
💽 Käytä do	kumentin paperikok	ba: A4	
🔘 Sovita pa	aperikokoon:	A4	4
Sovit	a vain pienemmäksi		

Mac OS X 10.5.x- ja 10.6.x-käyttöjärjestelmä



2 Valitse Kaksipuolisuus -kohdassa Pitkän reunan sidonta tai Lyhyen reunan sidonta. Kaksipuolisuus -valintaruutu valitaan automaattisesti.

	1
the test	Tulostin: Brother HL-XXXX 🗘 🚺
	Esiasetukset: Vakio
	Kopioita: 🚺 🗹 Järjestetty 🗹 Kaksipuolinen
	Sivut: 💌 Kaikki O Mistä: 1 mihin: 1
<u>≪</u> 1/1 → →>>	Paperikoko: A4 20,99 x 29,70 cm
	Suunta:
	Taitto
	Sivuja arkille: 1
	Asemointi:
	Reunus Poic
	Kaksipuolisuus 🗸 Pitkän reunan sidonta
	Lyhyen reunan sidonta
(?) (PDF •)	(Kumoa) (Tulosta)

3 Valitse Paperin käsittely.

4 Valitse Kaikki sivut kohdassa Tulostettavat sivut ja valitse sitten Tulosta. Voit tulostaa paperin kummallekin puolelle.

A - Les a - Villays - Leaned	Tulostin:	Brother HL-	xxxx 🔹 🔹	
	Esiasetukset:	Vakio	•	
	Kopioita: Sivut:	1 • Kaikki	🗹 Järjestetty 🗹 Kaksipuoliner	ı
	Paperikoko:	Mistä: 1	mihin: 1	
	Suunta:	Paperin käsi	ittely	
	Kohdep	aperin koko:	Ehdotettu paperi: A4	¢
	:	Sivujärjestys:	Sovita vain pienemmäksi Automaattinen	•
? PDF •			(Kumoa)	Fulosta

Status Monitor (Tilan valvonta)

Tämä toiminto ilmoittaa kirjoittimen tilan (mahdolliset virheet) tulostuksen aikana. Jos haluat ottaa Status Monitor -toiminnon käyttöön, toimi seuraavasti:

Mac OS X 10.4.11 -käyttöjärjestelmä



2 Valitse **Apuohjelma** ja Status Monitor käynnistyy.

Mac OS X 10.5.x

1 Suorita Järjestelmäasetukset, valitse Tulostus ja faksaus ja valitse sitten laite.

2 Valitse ensin **Tulostusjono...**, valitse sitten **Apuohjelma**. Status Monitor käynnistyy.

Mac OS X 10,6.x

1 Suorita **Järjestelmäasetukset**, valitse **Tulostus ja faksaus** ja valitse sitten laite.

Valitse ensin Avaa tulostusjono... ja sitten Tulostimen asetukset. Valitse ensin Työkalu, valitse sitten Avaa Tulostintyökalu. Status Monitor käynnistyy.

Kirjoitinohjaimen poistaminen

Asennettu kirjoitinohjain voidaan poistaa seuraavasti.

🖉 Vinkki

1

1

- Näitä ohjeita ei voi käyttää kirjoitinohjaimen poistamiseen, jos kirjoitinohjain asennettiin Windowsin Lisää tulostin¹ -toiminnolla.
- Suosittelemme, että poiston jälkeen tietokone käynnistetään uudestaan, jolloin järjestelmä poistaa asennuksen poiston aikana käytössä olleet tiedostot.

Lisää tulostin Windows[®] 7- ja Windows Server[®] 2008 R2 -käyttäjille

Windows[®]-käyttöjärjestelmien kirjoitinohjain

1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki Ohjelmat**¹, **Brother** ja valitse sitten laitteen nimi.

2 Valitse Poista asennus.

- Noudata näytöllä olevia ohjeita.
 - Ohjelmat Windows[®] 2000 -käyttäjille

Macintosh-kirjoitinohjain

Mac OS X 10.4.11 -käyttöjärjestelmä

- Kirjaudu sisään "Ylläpitäjänä".
- Suorita Kirjoittimen asetustyökalu (valitse Siirry -valikossa Ohjelmat, Lisäohjelmat) ja valitse sitten kirjoitin, jonka haluat poistaa, ja poista se napsauttamalla Poista-painiketta.

Mac OS X 10.5.x- ja 10.6.x-käyttöjärjestelmä

- Kirjaudu sisään "Ylläpitäjänä".
- 2 Valitse omenavalikosta Järjestelmäasetukset. Valitse Tulostus ja faksaus, valitse sitten poistettavaksi haluamasi kirjoitin ja poista se osoittamalla painiketta -.
- 3 Valitse OK¹.

Poista tulostin Mac OS X 10.6.x -käyttäjille

Ohjain ja ohjelmat

Ohjelmat

Verkko-ohjelmat

Saat lisätietoja verkkoapuohjelmasta Verkkokäyttäjän opas -ohjeen Luvusta 1.

3 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli

Tässä kirjoittimessa on yksi taustavalaistu nestekidenäyttö (LCD), seitsemän painiketta ja kaksi merkkivaloa (LED) ohjauspaneelissa. LCD-näyttö on kaksirivinen, siinä on 16 merkkiä rivillä ja se voidaan kallistaa pystysuoraan asentoon. LCD-näytön kulmaa voi säätää kallistamalla sitä ylös tai alas.



Kuva on mallin HL-4570CDW:n mukainen.

Painikkeet

Voit ohjata laitteen perustoimintoja ja muuttaa kirjoittimen eri asetuksia seitsemällä painikkeella (Go, Cancel, Secure, +, -, Back, OK).

Painike	Toiminnot
Go	Tyhjentää virheviestit.
	Keskeyttää tulostuksen / jatkaa tulostusta.
	Vaihtaa Uudelleentulostus-tilaan.
Cancel	Lopettaa ja peruuttaa käynnissä olevan tulostustyön.
	Poistuu ohjauspaneelin valikosta, uudelleentulostusvalikosta, suojatun tulostuksen valikosta tai suoran tulostuksen valikosta.
Secure	Valitsee Suojattu tulostus -valikon.
+	Selaa taaksepäin valikoissa ja valittavissa olevissa vaihtoehdoissa.
	Syöttää numeroita ja korottaa numeroa.
-	Selaa eteenpäin valikoissa ja valittavissa olevissa vaihtoehdoissa.
	Syöttää numeroita ja pienentää numeroa.
Back	Siirtää valikkorakenteessa yhden tason taaksepäin.
ОК	Valitsee ohjauspaneelin valikon.
	Vahvistaa valikkojen ja asetusten valinnat.

Go

Tulostuksen voi keskeyttää hetkeksi painamalla **Go**. Tulostus jatkuu, kun **Go**-painiketta painetaan uudelleen. Tauon aikana kirjoitin on offline-tilassa.

Go-painiketta painamalla voit valita näytössä näkyvä viimeisellä valikkotasolla olevan vaihtoehdon. Asetusten muutoksen jälkeen laite palautuu Valmis-tilaan.

Jos laitteen muistissa on tietoja, ne voidaan tulostaa painamalla Go-painiketta.

Voit poistaa joitakin virheilmoituksia painamalla **Go**. Poista kaikki muut virheet seuraamalla ohjauspaneelin ohjeita tai katsomalla kohdasta *Vianetsintä* sivulla 144.

Nyt voit vaihtaa uudestaantulostustilaan painamalla **Go** ja pitämällä sitä painettuna noin 4 sekuntia. (Katso lisätietoja kohdasta *Asiakirjojen uudelleentulostus* sivulla 71.)



- Valitsemiesi vaihtoehtojen lopussa näkyy tähtimerkki. Koska tähti ilmaisee tehdyt valinnat, kulloisetkin asetukset on helppo nähdä nestekidenäytöstä.
- Jos kirjoitin on Tauko-tilassa, etkä halua tulostaa jäljellä olevia tulostustietoja, paina Cancel. Kun tulostustyö on peruttu, laite palautuu Valmis-tilaan.

Cancel

Tulostustietojen käsittely tai tulostus voidaan keskeyttää painamalla **Cancel**. Nestekidenäytössä näkyy Peruuta tulostus, kunnes työ on peruttu. Poista kaikki työt painamalla **Cancel** noin neljän sekunnin ajan, kunnes nestekidenäytössä näkyy Peruuta työt, ja vapauta sitten se.

Työn peruuttamisen jälkeen laite palaa valmiustilaan. Voit poistua ohjauspaneelin valikosta ja palata valmiustilaan painamalla **Cancel**.

Secure

Jos haluat tulostaa salasanalla suojattuja tietoja, paina **Secure**. Katso lisätietoja kohdasta *Suojattujen tietojen tulostus* sivulla 72.

+ ja -

Nestekidenäytön valikkojen selaaminen

Kun + (plus) - tai - (miinus) -painiketta painetaan laitteen ollessa valmiustilassa, laite siirtyy offline-tilaan ja nestekidenäytössä näkyy ohjauspaneelin valikko.

Selaa valikkoja ja vaihtoehtoja painamalla näitä painikkeita. Paina painiketta, kunnes haluamasi asetus näkyy.

Numeroiden syöttäminen

Numeroita voidaan syöttää kahdella tavalla. Painiketta + tai - painamalla voidaan siirtyä ylös tai alas numero kerrallaan ja pitämällä painiketta + tai - painettuna voidaan siirtyä nopeammin. Kun haluamasi numero näkyy, paina **OK**.

Back

Kun **Back**-painiketta painetaan laitteen ollessa valmiustilassa, laite siirtyy offline-tilaan ja nestekidenäytössä näkyy ohjauspaneelin valikko.

Painamalla Back-painiketta voidaan palata valikon senhetkiseltä tasolta edelliselle tasolle.

Back-painikkeella voidaan myös valita edellinen numero numeroita asetettaessa.

Kun valitset asetuksen ja siinä ei ole tähteä (**OK**-painiketta ei painettu), voit palata **Back**-painikkeella edelliselle valikkotasolle muuttamatta alkuperäistä asetusta.
OK

Kun **OK**-painiketta painetaan laitteen ollessa valmiustilassa, laite siirtyy offline-tilaan ja nestekidenäytössä näkyy ohjauspaneelin valikko.

OK-painiketta painamalla voit valita näytössä näkyvän valikon tai vaihtoehdon. Asetuksen muuttamisen jälkeen nestekidenäytössä näkyy Hyväksytty, ja laite palaa edelliselle valikkotasolle.

🖉 Vinkki

Valitsemiesi vaihtoehtojen lopussa näkyy tähtimerkki. Koska tähti ilmaisee tehdyt valinnat, kulloisetkin asetukset on helppo nähdä nestekidenäytöstä.

LED-merkkivalot

Merkkivalot näyttävät laitteen tilan.

Data-merkkivalo (vihreä)

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

Virhe LED (oranssi)

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

Nestekidenäyttö

Nestekidenäyttö näyttää laitteen kulloisenkin tilan. Kun käytät ohjauspaneelin painikkeita, nestekidenäyttö muuttuu.

Jos ongelmia havaitaan, virheilmoitus, huoltoilmoitus tai ota yhteys huoltoon -ilmoitus tulee näkyviin nestekidenäyttöön, jotta osaat tehdä tarvittavat toimenpiteet. (Jos haluat lisätietoja näistä viesteistä, katso *Nestekidenäytön viestit* sivulla 145.)

Taustavalo

Valo	Merkitys
Ei pala	Laitteen virta on katkaistu tai kirjoitin on lepotilassa.
Vihreä (yleinen, virhe, asetus)	Tulostusvalmis
	Tulostaa
	Lämpenee
	Laitteessa on ongelma.
	Valikon (ohjauspaneelin valikko, uudelleentulostusvalikko tai suoratulostusvalikko) valinta
	Työ peruutetaan
	Tauko

Nestekidenäytön viestit

Nestekidenäytön viesti näyttää laitteen kulloisenkin tilan normaalissa käytössä.

■- ja □-merkit tarkoittavat kunkin värikasetin tilaa, mustaa (K), keltaista (Y), magentaa (M) ja syaania (C) (jossa □ tarkoittaa vilkkuvaa). Vilkkuva merkki (□) ilmaisee, että värikasetti lähestyy käyttöikänsä loppua. Kun värikasetti on vaihdettava, vastaava ■-merkki tulee näkyviin.

Merkki § ilmaisee langattoman signaalin voimakkuuden neljällä tasolla. (, merkitsee ei signaalia, – merkitsee heikkoa, s merkitsee keskivahvaa ja § merkitsee vahvaa.) (ainoastaan HL-4570CDW(T))

Kun on tapahtunut virhe, virheen tyyppi näkyy nestekidenäytön ensimmäisellä rivillä kuten kuvassa.

Toisella rivillä olevassa viestissä on ohjeita virheen poistamiseksi.



Laitteen tilaviestit

Seuraava taulukko sisältää laitteen tilaa koskevat viestit normaalissa käytössä:

Laitteen tilailmoitukset	Merkitys	
Jäähtyy	Laite jäähtyy.	
Peruuta työ	Työ peruutetaan.	
Peruuta työt		
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	Kirjoitin tulostaa.	
Valmis	Tulostusvalmis.	
Lepotilassa	Lepotilassa (virransäästötila). Laite toimii kuin sen virta olisi sammutettu.	
Lepotila ¹	Syvässä lepotilassa (vähentää virrankulutusta enemmän kuin lepotila). Laite toimii kuin sen virta olisi sammutettu. Jos laite ei vastaanota lepotilassa tietoja tiettyyn aikaan, se siirtyy automaattisesti syvään lepotilaan.	

(Ainoastaan HL-4570CDW(T)) Kun langaton verkko on käytössä, laite ei siirry syvään lepotilaan. Jos haluat poistaa langattoman verkon käytöstä, muuta WLAN käytössä -asetuksen arvoksi Ei. (Katso Verkko HL-4570CDW(T)-laitteen käyttäjille sivulla 82.)

Asiakirjojen uudelleentulostus

Viimeisimmän tulostustyön tulostaminen uudestaan

Viimeisimmän tulostustyön tiedot voidaan tulostaa uudestaan lähettämättä tietoja uudestaan tietokoneesta.

🕅 Vinkki

- Uudelleentulostus ei ole käytettävissä, kun Secure Function Lock 2.0 on tilassa On. Saat lisätietoja Secure Function Lock 2.0 -toiminnosta Verkkokäyttäjän opas-ohjeen Luvusta 6.
- Jos laitteen muisti ei riitä asettamaan tulostustyön tietoja jonoon, laite ei tulosta asiakirjaa.
- Jos odotat 30 sekuntia ennen ohjauspaneelin käytön jatkamista, nestekidenäyttö poistuu Uudell.tulostus-asetuksesta automaattisesti.
- Jos haluat lisätietoja kirjoitinohjaimen asetuksista, katso Lisäasetukset-välilehti sivulla 36.
- Kun kirjoittimen virta katkaistaan, viimeisen työn tiedot häviävät.

Viimeisen työn tulostaminen

🖉 Vinkki

Jos tulostukseen käytetään laitteen mukana toimitettua Windows[®]-kirjoitinohjainta, kirjoitinohjaimen **Käytä uudelleentulostusta** -asetukset ohittavat ohjauspaneelin kautta tehdyt asetukset. (Katso lisätietoja kohdasta *Uudelleentulostus* sivulla 40.)

Ohjauspaneeli

- 1 Varmista, että Uudell.tulostus-asetuksena on Kyllä avaamalla Yleiset aset.-valikko ohjauspaneelin painikkeilla.
- Paina Go noin 4 sekunnin ajan ja vapauta se. Varmista, että Uudell.tulostus näkyy nestekidenäytössä.
- **3** Valitse Tulostet. painamalla + tai -. Paina OK.
- 4 Anna kopioiden määrä painamalla + (plus) -painiketta. Määrä-asetukseksi voidaan asettaa 1–999.
- 5 Paina **OK** tai **Go**.

Suojattujen tietojen tulostus

Suojattu tulostus

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 valmiustilaan painamalla Cancel.

Jos haluat poistaa tulostusjonotiedot, voit tehdä niin ohjauspaneelin kautta tai Web-pohjaisella hallinnalla.

Ø . Vinkki

- Suojatut tiedot häviävät, kun kirjoittimen virta katkaistaan.
- Jos odotat 30 sekuntia, ennen kuin jatkat ohjauspaneelin käyttöä, nestekidenäyttö poistuu Suojattu tulostus-asetuksesta automaattisesti.
- Lisätietoja kirjoitinohjaimen asetuksista ja suojattujen tietojen luomisesta on kohdassa Suojattu tulostus sivulla 38 (Windows[®]-kirjoitinohjain), Lisäasetukset sivulla 46 (Windows[®] BR-Script-kirjoitinohjain) tai Suojattu tulostus sivulla 54 (Macintosh-kirjoitinohjain).

Suojattujen tietojen tulostus

- 1 Paina Secure.
- 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 -. Paina OK.
- 6 Anna kopioiden määrä painamalla + tai (miinus) -painiketta.
- **7** Paina **OK** tai **Go**.

Valikkotaulukko

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

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



Ohjauspaneelin nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: kasetti1
- Monitoimialusta: MT
- Alakasetti (lisävaruste): kasetti2

Laitetiedot

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulost.asetukset			Tulostaa kirjoittimen asetukset.
Tul. NetSetting			Tulostaa verkkomääritysluettelon.
Tul. WLAN-rap.			Tulostaa langattoman LAN-yhteyden
(ainoastaan HL-4570CDW(T))			yhteydenmuodostusdiagnoosin.
Testitulostus			Tulostaa testisivun.
Tulosta näyte			Tulostaa näytearkin.
Rumpu/pistetul			Tulostaa rummun pistetarkistusarkin.
Tulosta fontit	HP LaserJet		Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.
	BR-Script 3		Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
Sarjanumero			Näyttää laitteen sarjanumeron.
Versio	Pääversio		Näyttää tärkeimmän laiteohjelmiston version.
	Aliversio		Näyttää laiteohjelmiston aliversion.
	RAM-koko		Näyttää laitteen muistin koon.
Sivulaskuri	Yhteensä		Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Väri		Näyttää tulostettujen väri sivujen kokonaismäärän.
	Mustavalko		Näyttää tulostettujen mustavalkosivujen kokonaismäärän.
Kuvalaskuri	Musta (K)		Näyttää mustalla värillä tulostettujen sivujen määrän.
	Syaani (C)		Näyttää syaanilla värillä tulostettujen sivujen määrän.
	Magenta (M)		Näyttää magentalla värillä tulostettujen sivujen määrän.
	Keltainen (Y)		Näyttää keltaisella värillä tulostettujen sivujen määrän.
Oletusasetukset or	n merkitty lihavoituina	a ja tähdellä.	

Laitetiedot (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Rummun laskuri			Näyttää rumpuyksiköllä tähän mennessä tulostettujen sivujen määrän.
Osan käyttöikä	Rumpua jälj.		Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Hihnan ikä		Näyttää hihnan jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv.MT ikä		Näyttää, kuinka monta sivua monitoimialustan PS- tarvikkeilla voidaan vielä tulostaa.
	PS-tarv.1 ikä		Näyttää kuinka monta sivua PS-tarvikkeilla 1 voidaan vielä tulostaa.
	PS-tarv.2 ikä		Näyttää kuinka monta sivua PS-tarvikkeilla 2 voidaan vielä tulostaa.
	Kiinn.yks. Ikä		Näyttää kuinka monta sivua kiinnitysyksiköllä voidaan vielä tulostaa.
	Laseryksikön ikä		Näyttää, kuinka monta sivua laseryksiköllä voidaan vielä tulostaa.
Nollaa käyttöikä (Tulee näkyviin ainoastaan, kun rumpu- tai hihnayksikkö on saavuttanut nimelliskäyttöikänsä.)	Rumpuyksikkö		Nollaa rumpuyksikön käyttöiän. Näkyy, kun rumpuyksikkö pitäisi vaihtaa.
	Hihnayksikkö		Nollaa hihnayksikön käyttöiän. Näkyy, kun hihnayksikkö pitäisi vaihtaa.
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Paperikasetti

Alivalikko	Vaihtoehdot	Kuvaus	
Kasetin käyt.	Automaattinen* / Vain MT-alusta/ Vain kasetti1/ Vain kasetti2	Valitse käytettävä kasetti.	
Käsinsyöttö	Ei*/ Kyllä	Valitsee, syötetäänkö paperia käsin.	
Prioriteetti	(Kasetti 2 ei asennettu) MT>K1*/K1>MT (Kasetti 2 asennettu) MT>K1>K2*/MT>K2>K1/ K1>K2>MT/K2>K1>MT/K1>K2/ K2>K1/K1>MT>K2/K2>MT>K1	Kun asetuksen Kasetin käyt. arvona on Automaattinen: valitsee, missä järjestyksessä kirjoitin käyttää paperikasetteja, joissa on samankokoista paperia.	
MT ensin	Ei*/ Kyllä	Valitsee, syötetäänkö paperia ensisijaisesti monitoimialustasta.	
Kaksipuolinen (ainoastaan HL-4150CDN/ HL-4570CDW(T))	<pre>Ei*/Kyl. (pit.re.)/ Kyl. (lyh.re.)</pre>	Valitsee, tulostetaanko automaattisesti paperin kummallekin puolelle.	
MT-koko	Mikä tahansa* /Letter/ Legal/A4	Valitsee monitoimialustaan asetettavan paperin koon.	
Kasettil, koko	Mikä tahansa* /Letter/ Legal/A4	Valitsee vakiopaperikasettiin asetettavan paperin koon.	
Kasetti2, koko	Mikä tahansa* /Letter/ Legal/A4	Valitsee alakasettiin (lisävaruste) 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* /4/5min	Määrittää virransäästötilaan palautumiseen kuluvan ajan.
	Värinsäästö	Ei*/ Kyllä	Lisää värikasetin riittoisuutta.
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.	Taso 1* /Taso 2/Taso 10	Määrittää sekunteina ajan, joka kuluu nestekidenäytön viestin vierimiseen nestekidenäytön läpi. Ääriasetukset ovat taso 1 = 0,2 s ja taso 10 = 2,0 s.
	Näytön kontr.	+	Säätää nestekidenäytön kontrastia.
	Auto valmistila	Kyllä*/Ei	Asettaa laitteen tilaan, joka palaa automaattisesti valmiustilaan.
Asetuslukko		Ei*/ Kyllä	Asettaa paneelin lukituksen asetukseksi Kyllä tai Ei käyttäen salasanaa.
Uudell.tulostus		Ei* /Kyllä	Asettaa uudelleentulostuksen asetukseksi Kyllä tai Ei.
Liitäntä	Valitse	Automaattinen*/USB/Verkko	Valitsee käyttämäsi liitännän.
			Jos valitset Automaattinen, laite muuttaa liitännän automaattisesti USB- tai Ethernet-liitännäksi tietoja vastaanottavan liitännän mukaan.
	Autom. liit.aika	1/2/3/4/ 5* /99 (sek)	Määritä automaattisen liitännänvalinnan aikakatkaisun keston.
	Datapuskuri	Taso 1/2/3/ 4* /7	Lisää tai pienentää datapuskurin kokoa.
Oletusasetukset on	merkitty lihavoituina ja f	tähdellä.	

Tulostusvalikko

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
Emulointi		Automaattinen*/ HP LaserJet/ BR-Script 3	Valitsee käyttämäsi emulointitilan. Jos valitset Automaattinen, laite voi muuttaa emulointitilaa automaattisesti.	
			kuin Automaattinen, kukin emulointitila kiinnitetään.	
Autom. jatko		Ei* /Kyllä	Valitsee poistaako kirjoitin poistettavissa olevan virheen automaattisesti.	
Tulostusväri		Automaattinen*/Väri/Mustavalko	Määrittää tulosteen värin.	
Tulostusmater.		Tavall. paperi*/ Paksu paperi/ Paksumpi pap./ Ohut paperi/ Kierrätyspap./ Hienopaperi/ Kirjekuoret/ Paksu kirjek./ Ohut kirjek./ Hagaki/Tarra/ Kiiltävä paperi	Määrittää paperin tyypin.	
Paperi		Letter/Legal/ A4* / Executive/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/A5 L/ JIS B6/B6/A6/Monarch/ C5/Folio/DL L/Hagaki	Määrittää paperin koon.	
Määrä		1* /2/999	Määrittää tulostettavien sivujen määrän.	
Suunta		Pysty* /Vaaka	Laite pystyy tulostamaan sivuja pysty- tai vaakasuunnassa.	
Tulost. sij.	X-siirto	-500/-499/ 0* /499/ 500pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) vaakasuunnassa enintään –500 (vasemmalle) tai +500 (oikealle) pistettä 300 dpi:n asetuksella.	
	Y-siirto	-500/-499 /0* /499/ 500pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) pystysuunnassa enintään -500 (ylös) tai +500 (alas) pistettä 300 dpi:n asetuksella.	
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
Autom. sivunv.		Ei* /Kyllä	Mahdollistaa jäljellä olevien tietojen tulostamisen Go -painiketta painamatta.	
HP LaserJet	Fontin nro	I000/ I059* /I071		
	Fontin askellus	0.44/ 10* /99.99		
	Fontin pistek.	4.00/ 12* /999.75		
	Symbolit	PC-8*	Määrittää symbolit tai merkistön.	
	Tulosta taulukko		Tulostaa kooditaulukon. Jos viesti Vaihda emulointi näkyy nestekidenäytössä, valitse Automaattinen-taiHP LaserJet -vaihtoehto Tulostusvalikko- valikon kohdassa Emulointi. (Katso sivu 78.)	
	Autom. rivinv.	Ei* /Kyllä	KÄYTÖSSÄ: CR → CR+LF EI KÄYTÖSSÄ: CR → CR	
	Autom. rivinpal.	Ei*/ Kyllä	KÄYTÖSSÄ: LF → LF+CR, FF → FF+CR tai VT → VT+CR EI KÄYTÖSSÄ: LF → LF, FF → FF tai VT → VT	
	Autom. RIVITYS	Ei* /Kyllä	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 (10 cpi).	
	Oikea marginaali	##	Määrittää oikeaksi marginaaliksi sarakkeen väliltä 10–80 (10 cpi).	
	Ylämarginaali	#.##	Määrittää ylämarginaalin etäisyyden paperin yläreunasta: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 tai 2,0 tuumaa. Oletusasetus on 0,5 tuumaa.	
	Alamarginaali	#.##	Määrittää alamarginaalin etäisyyden paperin alareunasta: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 tai 2,0 tuumaa. Oletusasetus on 0,5 tuumaa.	
	Rivit	###	Määrittää sivun rivien määräksi 5– 128 riviä.	
Oletusasetukset o	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
BR-Script 3	Virhetuloste	Kyllä*/Ei		
	CAPT	Ei* /Kyllä		
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

1

Verkko HL-4140CN- ja HL-4150CDN-laitteiden käyttäjille

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
TCP/IP	Boot Method	Automaattinen*/ Static/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 asetusten kokeilukertojen määrän, kun Boot Method sallii automaattisen IP-osoitteen määrityksen.
	APIPA	Kyllä*/Ei	Jakaa automaattisesti IP-osoitteen Link-Local-osoitteista. ¹
	IPv6	Ei*/ Kyllä	Määrittää IPv6-protokollan käytön.
Ethernet		Automaattinen*/ 100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Valitsee Ethernet-linkkitilan.
Tila		Akt. 100B-FD/ Akt. 100B-HD/ Akt. 10B-FD/ Akt. 10B-HD/ Ei aktiivinen	Näyttää Ethernet-linkkitilan.
MAC-osoite			Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
Verkon nollaus	Palauttaa kaikki sisäis	en tulostuspalvelimen verkkoa	setukset tehtaan oletusasetuksiksi.
Oletusasetukset o	n merkitty lihavoituina ja t	tähdellä.	

tarkoittaa numeroa väliltä 000 - 255. Jos verkkoyhteyttä muodostettaessa laitteen "Boot method" -asetuksena on "Auto", laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti käynnistyspalvelimelta, esim. DHCP- tai BOOTP-palvelimelta. Jos käynnistyspalvelinta ei löydy, määritetään APIPA-IP-osoite, esim. 169. 254. [001-254]. [000-255]. Jos koneen "Boot method" -asetuksena on "Static", IP-osoite on syötettävä manuaalisesti laitteen ohjauspaneelista.

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Kiinteä verkko	TCP/IP	Boot Method	Automaattinen*/ Static/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 asetusten kokeilukertojen määrän, kun Boot Method sallii automaattisen IP-osoitteen määrityksen.
		APIPA	Kyllä*/Ei	Jakaa automaattisesti IP- osoitteen Link-Local- osoitteista. ¹
		IPv6	Ei*/ Kyllä	Määrittää IPv6-protokollan käytön.
	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 sisäise oletusasetuksiksi.	en tulostuspalvelimen lankaver	kkoasetukset tehtaan
	Kiinteä käyt.		Käytössä*/Ei käytössä	Valitsee Ethernet-linkkitilan.
Oletusas	etukset on merk	kitty lihavoituina ja tähde	ellä.	

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus			
WLAN	TCP/IP	Boot Method	Automaattinen*/ Static/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 asetusten kokeilukertojen määrän, kun Boot Method sallii automaattisen IP-osoitteen määrityksen.			
		АРІРА	Kyllä*/Ei	Jakaa automaattisesti IP- osoitteen Link-Local- osoitteista. ¹			
		IPv6	Ei* /Kyllä	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.			
Oletusas	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.						

Verkko HL-4570CDW(T)-laitteen käyttäjille (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
WLAN (Jatkuu)	WLAN-tila (Näkyy	Tila		Näyttää langattoman Ethernet- linkin tilan.	
(000000)	ainoastaan, kun	Signaali		Näyttää signaalin tilan, kun Tila on käytössä.	
	asetuksen WLAN käytössä arvona on Käytössä.)	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	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen langattoman verkon asetukset tehtaan oletusasetuksiksi.			
	WLAN käytössä		Ei käytössä* /Käytössä	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois.	
Verkon nollaus	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.				
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.					

Verkko HL-4570CDW(T)-laitteen käyttäjille (Jatkuu)

tarkoittaa numeroa väliltä 000 - 255. Jos verkkoyhteyttä muodostettaessa laitteen "Boot method" -asetuksena on "Auto", laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti käynnistyspalvelimelta, esim. DHCP- tai BOOTP-palvelimelta. Jos käynnistyspalvelinta ei löydy, määritetään APIPA-IP-osoite, esim. 169. 254. [001-254]. [000-255]. Jos koneen "Boot method" -asetuksena on "Static", IP-osoite on syötettävä manuaalisesti laitteen ohjauspaneelista.

Nollausvalikko

1

Näytön teksti	Selostus			
Verkko	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.			
Alusta tulost.	Alustaa laitteen ja palauttaa kaikki kirjoittimen asetukset (myös komentoasetukset) aiemmin ohjauspaneelin painikkeilla tehtyihin asetuksiin.			
Tehdasasetuks.	Alustaa laitteen ja palauttaa kirjoittimen asetukset (myös komentoasetukset) tehtaan oletusasetuksiin.			
Oletusasetukset or	I Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Värin korjaus

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus		
Taajuus		Normaali*/Alhainen/Ei	Määrittää, millaisin aikavälein automaattinen värien korjaus suoritetaan		
Värin kalibr.	Kalibroi		Suorittaa kalibroinnin värien korjaamiseksi. (Katso <i>Värien säätö</i> <i>(kalibrointi)</i> sivulla 88.)		
	Tehdasasetus		Asettaa kalibrointiparametrit takaisin oletusasetuksiin. (Katso Värien säätö (kalibrointi) sivulla 88.)		
Autom. rekist.	Rekisteröinti		Säätää jokaisen värin tulostuksen sijaintia automaattisesti. (Katso <i>Automaattinen rekisteröinti</i> sivulla 88.)		
Man. rekist.	Tulost.taulukk		Tulostaa, kaavion, jonka avulla voit tarkistaa värien kohdistuksen manuaalisesti. (Katso <i>Rekisteröinti</i> <i>käsin</i> sivulla 89.)		
	Aseta rekist.	1 magenta vasen 2 syaani vasen 3 kelt. vasen 4 magenta keski 5 syaani keski 6 kelt. keski 7 magenta oikea 8 syaani oikea 9 keltainen oik.	Anna korjausarvo taulukkoon, jonka tulostit toiminnolla Tulost.taulukk. (Katso <i>Rekisteröinti käsin</i> sivulla 89.)		
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.					

Suoratulostus

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus			
Paperikoko		Letter/Legal/ A4* / Executive/JIS B5/B5/ A5/A5 L/JIS B6/B6/A6/ Folio	Määrittää paperin koon suoralle tulostukselle.			
Tulostusmater.		Tavall. paperi*/ Paksu paperi/ Paksumpi pap./ Ohut paperi/ Kierrätyspap./ Hienopaperi/ Kiiltävä paperi	Määrittää paperin tyypin suoralle tulostukselle.			
Monisivutul.		<pre>lin1*/2 sivua 1:lle/ 4 sivua 1:lle/ 9 sivua 1:lle/ 16 sivua 1:lle/ 25 sivua 1:lle/ 1 sivu 2x2 siv./ 1 sivu 3x3 siv./ 1 sivu 4x4 siv./ 1 sivu 5x5 siv.</pre>	Määrittää kuvion, jos haluat tulostaa yhdelle arkille monta sivua tai yhden sivun usealle arkille.			
Suunta		Pysty* /Vaaka	Laite pystyy tulostamaan sivuja pysty- tai vaakasuunnassa.			
Lajittele		Kyllä*/Ei	Määrittää lajittelutulostuksen käytön.			
Tulostuslaatu		Normaali*/Hieno	Määrittää tulostuksen laadun.			
PDF-asetus		Asiakirja* / Asiak.& Leimat/ Asiak.& merkin.	Määrittää tiedot, jotka lisätään asiakirjaan.			
Sis.lue.tul.		Yksinkertainen*/Tiedot	Määrittää hakemistotyypin suoralle tulostukselle. Kun valitset vaihtoehdon Tiedot, tulostusaika pitenee. (Katso <i>Tulostaminen USB- muistitikulta suoratulostuksen avulla</i> sivulla 23.)			
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.						

Oletusasetukset

Laitteessa on kolmen tasoisia oletusasetuksia, jotka on määritetty tehtaalla ennen laitteen toimitusta (katso *Valikkotaulukko* sivulla 74).

- Verkon oletusasetukset
- Tehdasasetusten palautus
- Asetusten nollaus

🖉 Vinkki

- Esiasetettuja oletusasetuksia ei voida muokata.
- · Sivulaskuria ei voida koskaan muuttaa.

Verkon oletusasetukset

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

- 1 Valitse Verkko painamalla + tai -. Paina OK.
- 2 Valitse Verkon nollaus painamalla + tai -. Paina OK.
- 3 Valitse Palauta painamalla +.
- 4) Valitse Kyllä painamalla +. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Tehdasasetuks.

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

- 1 Valitse Nollausvalikko painamalla + tai -. Paina OK.
- 2) Valitse Tehdasasetuks. painamalla + tai -. Paina OK.
- 3 Valitse Palauta 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 Valitse Palauta painamalla +.
- 5 Valitse Kyllä painamalla +. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Värien säätö (kalibrointi)

Kunkin värin tulostustiheys (tummuusarvo) vaihtelee riippuen laitteen käyttöympäristöstä, kuten lämpötilasta ja kosteudesta. Säätö helpottaa parantamaan värin tummuutta.



Jos tulostat Windows[®]-kirjoitinohjaimen avulla, ohjain saa kalibrointitiedot automaattisesti, jos sekä **Käytä kalibrointitietoja** että **Hae laitteen tiedot automaattisesti** ovat käytössä. Oletusarvo on, että asetukset ovat käytössä. Katso *Värien säätö (kalibrointi)* sivulla 39.

Tulostettaessa Macintosh-kirjoitinohjaimella täytyy säätö tehdä Status Monitor -toiminnon avulla. Kun Status Monitor on otettu käyttöön, valitse **Ohjaus**-valikosta **Värin kalibrointi**. Kohdassa *Status Monitor (Tilan valvonta)* sivulla 62 on ohjeet Status Monitor -toiminnon ottamiseksi käyttöön.

Säätö

- 1 Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK.
- 2) Valitse Värin kalibr. painamalla + tai -. Paina OK.
- **3** Valitse Kalibroi painamalla OK.
- 4 Valitse κyllä painamalla +.

Palautus

Kalibrointiparametrit voidaan palauttaa tehtaan oletusasetuksiin.

- 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 Palauta painamalla +.

Automaattinen rekisteröinti

Rekisteröinti

Säätää jokaisen värin tulostuksen sijaintia automaattisesti.

- 1) Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK.
- 2) Valitse Autom. rekist. painamalla + tai -. Paina OK.
- 3 Valitse Rekisteröinti painamalla OK.
- 4 Valitse κyllä painamalla +.

Rekisteröinti käsin

Kun säädät värien kohdistuksen käsin, sinun on tulostettava värien kohdistuskaavio. Tämän jälkeen sinun on määritettävä laitteen parametrit värien kohdistuskaavion ohjeen mukaisesti.

Tulost.taulukk

Voit tulostaa värien kohdistuskaavion, jotta voit tarkistaa värien kohdistuksen käsin.

- 1 Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK.
- 2 Valitse Man. rekist. painamalla + tai -. Paina OK.
- **3** Valitse Tulost.taulukk painamalla + tai -. Paina OK.

Aseta rekist.

Voit korjata värin kohdistusta itse.

- 1 Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK.
- 2 Valitse Man. rekist. painamalla + tai -. Paina OK.
- 3 Valitse Aseta rekist. painamalla + tai -. Paina OK.
- 4 Voit määrittää värien kohdistuksen toimimalla värien kohdistuskaavion ohjeiden mukaisesti.
- 5 Paina **OK**.

Tarkistusajat

Voit määrittää, kuinka usein värien korjaus (värien kalibrointi ja automaattinen kohdistus) tehdään. Oletusarvo on Normaali. Värien korjausprosessi kuluttaa jonkin verran väriainetta.

- 1) Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK.
- 2) Valitse Taajuus painamalla + tai -. Paina OK.
- 3 Valitse Normaali, Alhainen tai Ei painamalla + tai -. Paina OK.



Laitteeseen on saatavana seuraavat lisävarusteet. Niiden avulla voit laajentaa laitteen käyttömahdollisuuksia.

Alakasetti ¹	SO-DIMM-muisti
LT-300CL	
Katso <i>Alakasetti (LT-300CL)</i> tällä sivulla.	Katso <i>DIMM</i> sivulla 91.

¹ HL-4570CDWT-laitteessa on vakiovarusteena alakasetti.

Alakasetti (LT-300CL)

Voit asentaa yhden lisäkasetin (kasetin 2), ja alakasettiin mahtuu enintään 500 arkkia 80 g/m² (21 lb) paperia. Kun lisäkasetti on asennettu, laitteeseen mahtuu enintään 800 arkkia 80 g/m² (21 lb) paperia. Jos haluat ostaa lisävarusteena saatavan alakasetin, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.



Katso asennusohjeet alakasetin mukana toimitetusta Käyttöopas-ohjeesta.

Lisävarusteet

DIMM

Tässä laitteessa on vakiona 128 Mt muistia ja yksi lisämuistipaikka. Voit lisätä muistin määrän enintään 384 Mt:ksi asentamalla yhden SO-DIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module) -yksikön.



SO-DIMM-tyypit

Voit asentaa seuraavat SO-DIMM-muistit:

- 128 Mt Kingston KTH-LJ2015/128
- 256 MB Kingston KTH-LJ2015/256
- 128 Mt Transcend TS128MHP422A
- 256 Mt Transcend TS256MHP423A

🖉 Vinkki

- Saat lisätietoja vierailemalla Kingston Technologyn Web-sivustossa osoitteessa <u>http://www.kingston.com/</u>.
- Saat lisätietoja vierailemalla Transcend Information, Inc.:in Web-sivustossa osoitteessa http://www.transcend.com.tw/.

Yleensä SO-DIMM-muistien on täytettävä seuraavat vaatimukset:

Tyyppi: 144-nastainen, 16-bittinen lähtö

CAS-latenssi: 4

Kellotaajuus: vähintään 267 MHz (533 Mb/s/nasta)

Kapasiteetti: 64, 128, tai 256 Mt

Korkeus: 30,0 mm (1,18 tuumaa)

DRAM-tyyppi: DDR2 SDRAM

🖉 Vinkki

• Jotkin SO-DIMM-moduulit eivät ehkä toimi laitteen kanssa.

• Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys laitteen myyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Lisämuistin asennus

🖉 Vinkki

Katkaise laitteen virta aina ennen SO-DIMM-muistin irrottamista tai asentamista.

1) Katkaise laitteen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto. Irrota kaikki liitäntäkaapelit laitteesta.

2) Irrota kaksi SO-DIMM-kantta: muovinen (1) ja sitten metallinen (2).



3 Ota SO-DIMM pakkauksestaan reunoista kiinni pitäen.

TÄRKEÄÄ

ÄLÄ kosketa muistisiruja tai levyn pintaa: staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.

Pidä SO-DIMM-moduulia reunoista ja kohdista sen lovet muistipaikan ulkonemiin. Työnnä SO-DIMMmoduulia ensin paikoilleen vinosti (1) ja kallista sitä sitten liitäntälevyä kohti, kunnes se napsahtaa paikoilleen (2).



Lisävarusteet

5 Laita metallinen (2) ja sitten muovinen (1) SO-DIMM-kansi takaisin paikalleen.



6 Kytke liitäntäkaapeli takaisin laitteeseen. Kytke laitteen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke virta virtakytkimestä.

🖉 Vinkki

Tarkista, että SO-DIMM-moduulin asennus onnistui, tulostamalla laitteen asetukset, joissa näkyy muistin nykyinen koko. (Katso *Laitetiedot* sivulla 74.)

5

Normaali kunnossapito

Kulutusosien vaihto

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

Värikasetti	Rumpuyksikkö
Katso <i>Värikasetit</i> sivulla 101. Mallinimi: TN-320BK, TN-325BK, TN-328BK, TN-320C, TN-325C, TN-328C, TN-320M, TN-325M, TN-328M, TN-320Y, TN-325Y, TN-328Y	Katso <i>Rumpuyksikkö</i> sivulla 106. Mallinimi: DR-320CL
Hihnayksikkö	Hukkavärisäiliö
Katso Hihnayksikkö sivulla 111.	Katso Hukkavärisäiliö sivulla 115.
Mallinimi: BU-300CL	Mallinimi: WT-300CL
Constant de states	

Seuraavat viestit näkyvät nestekidenäytössä Valmis-tilassa. Nämä viestit varoittavat etukäteen tarvikkeiden vaihtamistarpeesta, ennen kuin ne kuluvat loppuun. Käyttökatkosten välttämiseksi kannattaa ostaa varatarvikkeita, ennen kuin laite lakkaa tulostamasta.

Nestekidenäytön viestit	Vaihdettavat kulutusosat	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Valmis	Värikasetti,	2 500 sivua ^{1 2 6}	katso sivu 101	TN-320BK ⁶ TN-325BK ⁷
k□ y∎ m∎ c∎ ⁵	musta	4 000 sivua ^{1 2 7}		TN-328BK ⁸
		6 000 sivua ^{1 2 8}		
Valmis	Värikasetti,	1 500 sivua ^{1 2 6}		TN-320C ⁶ TN-325C ⁷
k∎ y∎ m∎ c□ ⁵	syaani	3 500 sivua ^{1 2 7}		TN-328C ⁸
Valmis	Värikasetti,	6 000 sivua ^{1 2 8}		TN-320M ⁶ TN-325M ⁷
k∎ y∎ m□ c∎ ⁵	magenta			TN-328M ⁸
Valmis	Värikasetti,			TN-320Y ⁶ TN-325Y ⁷
k∎ y□ m∎ c∎ ⁵	keltainen			TN-328Y ⁸
Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikkö	25 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 107	DR-320CL
Hihna päättym.	Hihnayksikkö	50 000 sivua ¹	katso sivu 111	BU-300CL
Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö	50 000 sivua ¹	katso sivu 115	WT-300CL

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.

- ⁶ Tavallinen värikasetti
- ⁷ Suurikapasiteettinen kasetti
- ⁸ Erittäin suurikapasiteettinen kasetti (ainoastaan HL-4570CDW(T))

Laite on puhdistettava säännöllisesti ja kulutustarvikkeet on vaihdettava, kun seuraavat viestit tulevat LCDnäyttöön.

Nestekidenäytön viestit	Vaihdettavat kulutusosat	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Vaih. värikaset.	Värikasetti,	2 500 sivua ^{1 2 5}	katso sivu 101	TN-320BK ⁵ TN-325BK ⁶
<nestekidenäytön toinen rivi></nestekidenäytön 	musta	4 000 sivua ^{1 2 6}		TN-328BK ⁷
Avaa etukansi, vaihda värikasetti. Musta (K)		6 000 sivua ^{1 2 7}		
Vaih. värikaset.	Värikasetti,	1 500 sivua ^{1 2 5}	_	TN-320C ⁵ TN-325C ⁶
<nestekidenäytön toinen rivi></nestekidenäytön 	syaani	3 500 sivua ^{1 2 6}		TN-328C ⁷
Avaa etukansi, vaihda värikasetti. Syaani (C)		6 000 sivua ^{1 2 7}		
Vaih. värikaset.	Värikasetti,			TN-320M ⁵ TN-325M ⁶
<nestekidenäytön toinen rivi></nestekidenäytön 	magenta			TN-328M ⁷
Avaa etukansi, vaihda värikasetti. Magenta (M)				
Vaih. värikaset.	Värikasetti,			TN-320Y ⁵ TN-325Y ⁶
<nestekidenäytön toinen rivi></nestekidenäytön 	keltainen			TN-328Y ⁷
Avaa etukansi, vaihda värikasetti. Keltainen (Y)				
Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö	25 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 107	DR-320CL
Rummun pysäytys	Rumpuyksikkö	25 000 sivua ^{1 3 4}	katso sivu 107	DR-320CL
Vaihda hihna	Hihnayksikkö	50 000 sivua ¹	katso sivu 111	BU-300CL
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö	50 000 sivua ¹	katso sivu 115	WT-300CL
<nestekidenäytön toinen rivi></nestekidenäytön 				
Vaihda hukkavärisäiliö. Katso asennusohjeet käyttöoppaasta.				

Nestekidenäytön viestit	Vaihdettavat kulutusosat	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Vaihda kiinn.yks	Kiinnitysyksikkö	100 000 sivua ¹	Hanki uusi kiinnitysyksikkö soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun	
Vaih. PS-tarv.MT	Paperinsyöttötarv ikkeet	50 000 sivua ¹	Hanki uusi monitoimialustan PS-sarja soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	
Vaihda PS-tarv.1	Paperinsyöttötarv ikkeet	100 000 sivua ¹	Hanki uusi PS-sarja 1 soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	
Vaihda PS-tarv.2	Paperinsyöttötarv ikkeet	100 000 sivua ¹	Hanki uusi PS-sarja 2 soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	
Vaihda laseryks.	Laseryksikkö	100 000 sivua ¹	Hanki uusi laseryksikkö soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	

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 Suurikapasiteettinen kasetti
- ⁷ Erittäin suurikapasiteettinen kasetti (ainoastaan HL-4570CDW(T))

🖉 Vinkki

- Siirry osoitteeseen <u>http://www.brother.eu/recycle/</u>, josta löytyy ohjeet käytetyn väriainekasetin palauttamisesta 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.
- 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.
- Väriainekasettien ja hukkavärisäiliön käyttöikä on arvioitu standardin ISO/IEC 19798 mukaisesti. Vaihtotiheys riippuu tulostettujen sivujen monimutkaisuudesta, peittoprosentista ja käytetystä tulostusmateriaalista.

Ennen tarvikkeiden vaihtamista

Lue seuraavat ohjeet ennen kulutustarvikkeiden vaihtamista.

▲ VAROITUS

ÄLÄ heitä värikasettia ja 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. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Katso tiedot koneen puhdistuksesta kohdasta *Puhdistus* sivulla 120.

Älä hengitä väriaineen huuruja.

• TÄRKEÄÄ

 Brother-laitteet on suunniteltu toimimaan tietyntyyppisen väriaineen kanssa, ja sen tulostusjälki on paras, kun siinä käytetään aitoja Brother-merkkisiä värikasetteja. Brother ei voi taata parasta mahdollista tulostusjälkeä, jos laitteessa käytetään muuntyyppisiä värikasetteja. Brother ei siksi suosittele tässä laitteessa käytettäväksi muita kuin aitoja Brother-merkkisiä värikasetteja.

Jos rumpuyksikkö tai muu tämän laitteen osa vaurioituu muiden valmistajien värikasettien käytön vuoksi, takuu ei välttämättä kata näiden vaurioiden korjaamista.

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



Laite sisältä (Kuva edestä)

 Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kuljetat rumpuyksikköä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.





- Rumpuyksikkö ja/tai värikasetti kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele värikasettia ja hukkavärisäiliötä huolellisesti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



- Laite kannattaa puhdistaa kulutustarvikkeiden vaihdon yhteydessä. Katso Puhdistus sivulla 120.
- ÄLÄ poista uutta värikasettia pakkauksestaan kuin juuri ennen sen asettamista laitteeseen. Jos värikasetti
 on kauan ilman pakkausta, sen käyttöikä saattaa lyhentyä.
- ÄLÄ poista uutta rumpuyksikköä pakkauksestaan kuin juuri ennen sen asettamista laitteeseen. Rumpuyksikkö voi vaurioitua, jos se altistuu suoralle auringonvalolle tai muulle valaistukselle.
- Käsittele rumpuyksikköä varoen kun irrotat sen, koska siinä voi olla väriä.

5



- Sulje värikasetti huolellisesti sopivaan pussiin, jotta värijauhetta ei pääse ulos kasetista.
- Siirry osoitteeseen <u>http://www.brother.eu/recycle/</u>, josta löytyy ohjeet käytetyn väriainekasetin
 palauttamisesta 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.
- Hävitä käytetty hukkavärisäiliö paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen.
- Korkealaatuisen tulostusjäljen varmistamiseksi käytä vain laadukkaita Brother-värikasetteja. Kun haluat ostaa värikasetteja, ota yhteys jälleenmyyjääsi.

Värikasetit

Mallinimi: Saat lisätietoja värikasettien mallinimistä kohdasta Kulutusosien vaihto sivulla 94.

Uusi vakiovärikasetti voi tulostaa noin 2 500 sivua (musta) tai suunnilleen 1 500 sivua (keltainen, magenta, syaani)¹.

Suurikapasiteettisten värikasettien ja erittäin suurikapasiteettisen värikasetin kestosta on tietoja kohdassa Kulutusosien vaihto sivulla 94.

Vinkki

- Laitteen mukana toimitettavat värikasetit ovat tavallisia värikasetteja.
- Värinkulutus vaihtelee tulostettavien asiakirjojen ja tulostustummuuden asetuksen mukaan.
- Jos muutat tulostustummuuden vaaleammaksi tai tummemmaksi, värin kulutus muuttuu.

¹ A4- tai Letter- kokojen yksipuolisia sivuja. Kasetin riittoisuus on Ilmoitettu ISO/IEC 19798:n mukaisesti.

Väri vähissä -viesti



■- ja □-merkit tarkoittavat kunkin värikasetin tilaa, mustaa (K), keltaista (Y), magentaa (M) ja syaania (C) (jossa □ tarkoittaa vilkkuvaa). Vilkkuva merkki (□) ilmaisee, että värikasetti lähestyy käyttöikänsä loppua.

Viesti "Vaihda värikasetti"

Kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön, värikasetti on vaihdettava:

```
Vaih. värikaset.
Avaa etukansi, v
```

Nestekidenäytön toinen rivi ilmaisee, mikä väri on vaihdettava.

Laite ei tulosta, ennen kuin vaihdat värikasetin. Uusi ja käyttämätön alkuperäinen Brother-värikasetti nollaa Vaihda värikasetti -tilan.

Värikasettien vaihto

Katso ennen värikasettien vaihtoa ohjeet kohdasta Ennen tarvikkeiden vaihtamista sivulla 98.

1 Varmista, että laitteen virta on päällä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



2) Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Pidä kiinni rumpuyksikön kahvasta ja työnnä sitä varovasti laitetta kohti lukituksen avaamiseksi. Vedä sitten rumpuyksikkö ulos. Toista tämä kaikille värikaseteille.



4 Vapauta koronalangan suojan (1) salvat painamalla ja avaa sitten kansi.



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



🖉 Vinkki

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


Vedä suojus irti.

9



- 7 Puhdista loput kolme koronalankaa toistamalla vaiheet 🛽 🔞.
- 8 Ota uusi värikasetti pakkauksesta. Pyri tasaamaan väriaine kasetin sisällä keinuttamalla kasettia sivulta toiselle useita kertoja.





Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja liu'uta värikasetti rumpuyksikköön, vedä sitä sitten hieman itseesi päin, kunnes kuulet sen napsahtavan paikalleen. Varmista, että värikasetin väri vastaa rumpuyksikössä olevan tarran väriä. Toista tämä kaikille värikaseteille.



Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



12 Sulje laitteen etukansi.

🖉 Vinkki

Kun olet vaihtanut värikasetin, ÄLÄ katkaise laitteen virtaa tai avaa etukantta, ennen kuin nestekidenäytössä on viesti Valmis.

Rumpuyksikkö

Mallinimi: DR-320CL

Uudella rumpuyksiköllä voidaan tulostaa noin 25 000 A4/Letter-kokoista sivua.



- Rummun todelliseen käyttöikään vaikuttavat monet seikat, kuten lämpötila, kosteus, paperityyppi, käytetyn värin tyyppi ja niin edelleen. Rummun keskimääräinen käyttöikä on ihanteellisissa olosuhteissa arviolta noin 25 000 sivua. Rummulla tulostettavien sivujen todellinen määrä voi olla huomattavasti tätä arviota alhaisempi. Brother ei voi vaikuttaa useimpiin rummun käyttöikään vaikuttaviin seikkoihin, joten emme voi taata rummulla tulostettavien sivujen vähimmäismäärää.
- Paras tulos saadaan, kun käytetään vain alkuperäisiä Brother-värikasetteja. Laitetta tulee käyttää puhtaassa, pölyttömässä tilassa, jossa on riittävä ilmanvaihto.
- Muun valmistajan rumpuyksikön käyttö voi heikentää paitsi tulostuslaatua myös itse laitteen ominaisuuksia ja lyhentää sen käyttöikää. Takuu ei kata muun valmistajan rumpuyksikön käytöstä aiheutuneita ongelmia.

Rumpuvirhe-viesti

Rumpuvirhe

Koronalangat ovat likaantuneet. Puhdista rumpuyksikön koronalangat. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 126.)

Jos olet puhdistanut koronalangat eikä Rumpuvirhe-viesti poistu, rumpuyksikön käyttöikä on lopussa. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.

Vaih. rumpu pian -viesti

Vaih. rumpu pian

Rumpuyksikön käyttöikä on loppumassa ja se on vaihdettava uuteen. Suosittelemme, että pidät aidon Brother-rumpuyksikön valmiina asennusta varten.

Puhdista rumpuyksikön koronalangat. Jos et puhdista niitä, tulostetuilla sivuilla saattaa olla pystysuoria juovia tai Rumpuvirhe-viesti voi tulla näkyviin. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 126.)

Vaihda rumpu -viesti

Vaihda rumpu

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

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

Rumpu pysähtynyt -viesti

Rummun pysäytys

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

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

Rumpuyksikön vaihto

Katso ennen rumpuyksikön vaihtoa ohjeet kohdasta Ennen tarvikkeiden vaihtamista sivulla 98.

1 Varmista, että laitteen virta on päällä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



2) Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella olevaa vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja poista rumpuyksikkö laitteesta.



Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja työnnä sitä varovasti lukituksen avaamiseksi. Vedä sitten rumpuyksikkö ulos. Toista tämä kaikille värikaseteille.



5 Ota uusi rumpuyksikkö pakkauksesta ja irrota suojus.



6 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja liu'uta se vastaavan väriseen rumpuyksikön osaan, niin pitkälle, että se naksahtaa paikalleen.



7 Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on kuvassa esitetyssä vapautusasennossa.



8 Kohdista rumpuyksikön ohjainmerkit (2) laitteen kummallakin puolella oleviin ▶-merkkeihin (1) ja liu'uta sitten rumpuyksikkö laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreän lukitusvivun kohdalla vapautusasentoon.



9 Käännä vihreää lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



10 Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



11 Sulje laitteen etukansi.

Kun rumpuyksikkö vaihdetaan uuteen, rummun laskuri on nollattava seuraavasti:

- 1 Valitse Laitetiedot painamalla + tai -. Paina OK.
- **2** Valitse Nollaa käyttöikä painamalla + tai -. Paina OK.
- 3 Valitse Rumpuyksikkö painamalla +. Paina OK.
- 4 Nollaa rumpuyksikön laskuri painamalla +.

Hihnayksikkö

Mallinimi: BU-300CL

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

Hihna pian loppu -viesti

Hihna päättym.

Kun nestekidenäyttöön tulee viesti Hihna päättym., hihnayksikön käyttöikä on päättymässä. Osta uusi hihnayksikkö, jotta voit vaihtaa sen heti, kun saat viestin Vaihda hihna.

Viesti "Vaihda hihna"

Kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön, hihnayksikkö on vaihdettava.



TÄRKEÄÄ

Virheellisestä käsittelystä aiheutuneet vahingot voivat mitätöidä takuun.

Hihnayksikön vaihto

Katso ennen hihnayksikön vaihtoa ohjeet kohdasta Ennen tarvikkeiden vaihtamista sivulla 98.

Varmista, että laitteen virta on päällä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



2 Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



3 Käännä laitteen vasemmalla puolella olevaa vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja poista rumpuyksikkö laitteesta.



4 Pidä molemmin käsin kiinni hihnayksikön vihreästä kahvasta, nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.



5 Ota uusi hihnayksikkö pakkauksesta ja laita uusi hihnayksikkö laitteeseen. Varmista, että hihnayksikkö on suorassa ja että se sopii hyvin paikkaansa.



6 Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on kuvassa esitetyssä vapautusasennossa.



Kohdista rumpuyksikön ohjainmerkit (2) laitteen kummallakin puolella oleviin ▶-merkkeihin (1) ja liu'uta sitten rumpuyksikkö laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreän lukitusvivun kohdalla vapautusasentoon.



8 Käännä vihreää lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



9 Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



10 Sulje laitteen etukansi.

Kun hihnayksikkö vaihdetaan uuteen, hihnayksikön laskuri on nollattava seuraavasti:

- 1 Valitse Laitetiedot painamalla + tai -. Paina OK.
- **2** Valitse Nollaa käyttöikä painamalla + tai -. Paina OK.
- 3 Valitse Hihnayksikkö painamalla + tai -. Paina OK.
- 4 Nollaa hihnayksikön laskuri painamalla +.

Hukkavärisäiliö

Mallinimi: WT-300CL

Hukkavärisäiliön käyttöikä on noin 50 000 A4- tai Letter-koon yksipuolista sivua.

Viesti "HVS pian loppu -viesti"

Hv.säiliö päätt.

Kun nestekidenäyttöön tulee viesti Hv.säiliö päätt., hukkavärisäilön käyttöikä on päättymässä. Osta uusi hukkavärisäiliö, jotta voit vaihtaa sen heti, kun saat viestin Vaihda hv.säiliö.

Viesti "Vaihda hukkavärisäiliö"

Kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön, hukkavärisäiliö on vaihdettava:

Vaihda hv.säiliö

TÄRKEÄÄ

Hukkavärisäiliötä El SAA käyttää uudelleen.

Hukkavärisäiliön vaihto

Katso ennen hukkavärisäiliön vaihtoa ohjeet kohdasta Ennen tarvikkeiden vaihtamista sivulla 98.

Varmista, että laitteen virta on päällä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



2 Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



3 Käännä laitteen vasemmalla puolella olevaa vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja poista rumpuyksikkö laitteesta.



4 Pidä molemmin käsin kiinni hihnayksikön vihreästä kahvasta, nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.



5 Irrota kaksi pakkausmateriaalin oranssia kappaletta ja hävitä ne.



Vinkki

Tämä vaihe on tarpeen ainoastaan, kun vaihdat hukkavärisäiliötä ensimmäistä kertaa eikä sitä tarvita uudelle hukkavärisäiliölle. Oranssit pakkausmateriaalin kappaleet on asennettu tehtaalla suojaamaan laitetta kuljetuksen aikana.

6 Irrota hukkavärisäiliö laitteesta vihreän kahvan avulla.



7 Ota uusi hukkavärisäiliö pakkauksesta ja aseta uusi hukkavärisäiliö kirjoittimeen vihreän kahvan avulla. Varmista, että hukkavärisäiliö on suorassa ja että se sopii hyvin paikkaansa.







9 Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on kuvassa esitetyssä vapautusasennossa.



10 Kohdista rumpuyksikön ohjainmerkit (2) laitteen kummallakin puolella oleviin ▶-merkkeihin (1) ja liu'uta sitten rumpuyksikkö laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreän lukitusvivun kohdalla vapautusasentoon.



(1) Käännä vihreää lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



12 Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



13 Sulje laitteen etukansi.

Normaali kunnossapito

Puhdistus

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 puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholia tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä.



Älä hengitä väriaineen huuruja.

TÄRKEÄÄ

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

Laitteen ulkopinnan puhdistus

1) Katkaise laitteen virta virtakytkimestä. Irrota kaikki liitosjohdot ja irrota sitten virtajohto.

Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



3 Pyyhi laitteen ulkopinnalta pölyt pehmeällä liinalla.



- 4 Jos paperikasettiin on juuttunut jotain, poista se.
- 5 Pyyhi paperikasetin sisältä pölyt pehmeällä liinalla.



- 6 Aseta paperikasetti takaisin laitteeseen.
- **7** Yhdistä liitosjohdot ja kytke sitten laitteen virtajohto uudelleen. Kytke laitteen virta päälle.

Laitteen sisäpuolen puhdistaminen

- 1 Katkaise laitteen virta virtakytkimestä. Irrota kaikki liitosjohdot ja irrota sitten virtajohto.
- 2) Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



3 Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella olevaa vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja poista rumpuyksikkö laitteesta.





 Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kuljetat rumpuyksikköä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.





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



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



6 Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on kuvassa esitetyssä vapautusasennossa.



Kohdista rumpuyksikön ohjainmerkit (2) laitteen kummallakin puolella oleviin ▶-merkkeihin (1) ja liu'uta sitten rumpuyksikkö laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreän lukitusvivun kohdalla vapautusasentoon.



8 Käännä vihreää lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



9 Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



10 Sulje laitteen etukansi.

1 Yhdistä liitosjohdot ja kytke sitten laitteen virtajohto uudelleen. Kytke laitteen virta päälle.

Koronalankojen puhdistus

Jos tulostuslaadussa esiintyy ongelmia, puhdista koronalangat seuraavasti:

1 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



2 Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Pidä kiinni rumpuyksikön kahvasta ja työnnä sitä varovasti laitetta kohti lukituksen avaamiseksi. Vedä sitten rumpuyksikkö ulos. Toista tämä kaikille värikaseteille.



4 Vapauta koronalangan suojan (1) salvat painamalla ja avaa sitten kansi.



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



Vinkki

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





- Puhdista loput kolme koronalankaa toistamalla vaiheet 4–6.
- 8 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja liu'uta värikasetti rumpuyksikköön, vedä sitä sitten hieman itseesi päin, kunnes kuulet sen napsahtavan paikalleen. Varmista, että värikasetin väri vastaa rumpuyksikössä olevan tarran väriä. Toista tämä kaikille värikaseteille.



9 Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



10 Sulje laitteen etukansi.

Rumpuyksikön puhdistus

Jos tulosteessa on värillisiä pisteitä 94 mm (3,7 tuumaa) välein, rummussa voi olla vierasta materiaalia, esimerkiksi rummun pintaan kiinni jäänyttä liimaa. Ratkaise ongelma toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 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 Katkaise laitteen virta virtakytkimestä. Irrota kaikki liitosjohdot ja irrota sitten virtajohto.
- 5 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



6 Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella olevaa vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja poista rumpuyksikkö laitteesta.



TÄRKEÄÄ

 Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kuljetat rumpuyksikköä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.





- Rumpuyksikkö ja/tai värikasetti kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele värikasettia ja hukkavärisäiliötä huolellisesti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.

- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.

8 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja työnnä sitä varovasti lukituksen avaamiseksi. Vedä sitten rumpuyksikkö ulos. Toista tämä kaikille värikaseteille.



9 Käännä rumpuyksikkö toisin päin pitämällä kiinni vihreistä kahvoista. Varmista, että rumpuyksikön hammasrattaat (1) ovat vasemmalla puolella.





10 Lue seuraavat tiedot rummun pistetarkistusarkista.

- Pisteiden väriongelma: Tulostuneiden pisteiden väri on sama kuin sen rummun väri, joka pitää puhdistaa.
- Pisteen sijainti: Arkilla on kahdeksan numeroitua saraketta. Tulostetun pisteen sisältävän sarakkeen numeroa käytetään pisteen sijainnin määrittämiseen rummulla.
- Vahvista vastaavan värin rummun epäilty alue käyttämällä rummun vieressä olevia numeroita, jotka vastaavat sarakkeen numeroita.



12 Käännä rumpuyksikön hammaspyörää käsin itseäsi kohti ja tarkkaile samalla epäilemäsi alueen pintaa.



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.

14 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja liu'uta se vastaavan väriseen rumpuyksikön osaan, niin pitkälle, että se naksahtaa paikalleen.



15 Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on kuvassa esitetyssä vapautusasennossa.



16 Kohdista rumpuyksikön ohjainmerkit (2) laitteen kummallakin puolella oleviin ▶-merkkeihin (1) ja liu'uta sitten rumpuyksikkö laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreän lukitusvivun kohdalla vapautusasentoon.



17 Käännä vihreää lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



18 Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



- 19 Sulje laitteen etukansi.
- 20 Yhdistä liitosjohdot ja kytke sitten laitteen virtajohto uudelleen. Kytke laitteen virta päälle.

Puhdista paperinsyöttötela

- 1 Katkaise laitteen virta virtakytkimestä. Irrota kaikki liitosjohdot ja irrota sitten virtajohto.
- 2 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.
- 3 Kostuta pehmeä kangaspala kädenlämpöisellä vedellä ja pyyhi sillä pois pölyt paperikasetin erotintyynystä (1).



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



- 5 Aseta paperikasetti takaisin laitteeseen.
- 6 Yhdistä liitosjohdot ja kytke sitten laitteen virtajohto uudelleen. Kytke laitteen virta päälle.

Laitteen kuljettaminen

VAROITUS

Laite on painava, se painaa noin 21,0 kg (46,3 lb). Loukkaantumisten estämiseksi laitetta ei saa nostaa yksin. Varo, että sormesi eivät jää puristuksiin, kun lasket laitteen alas.



Jos käytät alakasettia, kuljeta sitä erillään laitteesta.

TÄRKEÄÄ

Kun laitetta kuljetetaan, hukkavärisäiliön on oltava irti laitteesta. Laita se muovipussiin kuljetuksen ajaksi ja sulje muovipussi. Jos hukkavärisäiliötä ei irroteta ja laiteta kuljetuksen ajaksi muovipussiin, laitteelle saattaa aiheutua vakavia vahinkoja ja sen takuu saattaa mitätöityä.

🖉 Vinkki

- Jos sinun on jostain syystä kuljetettava laitettasi, pakkaa laite huolellisesti alkuperäisiin pakkausmateriaaleihin kuljetusvahinkojen välttämiseksi. Laite kannattaa vakuuttaa riittävästä arvosta kuljetuksen ajaksi.
- HL-4570CDWT-laitteen käyttäjät: laitteen alakasetti on pakattava erikseen alkuperäisiin pakkauslaatikoihinsa ja pakattava sitten suurimpaan alkuperäiseen laatikkoon.

Varmista, että sinulla on laitteen pakkaamista varten seuraavat osat:



- 1 Muovipussi hukkavärisäiliölle
- 2 Oranssinväriset pakkausmateriaalit sisäisten osien lukitsemiseksi (4 kpl)
- 3 Pala paperia (A4 tai Letter) hihnayksikön suojaamiseksi (valmistele itse)

- 1 Katkaise laitteen virta virtakytkimestä. Irrota kaikki liitosjohdot ja irrota sitten virtajohto.
- 2 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



3 Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella olevaa vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja poista rumpuyksikkö laitteesta.





 Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kuljetat rumpuyksikköä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.





- Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- Käsittele värikasettia ja hukkavärisäiliötä huolellisesti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja staattinen sähkö voi vahingoittaa laitetta.



5 Pidä molemmin käsin kiinni hihnayksikön vihreästä kahvasta, nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.



6 Irrota kaksi pakkausmateriaalin oranssia kappaletta ja hävitä ne.



🖉 Vinkki

Tämä vaihe on tarpeen ainoastaan, kun vaihdat hukkavärisäiliötä ensimmäistä kertaa eikä sitä tarvita uudelle hukkavärisäiliölle. Oranssit pakkausmateriaalin kappaleet on asennettu tehtaalla suojaamaan laitetta kuljetuksen aikana.

Irrota hukkavärisäiliö laitteesta vihreän kahvan avulla, aseta se muovipussiin ja sulje pussi kokonaan.



TÄRKEÄÄ

Käsittele hukkavärisäiliötä huolellisesti. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.
8 Liu'uta hihnayksikkö takaisin laitteeseen. Varmista, että hihnayksikkö on suorassa ja että se sopii hyvin paikkaansa.



9 Asenna oranssit pakkausmateriaalit rumpuyksikköön seuraavasti:

- Asenna yksi oranssi pakkausmateriaalin kappale (1) värikasettien kiinnittämiseksi rumpuyksikköön sekä vasemmalle että oikealle puolelle.
- Asenna yksi oranssi pakkausmateriaalin kappale (2) rummun sivupinnalle, ainoastaan vasemmalle puolelle edestä nähtynä.
- Asenna yksi oranssi pakkausmateriaalin kappale (3) rummun sivun ulkonevalle osalle oikealle puolelle.



0 Aseta hihnayksikölle pala paperia (A4 tai Letter) hihnayksikön vahingoittumisen estämiseksi.



1 Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on kuvassa esitetyssä vapautusasennossa.



12 Kohdista rumpuyksikön ohjainmerkit (2) laitteen kummallakin puolella oleviin ▶-merkkeihin (1) ja liu'uta sitten rumpuyksikkö laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreän lukitusvivun kohdalla vapautusasentoon.



13 Käännä vihreää lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



14 Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



15 Sulje laitteen etukansi.

(16) Aseta styroksin kappale (1) laatikkoon. Aseta sitten hukkavärisäiliö styroksin kappaleelle.



17 Laita laite muovipussiin. Aseta laite styroksin kappaleelle (1) ja aseta toinen styroksin kappale (2) laitteen päälle. Varmista, että laitteen etupuoli on kohti styroksin FRONT-tekstillä varustettua puolta.



18 Aseta virtajohto styroksin kappaleeseen (2).



19 Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.

Vianetsintä

Useimmat ongelmat ovat käyttäjän itsensä korjattavissa. Jos tarvitset lisäapua, Brother Solutions Center tarjoaa vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin ja vinkkejä vianetsintään. Osoite on http://solutions.brother.com/.

Kun tulostus ei onnistu

Tarkista ensin seuraavat:

6

- Sähköjohto on kunnolla kytketty ja laitteen virta on kytketty.
- Kaikki suojakappaleet on poistettu.
- Värikasetit ja rumpuyksikkö on asennettu oikein.
- Etu- ja takakansi on suljettu huolellisesti.
- Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapeli on kytketty huolellisesti laitteeseen ja tietokoneeseen.
- Laitteelle on valittu ja asennettu oikea ohjain.
- Tietokoneelle on määritetty oikea portti.

Laite ei tulosta:

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

Nestekidenäytön viestit

(Katso Nestekidenäytön viestit sivulla 145.)

Paperin käsittely

(Katso Paperin käsittely sivulla 149 ja Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 150.)

Muut ongelmat

(Katso Muut ongelmat sivulla 170.)

Kirjoitin tulostaa, mutta seuraavissa on ongelmia:

Tulostuslaatu

(Katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 163.)

Tuloste on virheellinen

(Katso Laitteen ongelmien ratkaiseminen sivulla 169.)

Nestekidenäytön viestit

Ongelmatilanteissa kirjoitin laite tulostamisen, määrittää ongelman ja näyttää asiaa koskevan viestin nestekidenäytössä automaattisesti. Katso toimintaohjeet seuraavista taulukoista. Jos et pysty selvittämään ongelmaa, ota yhteys laitteen myyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.



Nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: Kasetti 1
- Monitoimialusta: MT
- Valinnainen alakasettiyksikkö: Kasetti 2

Virheilmoitukset

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Alh. Lämpötila	Huoneen lämpötila on liian alhainen laitteen käyttöä varten.	Nosta huoneen lämpötilaa, jotta laite voi toimia.
DIMM-virhe	DIMM on asennettu väärin.	Sammuta laite ja irrota DIMM.
	DIMM on epäkunnossa.	■ Varmista, että DIMM on vaatimusten mukainen.
	DIMM ei ole vaadittujen vaatimusten mukainen	sivulla 91.)
		Asenna DIMM oikein paikalleen. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.
		Jos virheviesti toistuu, vaihda DIMM uuteen. (Katso Lisämuistin asennus sivulla 92.)
Dupl.ei käytössä	Laitteen takakansi ei ehkä ole täysin	Sulje laitteen takakansi.
<nestekidenäytön toinen rivi> Sulje laitteen takakansi.</nestekidenäytön 	klinni.	
(ainoastaan HL-4150CDN/ HL-4570CDW(T))		
Dupl.ei käytössä	Vaikka paperikasetissa olevan	Varmista, että paperikasetissa on ainoastaan
<nestekidenäytön< td=""><td rowspan="4">paperi koko vastaakin ohjauspaneelista tai kirjoitinohjaimesta valitun paperin kokoa, laite on lopettanut tulostuksen havaittuaan kasetissa muuta, eri kokoista paperia.</td><td>ohjauspaneelissa tai kirjoitinohjaimessa valitun kokoista paperia ja paina sitten Go.</td></nestekidenäytön<>	paperi koko vastaakin ohjauspaneelista tai kirjoitinohjaimesta valitun paperin kokoa, laite on lopettanut tulostuksen havaittuaan kasetissa muuta, eri kokoista paperia.	ohjauspaneelissa tai kirjoitinohjaimessa valitun kokoista paperia ja paina sitten Go .
Lataa XX-paperia		
ja paina Go.		
(ainoastaan		
HL-4130CDN/ HL-4570CDW(T))	Nestekidenäytön viesti kehottaa sinua asettamaan ainoastaan valitun kokoista paperia.	
	Paperikasetti poistettiin, ennen kuin laite oli tulostanut molemmat puolet loppuun.	Aseta paperikasetti uudelleen paikalleen ja paina Go .

Virheilmoitukset (Jatkuu)

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Ei hihnayksikköä	Hihnayksikkö on asennettu väärin.	Asenna hihnayksikkö uudestaan. (Katso <i>Hihnayksikkö</i> sivulla 111.)
Ei hukkav.säil.	Hukkavärisäiliö on asennettu väärin.	Asenna hukkavärisäiliö uudelleen. (Katso <i>Hukkavärisäiliö</i> sivulla 115.)
Ei paperia	Paperi on lopussa laitteesta tai paperia ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	Aseta paperia ilmoitettuun paperikasettiin. Jos ongelma ei poistu, paperinsyöttötela on ehkä puhdistettava. Puhdista paperinsyöttötela. (Katso <i>Puhdista paperinsyöttötela</i> sivulla 135.)
Ei rumpuyksikköä	Rumpuyksikkö on asennettu väärin.	Asenna rumpuyksikkö uudestaan. (Katso <i>Rumpuyksikkö</i> sivulla 106.)
Ei värikasettia	LCD-näytön toisella rivillä ilmoitetun värin värikasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuyksikkö ulos. Poista LCD-näytön toisella rivillä ilmoitetun värin värikasetti ja aseta se sitten takaisin rumpuyksikköön. (Katso <i>Värikasetit</i> sivulla 101)
Kalibroi <nestekidenäytön< td=""><td>Kalibrointi epäonnistui.</td><td>Katkaise laitteen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.</td></nestekidenäytön<>	Kalibrointi epäonnistui.	Katkaise laitteen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.
toinen rivi>		Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)
epäonnistui. Katso käyttöoppaan luku		Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso Hihnayksikön vaihto sivulla 111.)
Vianetsintä.		Asenna hukkavärisäiliö. (Katso Hukkavärisäiliön vaihto sivulla 115.)
		Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
Kansi on auki	Nestekidenäytön ilmaisema kansi ei ole täysin kiinni.	Sulje kansi, joka ilmoitetaan nestekidenäytön toisella rivillä.
Käyt.kelv. laite	USB Direct -liitäntään on yhdistetty yhteensopimaton tai epäkuntoinen laite.	Irrota USB-muistitikku USB Direct -liitännästä.
Käyttövirhe	Laite on irrotettu USB Direct - liitännästä tietojen käsittelyn ollessa kesken.	USB-laite irrotettiin tietojen käsittelyn aikana. Paina Cancel . Kytke USB-laite takaisin ja yritä tulostaa suoratulostuksella.
Kiin.yks.virhe	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nouse määritettyyn lämpötilaan määritetyssä ajassa.	Katkaise virta virtakytkimestä, odota muutama sekunti ja kytke virta uudelleen. Anna laitteen virran olla kytkettynä 15 minuuttia.
	Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	
Kokovirhe	Määritetty paperikasetti ei tue kirjoitinohjaimessa määritettyä paperikokoa.	Valitse kunkin kasetin tukema paperikoko. (Katso <i>Paperin koko ja tyyppi</i> sivulla 2.)
Kokovirhe DX (ainoastaan HL-4150CDN/ HL-4570CDW(T))	Määritetty paperikoko ei käytettävissä automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Paina Cancel . Valitse kunkin kaksipuoleiskasetin tukema paperikoko. (Katso <i>Paperin koko ja tyyppi</i> sivulla 2.)

Virheilmoitukset (Jatkuu)

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Lyhyt paperi	Kasetissa oleva paperi on liian lyhyttä luovutusalustalle (tulostuspuoli alaspäin) toimittamista varten.	Avaa takakansi (takaluovutusalusta), jotta tulosteet pääsevät ulos takaluovutusalustalle. Poista tulostetut sivut ja paina sitten Go .
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Jos tämä viesti näkyy nestekidenäytössä tulostettaessa suojattua tietoa, paina Cancel ja poista aikaisemmin tallennetut tiedot.
		Lisää muistia paitsi tulostettaessa suojattuja tietoja. (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 92.)
Pieni paperi	Laitteen tulostinohjaimessa määritetty paperikoko on liian pieni luovutusalustalle (tulostuspuoli alaspäin) toimittamista varten.	Avaa takakansi (takaluovutustaso) ja päästä tulostetut sivut ulos takaluovutustasolta, paina sitten Go .
Rekisteröinti <nestekidenäytön< td=""><td>Kohdistus epäonnistui.</td><td>Katkaise laitteen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.</td></nestekidenäytön<>	Kohdistus epäonnistui.	Katkaise laitteen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.
toinen rivi> Rekisteröinti		Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso Hihnayksikön vaihto sivulla 111.)
epäonnistui. Katso käyttöoppaan luku Vianetsintä.		Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
Rumpuvirhe	Rumpuyksikön koronalanka on puhdistettava.	Puhdista koronalangat. (Katso <i>Koronalankojen puhdistus</i> sivulla 126.)
Sopimaton koko	Ilmaistussa kasetissa oleva paperi ei ole oikean kokoista.	Aseta kirjoitinohjaimessa valittua paperikokoa vastaavaa paperia paperikasettiin ja paina sitten Go tai valitse paperikoko, jonka olet määrittänyt ilmaistulle paperikasetille.
Tark. pap.kas.	Nestekidenäytön toisella rivillä ilmoitettu paperikasetti ei ole asennettu tai sitä ei ole asennettu oikein.	Asenna nestekidenäytön toisella rivillä ilmaistu paperikasetti uudelleen.
Tiivistyminen	Tämän virheen saattaa aiheuttaa kondensaatio, jota muodostuu laitteen sisälle huoneen lämpötilan muututtua.	Jätä laitteeseen virta päälle. Odota 30 minuuttia etukannen ollessa täysin auki. Sammuta sitten laite ja sulje kansi. Kytke virta uudelleen.
Tukos, XXX	Paperi on muodostanut tukoksen nestekidenäytössä kuvatulle alueelle.	Vedä juuttunut paperi varovasti kohdassa <i>Paperitukokset ja niiden selvittäminen</i> sivulla 150 ilmoitetusta paikasta.
Värikasettivirhe	Värikasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuyksikkö ulos. Poista LCD-näytössä ilmaistu värikasetti ja asenna se sitten rumpuyksikköön oikein. Aseta rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
Värikasettivirhe	Vähintään yksi värikasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuyksikkö ulos. Poista kaikki värikasetit ja aseta ne sitten takaisin rumpuyksikköön.

Virheilmoitukset (Jatkuu)

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Virhe, kasetti 2	Lisävarusteena saatavana alakasetti on asennettu väärin.	Asenna lisävarusteena saatava alakasetti uudelleen oikein.

Kunnossapitoviestit

Lisätietoja kunnossapitoviestistä on kohdassa Normaali kunnossapito sivulla 94.

Huoltokutsuviestit

Huoltokutsuviesti	Toimenpide
Tul. ei onn. ##	Katkaise laitteen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan. Jos virhe ei poistu, soita jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.

Paperin käsittely

Varmista ensin, että käytät Brotherin suositusten mukaista paperia. (Katso Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)

Ongelma	Suositus
Laite ei syötä paperia.	Jos paperikasetissa on paperia, tarkista, että paperi on tasaisesti. Jos paperi on käyristynyt, suorista se ennen tulostamista. Kokeile seuraavaa: ota paperit kasetista, käännä nippu ja aseta se takaisin paperikasettiin. Jos paperi käyristyy edelleen, vaihda paperi.
	Ota jonkin verran paperia pois paperikasetista ja yritä uudelleen.
	Varmista, että kirjoitinohjaimessa ei ole valittu käsinsyöttöä.
	Puhdista paperinsyöttötela. Katso Puhdista paperinsyöttötela sivulla 135.
Laite ei syötä paperia monitoimialustalta.	Tarkista, että olet valinnut kirjoitinohjaimen kohdassa Paperilähde MT-alusta - vaihtoehdon.
Laite ei syötä kirjekuoria.	Laite voi syöttää kirjekuoria monitoimialustalta. Aseta käyttämäsi ohjelma tulostamaan käyttämiesi kirjekuorien kokoisille kirjekuorille. Se tehdään yleensä ohjelman sivu- tai asiakirja-asetusten valikossa. (Katso ohjeita ohjelman käyttöoppaasta.)
Paperi on juuttunut.	Irrota juuttunut paperi. (Katso Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 150.)
Laite ei tulosta.	Varmista, että kaapeli on kytketty laitteeseen.
	Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, ja ettei nestekidenäytössä ole virheviestejä.
	Tarkista, että oikea kirjoitinohjain on valittuna.
Tavallinen paperi rypistyy	Vaihda kirjoitinohjaimen asetus Tulostusmateriaali ohueksi.
tulostettaessa.	Avaa takakansi ja tarkista, ettei kiinnitysteloissa ole paperitukoksia.
Paperi luisuu yläluovutusalustasta.	Nosta tukiläppä ylös.

Paperitukokset ja niiden selvittäminen

Jos paperi juuttuu laitteen sisään, kirjoitin pysähtyy. Nestekidenäyttöön tulee jokin seuraavista viesteistä, joiden avulla paperitukos voidaan löytää.



Tukos, MT-alusta (1)

Paperitukos monitoimialustassa. (Katso sivu 151.)

Tukos, kasetti 1 (2)

Paperitukos vakiopaperikasetissa (paperikasetti 1). (Katso sivu 151.)

Tukos, kasetti 2 (3)

Paperitukos alakasetissa (kasetti 2). (Katso sivu 151.)

Tukos, dupleksil. (4)

Paperitukos vakiopaperikasetin (kasetti 1) alla tai kiinnitysyksikössä. (Katso sivu 153.)

Tukos takana (5)

Paperitukos paperin ulostulokohdassa. (Katso sivu 156.)

Tukos sisällä (6)

Paperitukos laitteen sisällä. (Katso sivu 159.)

Jos virheviesti näkyy nestekidenäytössä juuttuneen paperin poistamisen jälkeen, paperitukoksia saattaa olla muuallakin. Tarkista laite huolellisesti.

🖉 Vinkki

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

Tukos MT-alusta (paperitukos MT-alustassa)

Tukos, MT-alusta

Jos monitoimialustassa on paperitukos, toimi näin:

- 1 Poista paperi monitoimialustasta.
- Poista tukoksen aiheuttaneet paperit MT-alustasta ja sen ympäriltä.
- 3 Leyhytä paperinippu ja aseta se sitten takaisin monitoimialustaan.



4 Varmista, että paperin määrä pysyy alustan kummankin puolen suurimman paperimäärän osoitinta alempana, kun lataat paperia MT-alustaan.

5 Jatka tulostusta painamalla Go.

Tukos, kasetti 1 / Tukos, kasetti 2 (tukos paperikasetin sisällä)

🖉 Vinkki

Nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: kasetti1
- Alakasetti (lisävaruste): kasetti2



Jos paperikasetissa on paperitukos, toimi näin:

1 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



▲ VAROITUS

ÄLÄ kosketa kuvassa varjostettuna kuvattuihin osiin. Nämä telat saattavat pyöriä suurella nopeudella.



2 Vedä juuttunut paperi kaksin käsin hitaasti ulos.



🖉 Vinkki

Vedä juuttunutta paperia alaspäin, jolloin se irtoaa kirjoittimesta helpommin.

3 Varmista, että paperi jää 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.

Tukos dupleksi (paperitukos vakiopaperikasetin (kasetti 1) alla tai kiinnitysyksikössä)

Tukos,dupleksil.

Jos dupleksilaitteen sisällä on paperitukos, toimi näin:

- Anna laitteen olla virta päällä 10 minuuttia, jotta laite jäähtyy.
- 2 Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta ja tarkista laitteen sisäpuolelta.



▲ VAROITUS

ÄLÄ kosketa kuvassa varjostettuna kuvattuihin osiin. Nämä telat saattavat pyöriä suurella nopeudella.



3 Jos paperi jää kiinni laitteen sisäpuolelle, katso paperikasetin alle.



🖉 Vinkki

Älä aseta paperikasettia takaisin paikalleen tässä kohdassa.

4 Jos paperi ei jää kiinni paperikasettiin, avaa takakansi.



Vianetsintä

A HUOMAUTUS

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



5 Vedä juuttunut paperi hitaasti ulos.



- 6 Sulje takakansi kokonaan.
- 7 Aseta paperikasetti takaisin laitteeseen.

Tukos takana (paperitukos takakannen takana)

Tukos takana

Jos takakannen takana on paperitukos, toimi seuraavasti:

- 1 Anna laitteen olla virta päällä 10 minuuttia, jotta laite jäähtyy.
- Avaa takakansi.



A HUOMAUTUS

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



Vianetsintä





🖉 Vinkki

Jos takakannen sisällä olevat kirjekuorivivut (3) on vedetty alas kirjekuoriasentoon, nosta vivut ylös alkuperäiseen asentoon ennen vihreiden kielekkeiden (2) vetämistä alas.

4 Vedä juuttunut paperi varovasti molemmin käsin pois lämpöyksiköstä.



Vianetsintä





Vinkki

Jos tulostat kirjekuoria, vedä kirjekuorivivut (2) kirjekuoriasentoon uudelleen ennen takakannen sulkemista.

6 Sulje takakansi kokonaan.

Tukos sisällä (paperitukos laitteen sisällä)

Tukos sisällä

Jos laitteen sisällä on paperitukos, toimi seuraavasti:

- 1 Katkaise laitteen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto.
- 2 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



3 Pidä vihreää kahvaa rumpuyksikön päällä. Vedä rumpuyksikköä ulospäin, kunnes se pysähtyy.



Käännä laitteen vasemmalla puolella olevaa vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, nosta rumpuyksikön etuosaa ja poista rumpuyksikkö laitteesta.



I TÄRKEÄÄ

 Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kuljetat rumpuyksikköä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



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



Vianetsintä





TÄRKEÄÄ

ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



6 Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on kuvassa esitetyssä vapautusasennossa.







8 Käännä vihreää lukitusvipua (1) myötäpäivään lukitusasentoon.



9 Työnnä rumpuyksikköä sisäänpäin, kunnes se pysähtyy.



10 Sulje laitteen etukansi.

🖉 Vinkki

Jos sammutat laitteen, kun sen sisällä on tukos, laite tulostaa tietokoneesta epätäydellisiä tietoja. Poista tulostusjono tietokoneesta, ennen kuin sammutat laitteen.

11 Kytke laitteen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke virta virtakytkimestä.

6

Tulostuslaadun parantaminen

Jos tulostuksen laadussa on ongelmia, tulosta ensin testisivu (katso *Laitetiedot* sivulla 74). 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. Tarkasta, että käytät suositusten mukaista paperia. (Katso *Hyväksytyt paperit ja muut tulostusmateriaalit* sivulla 2.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Valkoisia vaakasuuria viivoja, raitoja tai juovia	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)
Värit ovat vaaleita tai epäselviä koko sivulla	 Varmista, että kirjoitinohjaimessa tai ohjauspaneelissa ei ole valittuna värinsäästötilaa.
	 Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)
	Ravista kaikkia neljää värikasettia varovasti.
R	Pyyhi skannerin ikkunat pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla. (Katso Laitteen sisäpuolen puhdistaminen sivulla 122.)
	Suorita kalibrointi. (Katso Värien säätö (kalibrointi) sivulla 88.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Valkoisia pystysuoria juovia tai raitoja	Pyyhi skannerin ikkunat pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla. (Katso Laitteen sisäpuolen puhdistaminen sivulla 122.)
	Puhdista rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön puhdistus sivulla 129.)
	Määritä puuttuva väri väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasettien vaihto sivulla 101.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä (FAQ) ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
Värillisiä pystysuoria juovia tai raitoja	Puhdista kaikki rumpuyksikön sisällä olevat neljä koronalankaa (yksi kullekin värille) vetämällä vihreää kielekettä. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 126.)
	Varmista, että koronalangan vihreät kielekkeet ovat omilla paikoillaan (▲).
BB	 Vaihda väriainekasetti, joka vastaa raidan tai nauhan väriä. (Katso Värikasettien vaihto sivulla 101.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä (FAQ) ja ongelmanratkaisuvinkeistä. Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 107.)
Värillisiä vaakasuoria viivoja	Jos värillisiä viivoja näkyy 30 mm (1,2 tuumaa) välein, vaihda viivan väriä vastaava värikasetti. (Katso Värikasettien vaihto sivulla 101.)
	Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen http://solutions.brother.com/ UKK:stä (FAQ) ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
BB	Jos värillisiä viivoja näkyy 94 mm (3,7 tuumaa) välein, vaihda uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Valkoisia pilkkuja tai laikkuja	Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)
	Tarkista laitteen käyttöympäristö. Valkoiset pilkut tai laikut voivat johtua esimerkiksi runsaasta kosteudesta.
Täysin tyhjä tai jotkin värit puuttuvat	Asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasettien vaihto sivulla 101.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen http://solutions.brother.com/ UKK:stä (FAQ) ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
	 Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)
Värillisiä pisteitä 94 mm välein	Jos ongelma ei häviä muutaman arkin tulostuksen jälkeen, rummun pinnalle on saattanut tarttua vierasta ainetta, kuten liimaa tarra-arkeista. Puhdista rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön puhdistus sivulla 129.)
94 mm (3.7 in.) 94 mm (3.7 in.)	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)
Värillisiä pisteitä 30mm välein	Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasettien vaihto sivulla 101.)
30 mm (1.2 in.) 30 mm (1.2 in.)	<u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä (FAQ) ja ongelmanratkaisuvinkeistä.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Varissut väriaine tai väritahra	 Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai kuumuudesta.
	 Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasettien vaihto sivulla 101.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä (FAQ) ja ongelmanratkaisuvinkeistä. Jos ongelma ei poistu, asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 107.)
Tulosteiden väri ei ole odotusten mukainen	Varmista, että kirjoitinohjaimessa tai ohjauspaneelissa ei ole valittuna värinsäästötilaa.
	Suorita kalibrointi. (Katso Värien säätö (kalibrointi) sivulla 88.)
	Säädä väri kirjoitinohjaimen muokatuilla asetuksilla ja ohjauspaneelilla. Laitteen tulostamat värit ja värit, jotka näkyvät näytössä, ovat erilaisia. Laite ei ehkä pysty toistamaan näytön värejä. (Katso Värin korjaus sivulla 85.)
	Jos tulostetuille harmaa sävyalueille ilmestyy väriä, varmista että kirjoitinohjaimen valintaruutu Paranna harmaasävyä on valittuna. Katso Paranna harmaasävyä kohdassa Asetusvalintaikkuna sivulla 33 (Windows [®] -kirjoitinohjain), Lisäasetukset sivulla 46 (Windows [®] BR-Script- kirjoitinohjain) tai Tulost.asetukset sivulla 55 (Macintosh kirjoitinohjain).
	Jos sävytetyt alueet näyttävät haaleilta, poista kirjoitinohjaimen Paranna harmaasävyä -valintaruudun valintamerkki.
	Jos tulostettu musta grafiikka on liian vaaleaa, valitse kirjoitinohjaimen asetus Paranna mustan tulostusta. Katso Paranna mustan tulostusta kohdassa Asetusvalintaikkuna sivulla 33 (Windows [®] -kirjoitinohjain), Lisäasetukset sivulla 46 (Windows [®] BR-Script-kirjoitinohjain) tai Tulost asetukset sivulla 55
	(Macintosh kirjoitinohjain).
	 Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasettien vaihto sivulla 101.)
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)
Kaikki samaa väriä	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Värien väärä kohdistus	Varmista, että laite on tukevalla, tasaisella alustalla.
	Suorita automaattinen värin kohdistus ohjauspaneelista (Katso Automaattinen rekisteröinti sivulla 88) tai kohdista väri ohjauspaneelin avulla (Katso Rekisteröinti käsin sivulla 89).
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)
	Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso Hihnayksikön vaihto sivulla 111.)
Tulostustummuus on toisinaan	Suorita kalibrointi. (Katso Värien säätö (kalibrointi) sivulla 88.)
	 Tunnista epätasainen väri ja asenna tälle värille uusi värikasetti. (Katso Värikasettien vaihto sivulla 101.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä (FAQ) ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
B	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)
Ohut viiva ei tulostu	Varmista, että kirjoitinohjaimessa tai ohjauspaneelissa ei ole valittuna värinsäästötilaa.
	Muuta tulostustarkkuutta.
	Jos käytät Windows-kirjoitinohjainta, valitse Perusasetukset-välilehden Tulostusasetukset-kohdasta Kuvioiden parannus tai Paranna ohutta viivaa. (Katso Asetusvalintaikkuna sivulla 33.)
Paperi rypistyy	Vaihda suositeltuun paperiin. (Katso Suositellut paperit ja muut tulostusmateriaalit sivulla 2.)
	Varmista, että takakansi on suljettu kunnolla.
	Varmista että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa.
	 Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)
Kuva siirtyy	 Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)
	Varmista että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa.
	Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostuslaatuongelma voi johtua esimerkiksi alhaisesta kosteudesta ja kylmyydestä.
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 107.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Huono kiinnitys	Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso Paperin koko ja tyyppi sivulla 2.)
	Varmista että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa.
B	Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Paranna värin kiinnitystä. Katso Paranna tulostuslaatua kohdassa Paranna tulostuslaatua sivulla 40 (Windows [®] -kirjoitinohjain), Lisäasetukset sivulla 46 (Windows [®] BR-Script- kirjoitinohjain) tai Tulost.asetukset sivulla 55 (Macintosh kirjoitinohjain). Jos tämän asetuksen valinta ei tuota riittävästi parannusta, muuta kirjoitinohjaimen asetus kohdassa Tulostusmateriaali paksuksi.
Tuloste aaltoilee	Kun et käytä suositeltua paperia, valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Vähennä paperin käyristymistä. Katso Paranna tulostuslaatua kohdassa
	Paranna tulostuslaatua sivulla 40 (Windows [®] -kirjoitinohjain), <i>Lisäasetukset</i> sivulla 46 (Windows [®] BR-Script-kirjoitinohjain) tai <i>Tulost.asetukset</i> sivulla 55 (Macintosh kirjoitinohjain).
	Jos kirjoitinta käytetään harvoin, paperi on saattanut olla paperikasetissa liian kauan. Käännä paperinippu ympäri. Leyhyttele paperinippu ja käännä sitä sitten paperikasetissa 180°.
	Säilytä paperia paikassa, jossa se ei joudu alttiiksi korkeille lämpötiloille tai suurelle ilmankosteudelle.
	Avaa takakansi (takaluovutusalusta), jotta tulosteet pääsevät ulos takaluovutusalustalle.
Kirjekuori rypistyy	Varmista, että kirjekuorivivut on vedetty alas kirjekuoriasentoon tulostettaessa kirjekuorta
ABCDEFG	
	Jos kirjekuoret rypistyvät kirjekuorivipujen ollessa kirjekuoriasennossa, tulosta takakansi avattuna ja syötä yksi kirjekuori kerrallaan MT-alustalta.

Laitteen ongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Suositus
Laite ei käynnisty.	Virtaliitännän vahingolliset olosuhteet (kuten salamointi tai ylijännite) ovat saattaneet laukaista laitteen sisäiset turvamekanismit. Katkaise laitteen virta irrota virtajohdon pistoke pistorasiasta. Odota kymmenen minuuttia, kytke laitteen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke virta.
	Jos virtaa ei vieläkään ole, kytke laite toiseen seinäpistokkeeseen.
Laite tulostaa odottamattomasti tai ei tulosta oikein.	Varmista, että laitteen kaapeli ei ole liian pitkä. Käytä korkeintaan 2 metrin pituista USB-kaapelia.
	Tarkista, että laitteen kaapeli on ehjä.
	Jos käytät liitäntää vaihtavaa laitetta, irrota se. Kytke tietokone suoraan laitteeseen ja yritä uudelleen.
	Varmista, että oikea kirjoitinohjain on asetettu oletukseksi.
	Varmista, että laitetta ei ole kytketty samaan porttiin kuin tallennusväline tai skanneri. Irrota muut laitteet ja kytke ainoastaan laite porttiin.
	Sammuta Status Monitor.
Laite ei tulosta asiakirjan sivuja kokonaan. Virheilmoitus Muisti täynnä tulee	Tulosta laitteen muistissa olevat tiedot painamalla painiketta Go. Peruuta tulostustyö, jos haluat poistaa laitteen muistissa olevat tiedot. (Katso Painikkeet sivulla 66.)
näyttöön.	Yksinkertaista asiakirjaa tai valitse pienempi tulostuksen erotuskyky.
	Lisää muistia. (Katso Lisämuistin asennus sivulla 92.)
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät näytöllä, mutta eivät tulostu paperille.	Säädä asiakirjan ylä- ja alamarginaalit.
Laite ei siirry suoratulostustilaan, kun USB- muistitikku on kytketty USB Direct -liitäntään.	Kun laite on syvässä lepotilassa, se ei palaa käyttötilaan, kun USB-muistitikku kytketään USB Direct -liitäntään. Herätä laite painamalla Go . Suoratulostusvalikko tulee näkyviin nestekidenäyttöön.

Verkko-ongelmat

Jos havaitset ongelmia laitteen käytössä verkossa, katso ohje Verkkokäyttäjän opas.

Uusin Verkkokäyttäjän opas-ohje on saatavana PDF-muodossa Brother Solutions Centerissä osoitteessa (<u>http://solutions.brother.com/</u>).

Muut ongelmat

Macintosh ja USB-liitäntä

Ongelma	Suositus
Laite ei näy kohdassa Kirjoittimen asetustyökalu	Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, ja ettei nestekidenäytössä ole virheviestejä.
(Mac OS X 10.4.11) tai kohdassa Tulostus ja faksaus (Järjestelmäasetukset) (Mac OS X 10.5.x ja 10.6.x).	 Tarkista, että USB-kaapeli on kytketty suoraan Macintosh-tietokoneeseen ja se on kytketty laitteen USB-porttiin. Tarkista, että kirjoitinohjain on asennettu oikein.
Sovelluksesta tulostus ei onnistu.	Varmista, että laitteen mukana toimitettu Macintosh-kirjoitinohjain on asennettu kiintolevylle ja että se on valittu Kirjoittimen asetustyökalu -toiminnolla (Mac OS X 10.4.11) tai Tulostus ja faksaus -vaihtoehtona kohdassa Järjestelmäasetukset (Mac OS X 10.5.x ja 10.6.x).

BR-Script 3

Ongelma	Suositus
Tulostus hidastuu.	Lisää enemmän muistia. (Katso Lisämuistin asennus sivulla 92.)
Laite ei voi tulostaa binaaritietoja sisältäviä EPS-tietoja.	 EPS-tietojen tulostukseen tarvitaan seuraavat asetukset: Windows[®] 7 ja Windows Server[®] 2008 R2: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Laitteet ja tulostimet. Windows Vista[®]: Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja valitse sitten Tulostimet. Windows[®] XP ja Windows Server[®] 2003/2008: Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit. Windows[®] 2000: Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Asetukset ja valitse sitten Tulostimet.
	 Windows[®] 7 ja Windows Server[®] 2008 R2: Napsauta Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) sarjan-painiketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) BR-Script3. Windows[®] 2000, Windows[®] XP, Windows Vista[®] ja Windows Server[®] 2003/2008: Napsauta Brother HL-4570CDW (HL-4150CDN/HL-4140CN) BR-Script3-painiketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet. Valitse Laitteen asetukset -välilehdessä TBCP (Tagged binary communication protocol -protokolla) Tulostusprotokolla -kohdassa.

Laitteen tekniset tiedot

🖉 Vinkki

Tässä luvussa on laitteen teknisten tietojen yhteenveto. Saat tarkempia tietoja vierailemalla osoitteessa <u>http://www.brother.com/</u>.

Koneisto

Malli		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	
Toimintaperiaa	te		Sähkövalokuvaava laser-tulostin (single pass)			
Tulostusnopeus ^{1 2} (koko A4/Letter)	Yksipuolinen Mustavalko tulostus		Enintään 22 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään 22 sivua/min (Letter-koko) ³	Enintään 24 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään 25 sivua/min (Letter-koko) ³	Enintään 28 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään 30 sivua/min (Letter-koko) ³	
		Täysväri	Enintään 22 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään 22 sivua/min (Letter-koko) ³	Enintään 24 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään 25 sivua/min (Letter-koko) ³	Enintään 28 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään 30 sivua/min (Letter-koko) ⁵	ua/min htään etter-koko) ³
	Kaksipuolinen tulostus	Mustavalko	-	Enintään 14 sivu 14 sivua/min (Le	14 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään nin (Letter-koko) ³ 14 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään nin (Letter-koko) ³	
		Täysväri	-	Enintään 14 sivu 14 sivua/min (Le		
Ensimmäinen tulostuskerta ⁴ (Valmis-tilasta vakiokasetilla)		Alle 16 sekuntia				

Liite

Malli		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Erotuskyky	Windows [®] 2000 Professional,	2400 dpi:n (2400	0×600) laatu		
	Windows [®] XP Home Edition,	$600 imes 600~{ m dpi}$			
	Windows [®] XP Professional,				
	Windows [®] XP Professional x64 Edition,				
	Windows Server [®] 2003,				
	Windows Server [®] 2003 x64				
	Edition, Windows Vista [®] ,				
	Windows Server [®] 2008,				
	Windows Server [®] 2008 R2,				
	Windows [®] 7				
	DOS	$600 imes 600 ext{ dpi}$			
	Mac OS X 10.4.11, 10.5.x,	2400 dpi:n (2400	0 imes 600) laatu		
	10.6.x	$600 imes 600~{ m dpi}$			
	Linux	$600 imes 600 ext{ dpi}$			

¹ Tulostusnopeus vaihtelee tulostettavan asiakirjan tyypin mukaan.

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

³ Vakiopaperikasetista.

⁴ Ensitulosteen aika vaihtelee, kun kone kalibroituu tai rekisteröityy.

Liite

Ohjain

					1	
Malli		HL-4140CN HL-4150CDN HL-4570CDW HL-4570CDW				
Prosessori	osessori 400 MHz					
Muisti	Vakio	128 MB				
	Lisävarusteet	1 paikka: DDR2 SO	-DIMM (144-nastain	en) enintään 256 Mt		
Liitäntä		Hi-speed USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX EthernetHi-speed USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet IEEE802.11b/g Wireless LAN			E-TX Ethernet, eless LAN	
Verkkoliitäntä	Protokollat	TCP/IP (normaali 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet) ¹				
	Hallintatyökalu	BRAdmin Light ²				
		BRAdmin Professio	nal 3 ³			
		Web BRAdmin ⁴				
		Web-pohjainen hallinta ⁵				
Emulointi		PCL6, BR-Script 3 (PostScript [®] 3™) ⁶				
Vakiofontit	PCL	66 skaalattavaa fonttia, 12 bittikarttafonttia, 13 viivakoodia ⁷				
	PostScript [®] 3™	66 skaalattavaa fonttia				

¹ katso lisätietoja tuetuista verkkoprotokollista ohjeesta Verkkokäyttäjän opas.

² Brotherin alkuperäinen Windows[®]- ja Macintosh-apuohjelma kirjoittimen ja tulostuspalvelimen hallintaan. Asenna mukana toimitetulta CD-ROMilta.

³ Brotherin alkuperäinen Windows[®]-apuohjelma kirjoittimen ja tulostuspalvelimen hallintaan. Lataa osoitteesta <u>http://solutions.brother.com/</u>.

⁴ Palvelinpohjainen hallinta-apuohjelma. Lataa osoitteesta http://solutions.brother.com/.

⁵ Kirjoittimen ja tulostuspalvelimen hallinta Web-pohjaisella hallinnalla (Web-selaimella).

⁶ PostScript[®] 3[™] -emulointi.

⁷ Code39, Interleaved 2/5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (set A, set B, set C), EAN-128 (set A, set B, set C)

Ohjelmat

Malli		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT		
Kirjoitinohjain	Windows ^{® 1}	¹ Isäntäpohjainen ohjain käyttöjärjestelmiin Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP Home Edition, Windows [®] XP Professional, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003 ⁴ , Windows Server [®] 2003 x64 Edition ⁴ , Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2008 R2 ⁴ , Windows [®] 7					
		BR-Script3 (PPD-tiedosto) käyttöjärjestelmiin Windows [®] 2000 Professional Windows [®] XP Home Edition, Windows [®] XP Professional, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003 ⁴ , Windows Server [®] 2003 x64 Edition ⁴ , Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2 Windows Server [®] 2008 R2 ⁴ , Windows [®] 7					
	Macintosh Macintosh-tulostinohjain Mac OS X 10.4.11-, 10.5.x- ja 10.6.x-käyttöjärj						
		 BR-Script3 (PPD-tiedosto) Mac OS X 10.4.11-, 10.5.x- ja 10.6.x-käyttöjä Linux-ohjain CUPS-tulostusjärjestelmälle (x86- ja x64-ympäristöt) 					
	Linux ^{2 3}						
		Linux-ohjain LPD/LPRng-tulostusjärjestelmälle (x86- ja x64-ympäristöt)					
Apuohjelmat		Ohjattu ohjaimen kä	yttöönottotoiminto ⁵				

¹ Viimeisimmät ohjainpäivitykset (ajurit) löytyvät osoitteesta <u>http://solutions.brother.com/</u>.

² Lataa Linux-kirjoitinohjain osoitteesta <u>http://solutions.brother.com/</u>.

³ Kaikille Linux-versioille ei välttämättä ole ohjainta.

⁴ Ainoastaan verkkokäyttö

⁵ Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto automatisoi kirjoittimien asentamisen vertaisverkkoon (vain Windows[®]).

Suora tulostus

Malli		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Suora tulostus	Tiedostotyypit	PDF-versio 1.7 ¹ , J HL-4150CDN- tai H MFC-tai DCP-malli	PEG, Exif+JPEG, PI IL-4570CDW(T) kirj en skannaama), XP\$	RN (tuottanut HL-41 oitinohjain) ² , TIFF (S versio 1.0	40CN-, (kaikkien Brother

¹ Esimerkiksi JBIG2-kuvatiedostoja, JPEG2000-kuvatiedostoja ja kalvotiedostoja ei tueta.

² Katso PRN- tai PostScript[®] 3[™] -tiedoston luonti suoratulostukseen sivulla 24.

Ohjauspaneeli

Malli	HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT		
Merkkivalo	2 LED-merkkivaloa: Data-LED ja Error-LED					
Nestekidenäyttö	2 riviä (16 merkkiä rivillä)					
Painike	7 painiketta: Go, Cancel (peruuta), Secure Print (suojattu tulostus), OK, Back (takaisin) ja 2 selauspainiketta					

Paperin käsittely

Malli		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT
Paperinsyöttö ¹	Monitoimialusta	50 arkkia			
	Paperikasetti (vakio)	250 arkkia			
	Alakasetti (lisävaruste) ²	500 arkkia			
Paperin	Tulostettu puoli alaspäin	150 arkkia			
luovutus ¹	Tulostettu puoli ylöspäin (tämä on auki oleva takakansi)	1 arkki			
Kaksipuolinen	Kaksipuolinen käsin	Kyllä			
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	Ei	Kyllä		

¹ Laskettu 80 g/m² (20 lb) paperin mukaan

² HL-4570CDWT-laitteessa on vakiovarusteena alakasettiyksikkö.

A
Tulostusmateriaalit

Malli		HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	
Tulostusmateriaalit	Monitoimialusta	Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, uusiopaperi, hienopaperi, tarrat, kirjekuoret, ohuet kirjekuoret, paksut kirjekuoret, kiiltävä paperi				
	Paperikasetti (vakio)	Tavallinen paperi, ohut paperi, uusiopaperi				
	Alakasetti (lisävaruste)					
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus ²	Tavallinen paperi, ohut paperi, uusiopaperi, kiiltävä paperi				
Paino	Monitoimialusta	60–163 g/m ²				
	Paperikasetti (vakio)	60–105 g/m ²				
	Alakasetti (lisävaruste)					
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus ²					
Koko	Monitoimialusta	Leveys: 69,8 – 216 (4,57 – 16 tumaa)	6 mm (2,75 – 8,5 tuu	maa) Pituus 116 – 4	06,4 mm	
	Paperikasetti (vakio)	A4, Letter, Legal ¹ , Folio	B5 (ISO/JIS), Execu	itive, A5, A5 (Long E	dge), A6, B6 (ISO),	
	Alakasetti (lisävaruste)	A4, Letter, Legal ¹ ,	B5 (ISO/JIS), Exect	utive, A5, B6 (ISO), I	Folio	
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus ²	A4				

¹ Legal-kokoinen arkki ei ole käytettävissä kaikilla USA:n ja Kanadan ulkopuolisilla alueilla.

² ainoastaan HL-4150CDN/HL-4570CDW(T)

Tarvikkeet

Malli			HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	Mallinimi
Värikasetti	Vakio	Musta	Noin 2 500 sivua, A4/Letter ¹				TN-320BK
	Syaani, Magenta, Keltainen		Noin 1 500 sivua, A4/Letter ¹			TN-320C, TN-320M, TN-320Y	
	Suurikapasiteettinen	Musta	Noin 4 000 sivua, A4/Letter ¹				TN-325BK
		Syaani, Magenta, Keltainen	ani, Noin 3 500 sivua, A4/Letter ¹ genta, tainen			TN-325C, TN-325M, TN-325Y	
	Erittäin suurikapasiteettinen	Musta	-		Noin 6 000 s A4/Letter ¹	sivua,	TN-328BK
		Syaani, Magenta, Keltainen	-	Noin 6 000 sivua, A4/Letter ¹		sivua,	TN-328C, TN-328M, TN-328Y
Rumpuyksikkö			Noin 25 000 sivua, A4/Letter ²			DR-320CL	
Hihnayksikkö			Noin 50 000 sivua, A4/Letter			BU-300CL	
Hukkavärisäiliö			Noin 50 000 sivua, A4/Letter			WT-300CL	

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

² Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

Mitat ja painot

Malli	HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	
Mitat (L × S × K)	$410 \times 486 \times 313$ mi (16,1 × 19,1 × 12,3	486 × 313 mm × 19,1 × 12,3 tuumaa)			
Painot	Noin 21,0 kg (46,3	21,0 kg (46,3 lb)			

A

Muuta

Malli			HL-4140CN	HL-4150CDN	HL-4570CDW	HL-4570CDWT	
Virtalähde		220 - 240 V AC 50/60 Hz					
Virrankulutus ¹		Tulostaa	Noin 560 W, 25 °C:n (77 °F) lämpötilassa				
(keskimäärin)		Valmis	Noin 65 W, 25 °C:n (77 °F) lämpötilassa				
		Lepotila (WLAN: päällä)	Ei käytettävissä Noin 8 W				
		Syvä lepotila	Noin 0,9 W				
Melutaso	Äänenpaine	Tulostaa	LPAm = 57 dB (A)				
		Valmis	LPAm = 33 dB (A)				
	Ääniteho	Tulostaa	Lwad =	Lwad =	LwAd =	Lwad =	
		(Mustavalko)	6,71 B (A)	6,71 B (A) ³	6,63 B (A) ³	6,77 B (A) ³	
		Tulostaa	Lwad =	Lwad =	Lwad =	Lwad =	
		(Väri)	6,69 B (A)	6,69 B (A) ³	6,64 B (A) ³	6,77 B (A) ³	
		Valmis	LwAd = 4,07 B (A	<u>()</u>	Lwad = 4,01 B (A)	Lwad = 4,09 B (A)	
Säästötoiminnot	Virransäästö		Käytettävissä				
	Värinsäästö ²		Käytettävissä				

¹ USB-liitännät tietokoneeseen

² Emme suosittele värinsäästöasetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.

³ Äänenpaineen LwAd > 6,30 Bell (A) synnyttävät laitteet eivät ole sopivia sijoitettavaksi huoneisiin, joissa tehdään pääosin keskittymistä vaativaa työtä.

Laitevaatimukset

Laiteympäristö ja käyttöjärjestelmäversio		Prosessorin nopeus, vähintään	RAM, vähintään	RAM, suositus	Vapaa kiintolevytila asennukseen	Tuettu PC- liitäntä ²
Windows [®] - käyttöjärjestelmät ¹	Windows [®] 2000 Professional	Intel [®] Pentium [®] II tai vastaava	64 MB	256 MB	50 MB	USB, 10/100
	Windows [®] XP Home Edition		128 MB			Base-TX (Ethernet), langaton
	Windows [®] XP Professional					lähiverkko 802.11b/g
	Windows [®] XP Professional x64 Edition	64-bittinen (Intel [®] 64 tai AMD64) tuettu prosessori	256 MB	512 MB		
	Windows Vista [®]	Intel [®] Pentium [®] 4 tai vastaava 64-bittinen (Intel [®] 64 tai AMD64) tuettu prosessori	512 MB	1 GB		
	Windows [®] 7	Intel [®] Pentium [®] 4 tai vastaava 64-bittinen (Intel [®] 64 tai AMD64) tuettu prosessori	1 Gt (32-bittinen) 2 Gt (64-bittinen)	1 Gt (32-bittinen) 2 Gt (64-bittinen)		
	Windows Server [®] 2003	Intel [®] Pentium [®] III tai vastaava	256 MB	512 MB		
	Windows Server [®] 2003 x64 Edition	64-bittinen (Intel [®] 64 tai AMD64) tuettu prosessori				
	Windows Server [®] 2008	Intel [®] Pentium [®] 4 tai vastaava 64-bittinen (Intel [®] 64 tai AMD64) tuettu prosessori	512 MB	2 GB		
	Windows Server [®] 2008 R2	64-bittinen (Intel [®] 64 tai AMD64) tuettu prosessori				
Macintosh- käyttöjärjestelmä	OS X 10.4.11 ja 10.5.x	PowerPC G4/G5 Intel [®] Core™ -prosessori	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Intel [®] Core™ -prosessori	1 GB	2 GB		

¹ Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6,0 tai uudempi.

² Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

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

A

Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen

Tämän osan tiedot auttavat valitsemaan laitteessa käytettävän paperin.

🖉 Vinkki

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

Ennen kuin ostat suuria eriä paperia

Varmista, että paperi sopii käytettäväksi laitteessa.

Kopiopaperi

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

Grammapaino

Yleisesti käytettävän paperin grammapaino vaihtelee maittain. Sinun kannattaa käyttää paperia, jonka paino on 75–90 g/m² (20 - 24 lb), vaikka kirjoitin pystyykin käsittelemään tätä ohuempaa tai paksumpaa paperia.

Yksikkö	Eurooppa	USA
g/m ²	80 - 90	75 - 90
lb		20 - 24

Pitkä- ja lyhytkuituiset paperit

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.

Happamat ja neutraalit paperit

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 sisältää hapanta paperia. Käytä tässä laitteessa vain neutraalia paperia.

Paperin happamuus voidaan tarkistaa erikoiskynällä.

Paperin pinta

Arkin puolien ominaisuuksissa voi olla pieniä eroja.

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

Kosteusprosentti

Kosteusprosentti ilmoittaa, kuinka paljon valmiissa paperissa on vettä. Se on yksi paperin tärkeimmistä ominaisuuksista. Kosteusprosentti voi muuttua huomattavasti säilytysolojen mukaan, mutta yleensä paperin painosta noin 5 % on vettä. Koska paperi imee helposti kosteutta, paperin kosteusprosentti voi erittäin kosteissa olosuhteissa nousta noin 10 %:iin. Veden määrän kasvaessa paperin ominaisuudet muuttuvat merkittävästi. Esimerkiksi väri voi kiinnittyä huonommin. Suositeltu paperin käyttö- ja säilytysympäristön ilmankosteus on 50–60 %.

Arvioidut grammapainot

g/m ²	lb		
	Hienopaperi	Kortistopaperi	
60	16		
64	17		
75	20		
90	24		
105	28		
120	32		
135	36		
163	43	90	
200	53	110	

Paperikoko

Paperikoko	mm	tuumaa
Letter		8,5 x 11 tuumaa
Legal		$8,5 \times 14$ tuumaa
Executive		7,25 imes 10,5 tuumaa
A4	$210 \times 297 \text{ mm}$	
A5	148 × 210 mm	
A5 pysty	$210 \times 148 \text{ mm}$	
A6	105 × 148 mm	
Kirjekuori, Monarch		3,875 × 7,5 tuumaa
Kirjekuori, Com-10		$4,12 \times 9,5$ tuumaa
Kirjekuori, DL	110 × 220 mm	
Kirjekuori, C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (JIS)	128 × 182 mm	
B6 (ISO)	$125 \times 176 \text{ mm}$	
Folio		$8,5 \times 13$ tuumaa
Kirjekuori, DL-L	$220 \times 110 \text{ mm}$	
3×5		3 × 5 tuumaa
Hagaki ¹	100 × 148 mm	

¹ Japan Post Service Co., LTD:n määrittämä postikorttikoko

Symboliryhmät ja merkistöt

HP LaserJet -emulointitiloissa symboliryhmät ja merkistöt voidaan valita Web-pohjaisen hallinnan (Webselaimen) tai ohjauspaneelin painikkeilla.

Web-pohjaisen hallinnan (WWW-selain) käyttö

Käytä Web-pohjaista hallintaa (Web-selainta) seuraavien ohjeiden mukaan.



Suosittelemamme selaimet ovat Internet Explorer[®] 6.0 tai Firefox 3.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows[®]) sekä Safari 3.0 (Macintosh). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.

- Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimeen "http://laitteen IP osoite/". (Jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite)
 - Esimerkki:

```
http://192.168.1.2/
```

🖉 Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät nimipalvelujärjestelmää (DNS), voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows[®]-käyttäjät: koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOSia, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy verkkomääritysluettelossa. Annettu NetBIOSnimi on ensimmäiset 15 merkkiä solmun nimestä ja oletuksena tulee näkyviin muodossa "BRNxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" lankaverkolle tai "BRWxxxxxxxxxxxx" langattomalle verkolle.
- Macintosh-käyttöjärjestelmissä Web-pohjainen hallinta on helposti käytettävissä osoittamalla näytössä laitteen kuvaketta **Status Monitor**.



vanise Kiljontimen asetukset

- Anna käyttäjänimi ja salasana.
- 🖉 Vinkki

Järjestelmänvalvojan oletuskäyttäjänimi on "admin" (kaikki kirjaimet pienellä) ja oletussalasana on "access".

- 5 Valitse OK.
- Valitse HP LaserJet ja valitse sitten Font Setup. Valitse haluamasi symboliryhmä Symbol Set luetteloruudusta.

Α

Symboliryhmien ja merkistöjen luettelo

OCR-symboliryhmät

Kun valitset OCR-A- tai OCR-B-fontin, käytössä on aina vastaava symboliryhmä.OCR A (0O)OCR B (1O)HP LaserJet -tilaABICOMP B/P (13P)DESKTOP (7J)GREEK8 (8G)

HP GERMAN (0G) ISO LATIN1 (0N) ISO LATIN5 (5N) ISO2 IRV (2U) ISO6 ASCII (0U) ISO11 SWEDISH (0S) ISO15 ITALIAN (01) ISO17 SPANISH (2S) ISO25 FRENCH (0F) ISO60 NORv1 (0D) ISO69 FRENCH (1F) ISO85 SPANISH (6S) MATH-8 (8M) MS PUBLISHING (6J) PC-8 BULGARIAN (13R) PC-8 Greek Alternate (437G) (14G) PC-8 PC NOVA (27Q) PC-775 (26U) PC-851 Greece (10G) PC-853 Latin3 (Turkish) (18U) PC-857 Latin5 (Turkish) (16U) PC-860 Portugal (20U) PC-863 Canadian French (23U) PC-866 Cyrillic (3R) PC-1004 (9J) PS MATH (5M) ROMAN8 (8U) ROMAN EXT. (0E) SYMBOL (19M)

HP SPANISH (1S) ISO LATIN2 (2N) ISO LATIN6 (6N) ISO4 UK (1E) ISO10 SWE/FIN (3S) ISO14 JISASCII (0K) ISO16 POR (4S) ISO21 GERMAN (1G) ISO57 CHINESE (2K) ISO61 NORv2 (1D) ISO84 POR (5S) LEGAL (1U) MC TEXT (12J) PC-8 (10U) PC-8 D/N (11U) PC-8 L/G (12G) PC-8 TURKISH (9T) PC-850 Multilingual (12U) PC-852 East Europe (17U) PC-855 Cyrillic (10R) PC-858 Multilingual Euro (13U) PC-861 Iceland (21U) PC-865 Nordic (25U) PC-869 Greece (11G) PI FONT (15U) PS TEXT (10J) ROMAN9 (4U) RUSSIAN-GOST (12R)

Α

Viivakoodikomentojen pikaopas

Laite voi tulostaa viivakoodeja HP LaserJet -emulointitiloissa.

Viivakoodien tai laajennettujen merkkien tulostus

Koodi ESC i Kymmenjärjeste 27 105 Imä Heksadesimaali 1B 69

Esitysmuoto: ESC i n ... n \

Luo viivakoodin tai laajennettuja merkkejä segmentin 'n ... n' parametrien mukaan. Lisätietoja parametreista on seuraavissa parametrien määritelmissä. Komennon on päätyttävä koodiin '\' (5CH).

Parametrien määritelmät

Tällä viivakoodikomennolla voi olla seuraavat parametrit parametrisegmentissä (n ... n). Koska parametrit toimivat vain komentosyntaksissa ESC i n ... n \, ne eivät vaikuta viivakoodikomentoihin. Jos tiettyjä parametreja ei anneta, käytetään esiasetettuja asetuksia. Viimeisen parametrin on oltava viivakooditiedon aloitus ('b' tai 'B') tai laajennetun merkin aloitus ('l' tai 'L'). Muita parametreja voidaan antaa missä tahansa järjestyksessä. Parametrit voivat alkaa pienellä tai isolla merkillä, esimerkiksi "t0" tai "T0", "s3" tai "S3".

Viivakooditila

CODE 39 (oletus)
Interleaved 2/5
FIM (US-Post Net)
Post Net (US-Post Net)
EAN 8, EAN 13 tai UPC A
UPC E
Codabar
Code 128 set A
Code 128 set B
Code 128 set C
ISBN (EAN)
ISBN (UPC-E)
EAN 128 set A
EAN 128 set B
EAN 128 set C

Tällä parametrilla valitaan viivakoodi yllä kuvatulla tavalla. Kun n on 't5' tai 'T5', viivakooditila (EAN 8, EAN 13 tai UPC A) riippuu tiedon merkkien määrästä.

Viivakoodi, laajennettu merkki, viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus

n = 's0' tai 'S0'	3: 1 (oletus)
n = 's1' tai 'S1'	2: 1

n = 's3' tai 'S3' 2.5: 1

Tällä parametrilla valitaan viivakoodin tyyli yllä kuvatulla tavalla. Kun viivakooditilaksi on valittu EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 tai EAN 128, viivakoodityyliparametri sivuutetaan.

Laajennettu merkki

'S'

0 = Valkoinen

1 = Musta

- 2 = Pystysuorat raidat
- 3 = Vaakasuorat raidat

```
4 = Ristikko
```

Esimerkki: 'S' n1 n2

- n1 = Taustan täyttökuvio
- n2 = Edustan täyttökuvio

Jos 'S'-merkkiä seuraa vain yksi parametri, parametri on edustan täyttökuvio.

Viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus

```
'S'
```

```
1 = Musta
```

- 2 = Pystysuorat raidat
- 3 = Vaakasuorat raidat
- 4 = Ristikko

Viivakoodi

n = 'mnnn' tai 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Tämä parametri näyttää viivakoodin leveyden. 'nnn'-parametrin yksikkö on prosentti.

Viivakoodin luettavissa oleva rivi KÄYTÖSSÄ tai El KÄYTÖSSÄ

n = 'r0' tai 'R0'	Luettavissa oleva rivi EI KÄYTÖSSÄ
n = 'r1' tai 'R1'	Luettavissa oleva rivi KÄYTÖSSÄ

Esiasetus:	Luettavissa oleva rivi KÄYTÖSSÄ
	(1) 'T5' tai 't5'
	(2) 'T6' tai 't6'
	(3) 'T130' tai 't130'
	(4) 'T131' tai 't131'
Esiasetus:	Luettavissa oleva rivi El KÄYTÖSSÄ
	Kaikki muut

Tämä parametri näyttää, tulostaako laite luettavissa olevan rivin viivakoodin alle. Luettavissa olevat merkit tulostetaan aina OCR-B-fontilla askelluksella 10. Kaikki nykyiset merkin tyylin parannukset ovat peitettynä. Oletusasetus määräytyy komennolla 't' tai 'T' valitun viivakooditilan mukaan.

Hiljainen alue

n = 'onnn' tai 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Hiljainen alue on viivakoodin molemmilla puolilla oleva väli. Sen leveys voidaan ilmoittaa yksiköillä, jotka on asetettu parametrilla 'u' tai 'U'. (Katso parametrin 'u' tai 'U' kuvaus seuraavasta kohdasta.) Hiljaisen alueen leveyden oletusasetus on 1 tuuma.

Viivakoodi, laajennettu merkki, viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus

n = 'u0' tai 'U0'	mm (esiasetettu)
n = 'u1' tai 'U1'	1/10
n = 'u2' tai 'U2'	1/100
n = 'u3' tai 'U3'	1/12
n = 'u4' tai 'U4'	1/120
n = 'u5' tai 'U5'	1/10 mm
n = 'u6' tai 'U6'	1/300
n = 'u7' tai 'U7'	1/720

Tämä parametri näyttää X-siirron, Y-siirron ja viivakoodin korkeuden mittayksiköt.

Viivakoodi, laajennettu merkki, viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus – X-akselin suuntainen siirto

n = 'xnnn' tai 'Xnnn'

Tämä parametri näyttää siirron vasemmasta marginaalista parametrilla "u" tai "U" määritetyllä yksiköllä.

Viivakoodi ja laajennettu merkki – Y-akselin suuntainen siirto

n = 'ynnn' tai 'Ynnn'

Tämä parametri näyttää siirron alaspäin nykyisestä tulostuskohdasta parametrilla "u" tai "U" määritetyllä yksiköllä.

Α

Viivakoodi, laajennettu merkki, viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus – korkeus

- n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' tai 'Dnnn'
- 1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm
- 2 UPC-E: 18 mm
- 3 Muut: 12 mm

Laajennetut merkit → 2,2 mm (esiasetettu)

Viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus → 1 piste

Tämä parametri näyttää viivakoodien tai laajennettujen merkkien korkeuden yllä kuvatulla tavalla. Se voi alkaa merkillä 'h', 'H', 'd' tai 'D'. Viivakoodin korkeus ilmoitetaan parametrilla "u" tai "U" määritetyllä yksiköllä. Viivakoodin korkeuden oletusasetus (12 mm, 18 mm tai 22 mm) määräytyy parametrilla 't' tai 'T' valitun viivakooditilan mukaan.

Laajennetun merkin leveys, viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus

n = 'wnnn' tai 'Wnnn'

Laajennettu merkki → 1,2 mm

Viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus → 1 piste

Tämä parametri näyttää laajennettujen merkkien leveyden yllä kuvatulla tavalla.

Laajennetun merkin kierto

n = 'a0' tai 'A0'	Pystyssä (esiasetettu)
n = 'a1' tai 'A1'	Käännetty 90 astetta
n = 'a2' tai 'A2'	Ylösalaisin, käännetty 180 astetta
n = 'a3' tai 'A3'	Käännetty 270 astetta

Viivakooditiedon alku

n = 'b' tai 'B'

Merkkiä 'b' tai 'B' seuraavat tiedot luetaan viivakooditietoina. Viivakooditiedon on päätyttävä koodiin '\' (5CH), joka myös päättää komennon. Hyväksyttävä viivakooditieto määräytyy komennolla 't' tai 'T' valitun viivakooditilan mukaan.

■ Kun CODE 39 on valittu parametrilla 't0' tai 'T0'

Neljäkymmentäkolme merkkiä '0' – '9', 'A'–'Z', '-', '. ', ' (välilyönti)', '\$', '/', '+' ja '%' voidaan hyväksyä viivakooditiedoiksi. Muut merkit aiheuttavat virheen. Viivakoodien merkkimäärää ei ole rajoitettu. Viivakooditieto alkaa ja päättyy automaattisesti tähteen ('*', aloitus- ja lopetusmerkki). Jos vastaanotetun tiedon alussa tai lopussa on tähti ('*'), se katsotaan aloitus- tai lopetusmerkiksi.

Kun Interleaved 2/5 on valittu parametrilla 't1' tai 'T1':

Viivakooditiedoksi hyväksytään kymmenen numeromerkkiä '0'–'9'. Muut merkit aiheuttavat virheen. Viivakoodien merkkimäärää ei ole rajoitettu. Tämä viivakooditila vaatii parillisen merkkimäärän. Jos viivakooditiedon merkkimäärä on pariton, sen loppuun lisätään automaattisesti '0'.

- Liite
- Kun FIM (US-Post Net) on valittu parametrilla "t3" tai "T3"

Hyväksyttäviä merkkejä ovat 'A'-'D', ja tietoa voidaan tulostaa yhden merkin verran. Sekä isot että pienet kirjaimet ovat hyväksyttäviä.

■ Kun Post Net (US-Post Net) on valittu parametrilla "t4" tai "T4"

Tieto voi sisältää numerot '0'–'9' ja sen on päätyttävä tarkistusnumeroon. Tarkistusnumeron sijasta voidaan käyttää merkkiä '?'.

Kun EAN 8, EAN 13 tai UPC A on valittu parametrilla 't5' tai 'T5'

Viivakooditiedoksi hyväksytään kymmenen numeromerkkiä '0'-'9'. Viivakoodien merkkimäärää on rajoitettu seuraavasti.

EAN 8: Yhteensä 8 numeroa (7 numeroa + 1 tarkistusnumero)

EAN 13: Yhteensä 13 numeroa (12 numeroa + 1 tarkistusnumero)

UPC A: Yhteensä 12 numeroa (11 numeroa + 1 tarkistusnumero)

Yllä mainitusta poikkeava merkkimäärä aiheuttaa virheen, jonka johdosta viivakooditiedot tulostetaan tavallisena tulostustietona. Jos tarkistusnumero on virheellinen, laite päättelee oikean tarkistusmerkin automaattisesti siten, että viivakooditieto tulostuu oikein. Kun EAN13 on valittuna, voit luoda lisäkoodin lisäämällä tiedon perään "+"-merkin ja kaksi- tai viisimerkkisen numeron.

■ Kun UPC-E on valittuna parametrilla "t6" tai "T6":

Viivakooditiedoksi hyväksytään numeromerkit '0'-'9'.

Kahdeksan numeroa ¹²	(vakiomuoto) Ensimmäisen merkin on oltava '0' ja tiedon on päätyttävä tarkistusnumeroon.
	Yhteensä kahdeksan numeroa = '0' + 6 numeroa + 1 tarkistusnumero.
Kuusi numeroa ²	Ensimmäinen merkki ja viimeinen tarkistusmerkki poistetaan kahdeksannumeroisesta tiedosta.

¹ Tarkistusnumeron sijasta voidaan käyttää merkkiä '?'.

² Koodiin voidaan luoda lisäkoodi lisäämällä tiedon perään "+"-merkki ja kaksi- tai viisimerkkinen numero.

Kun Codabar on valittu parametrilla 't9' tai 'T9'

Merkit '0' – '9', '-', ' . ', '\$', '/', '+', ' : ' voidaan tulostaa. Merkit "A"–"D" voidaan tulostaa aloitus– lopetuskoodina, joka voi olla iso tai pieni kirjain. Jos aloitus–lopetuskoodia ei ole, tulee virheitä. Tarkistusnumeroa ei voida lisätä ja '?' aiheuttaa virheitä.

Kun Code 128 Set A, Set B tai Set C on valittu parametrilla 't12' tai 'T12', 't13' tai 'T13', tai 't14' tai 'T14'

Code 128 Set A, B ja C voidaan valita erikseen. Set A näyttää heksadesimaalimerkit 00–5F. Set B sisältää heksadesimaalimerkit 20–7F. Set C sisältää parit 00–99. Vaihto koodisetistä toiseen on sallittu lähettämällä %A, %B tai %C. FNC 1, 2, 3 ja 4 tuotetaan näillä: %1, %2, %3 ja %4. SHIFT-koodilla %S voidaan vaihtaa tilapäisesti (vain yhden merkin kohdalla) merkistöstä A merkistöön B ja päinvastoin. '%'-merkki voidaan koodata lähettämällä se kahdesti.

Kun ISBN (EAN) on valittu parametrilla 't130' tai 'T130'

Samat säännöt pätevät kuin parametrille 't5' tai 'T5'.

■ Kun ISBN (UPC-E) on valittu parametrilla "t131" tai "T131":

Samat säännöt pätevät kuin parametrille 't6' tai 'T6'.

Kun EAN 128 Set A, Set B tai Set C on valittu parametrilla 't132' tai 'T132', 't133' tai 'T133' tai 't134' tai 'T134'

Samat säännöt pätevät kuin parametreille 't12' tai 'T12', 't13' tai 'T13', tai 't14' tai 'T14'.

Laatikkopiirustus

ESC i ... E (tai e) 'E' tai 'e' on lopetusmerkki.

Viivalaattapiirustus

ESC i ... V (tai v) 'V' tai 'v' on lopetusmerkki.

Laajennetun merkin tiedon aloitus

n = 'l' tai 'L'

Merkkiä 'l' tai 'L' seuraavat tiedot luetaan laajennetun merkin tietoina (tai merkintätietona). Laajennetun merkin tiedon on päätyttävä koodiin '\' (5CH), joka myös päättää komennon.

Kooditaulukko (EAN) 128 sarja C

Koodi (EAN) 128 sarja C määrittää alkuperäisen komennon. Vastaustaulukko on seuraava.

No.	Code 128 Set C	Input command	Hex		No.	Code 128 Set C	Input command	Hex
0	00	NUL	0x00		52	52	4	0x34
1	01	SOH	0x01	1	53	53	5	0x35
2	02	STX	0x02	1	54	54	6	0x36
3	03	ETX	0x03	1	55	55	7	0x37
4	04	EOT	0x04		56	56	8	0x38
5	05	ENQ	0x05		57	57	9	0x39
6	06	ACK	0x06		58	58	:	0x3a
7	07	BEL	0x07	1	59	59	-	0x3b
8	08	BS	0x08	1	60	60	<	0x3c
9	09	HT	0x09	1	61	61	=	0x3d
10	10	LF	0x0a		62	62	>	0x3e
11	11	VT	0x0b		63	63	?	0x3f
12	12	NP	0x0c		64	64	@	0x40
13	13	CR	0x0d	1	65	65	Ā	0x41
14	14	SO	0x0e	1	66	66	В	0x42
15	15	SI	0x0f	1	67	67	С	0x43
16	16	DLE	0x10		68	68	D	0x44
17	17	DC1	0x11	1	69	69	E	0x45
18	18	DC2	0x12	1	70	70	F	0x46
19	19	DC3	0x13	1	71	71	G	0x47
20	20	DC4	0x14	1	72	72	Н	0x48
21	21	NAK	0x15	1	73	73	I	0x49
22	22	SYN	0x16	1	74	74	J	0x4a
23	23	ETB	0x17		75	75	K	0x4b
24	24	CAN	0x18	1	76	76	L	0x4c
25	25	EM	0x19	1	77	77	М	0x4d
26	26	SUB	0x1a	1	78	78	N	0x4e
27	27	ESC	0x1b	1	79	79	0	0x4f
28	28	FS	0x1c		80	80	Р	0x50
29	29	GS	0x1d		81	81	Q	0x51
30	30	RS	0x1e	1	82	82	R	0x52
31	31	US	0x1f	1	83	83	S	0x53
32	32	SP	0x20	1	84	84	Т	0x54
33	33	!	0x21	1	85	85	U	0x55
34	34	"	0x22	1	86	86	V	0x56
35	35	#	0x23		87	87	W	0x57
36	36	\$	0x24		88	88	Х	0x58
37	37	%	0x25	1	89	89	Y	0x59
38	38	&	0x26	1	90	90	Z	0x5a
39	39	1	0x27	1	91	91	[0x5b
40	40	(0x28	1	92	92	N.	0x5c5c
41	41)	0x29		93	93]	0x5d
42	42	*	0x2a	1	94	94	^	0x5e
43	43	+	0x2b	1	95	95		0x5f
44	44	,	0x2c		96	96	`	0x60
45	45	-	0x2d	1	97	97	а	0x61
46	46	.	0x2e		98	98	b	0x62
47	47	/	0x2f		99	99	с	0x63
48	48	0	0x30	1	100	Set B	d	0x64
49	49	1	0x31	1	101	Set A	e	0x65
50	50	2	0x32	1	102	FNC 1	f	0x66
51	51	3	0x33	1				

```
Liite
```

Ohjelmointimalleja

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"itOr1s000x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27); "it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27); "it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27); "it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27); "it9r1s000x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27); "it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27); "it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27); "it14r1o0x00y160b"; CHR$(1); CHR$(2); "?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27); "it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

Liite (Eurooppa ja muut maat)

Brotherin yhteystiedot

• TÄRKEÄÄ

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

Laitteen 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 kirjoittimeen uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat ja lukea vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin. Lisäksi siellä neuvotaan, miten Brother-laitteita käytetään mahdollisimman tehokkaasti.

http://solutions.brother.com/

Tästä osoitteesta voit tarkistaa Brotherin viimeisimmät ohjainpäivitykset.

Asiakaspalvelu

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

Huoltokeskukset

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

Internet-osoitteet

Brotherin kansainvälinen kotisivusto: http://www.brother.com/

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

С

Liite (vain Yhdysvallat ja Kanada)

Brotherin yhteystiedot

🕑 TÄRKEÄÄ

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

Laitteen rekisteröinti

Kun rekisteröit tuotteen Brother International Corporationille, sinut merkitään tuotteen alkuperäiseksi omistajaksi.

Brother-laitteen rekisteröinti

- voi toimia todisteena laitteen ostopäivämäärästä, jos ostokuitti katoaa
- voi olla tukena vakuutuskorvaushakemuksessa, jos vakuutus kattaa laitteen katoamisen
- auttaa meitä tiedottamaan laitteen parannuksista ja erikoistarjouksista.

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 kirjoittimeen uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat ja lukea vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin. Lisäksi siellä neuvotaan, miten Brother-tuitteita käytetään mahdollisimman tehokkaasti.

http://solutions.brother.com/

Tästä osoitteesta voit tarkistaa Brotherin viimeisimmät ohjainpäivitykset.

Asiakaspalvelu - Customer Service

USA:ssa: 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)

Kanadassa: 1-877-BROTHER

Jos sinulla on mielipiteitä tai ehdotuksia, ole hyvä ja kirjoita meille osoitteeseen:

USA:ssa: Tulostimien asiakastuki - Printer Customer Support Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133

Kanadassa:Brother International Corporation (Canada), Ltd.- Marketing Dept.

1, rue Hotel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Huoltokeskukset (vain USA)

Kysy Brotherin valtuutetun huoltokeskuksen osoite soittamalla numeroon 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

tai vieraile WWW-sivustossamme osoitteessa http://www.brother-usa.com/service/.

Huoltokeskukset (Vain Kanada)

Kysy Brotherin valtuutetun huoltokeskuksen osoite soittamalla numeroon 1-877-BROTHER.

Internet-osoitteet

Brotherin kansainvälinen kotisivusto: http://www.brother.com/

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

Brother varusteet ja tarvikkeet:

USA: http://www.brothermall.com/

Kanada: http://www.brother.ca/

Tarviketilaukset

Paras tulos saadaan, kun käytetään vain alkuperäisiä Brother-tarvikkeita, joita myyvät useimmat Brotherin jälleenmyyjät. Jos et löydä tarvitsemiasi tarvikkeita ja sinulla on Visa, MasterCard, Discover tai American Express -luottokortti, voit tilata tarvikkeet suoraan Brotherilta. (Kotisivustoltamme löytyvät täydelliset valikoimat myytävänä olevista Brotherin varusteista ja tarvikkeista.)

🖉 Vinkki

Kanadassa hyväksytään ainoastaan Visa ja MasterCard.

Liite (vain Yhdysvallat ja Kanada)

USA:ssa: 1-877-552–MALL (1-877-552-6255) 1-800-947-1445 (fax) <u>http://www.brothermall.com/</u>

Kanadassa: 1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

Selostus	Nimike
Värikasetti <musta></musta>	TN-310BK (vakio, noin 2 500 sivua) ^{1 2}
	TN-315BK (suurikapasiteettinen, noin 6 000 sivua) ^{1 2}
Värikasetti <syaani></syaani>	TN-310C (vakio, noin 1 500 sivua) ^{1 2}
	TN-315C (suurikapasiteettinen, noin 3 500 sivua) ^{1 2}
Värikasetti <magenta></magenta>	TN-310M (vakio, noin 1 500 sivua) ^{1 2}
	TN-315M (suurikapasiteettinen, noin 3 500 sivua) ^{1 2}
Värikasetti <keltainen></keltainen>	TN-310Y (vakio, noin 1 500 sivua) ^{1 2}
	TN-315Y (suurikapasiteettinen, noin 3 500 sivua) ^{1 2}
Rumpuyksikkö	DR-310C (noin 25 000 sivua) ^{1 3 4}
Hukkavärisäiliö	WT-300CL (noin 50 000 sivua) ¹
Hihnayksikkö	BU-300CL (noin 50 000 sivua) 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.

Hakemisto

Symbolit

 	 	 67

Α

Alakasetti	
Apuohjelmat	
Automaattinen rekisteröinti	

Β

Brotherin yhteystiedot (Eurooppa ja muut maat)1	93
Brotherin yhteystiedot (USA/Kanada)194, 1	95
BR-Script344, 1	70

D

Data-merkkivalo	69
E	
Emulointi	173
F	
Fontit	173
G	
Go-painike	66

Н

Hihnayksikkö	111
Hukkavärisäiliö	115
Huoltokeskukset (Eurooppa ja muut maat)	193
Huoltokeskukset (USA/Kanada)	195
Huoltokutsuviestit	148
Huoltoviestit	

Κ

Kaksipuolinen tulostus	19
Kaksipuolinen tulostus käsin	
Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä .	21
Kirjekuoret	
Kirjoitinohjain30	0, 44, 51, 63, 174
Koronalanka	
Kulutusosat	94, 95, 96, 177
Kunnossapitoviestit	

L –

Laitteen rekisteröinti	
Laitteen tiedot	74
Laitteistovaatimukset	
LCD-nestekidenäyttö	65
LED-merkkivalo (valodiodi)	69
Lepotila	
Liitäntä	
Linux [®]	
Lisävarusteet-välilehti	

Μ

Macintosh	
Merkistöt	
Mitat	
Muisti	

Ν

Nestekidenäyttö	70
-----------------	----

0

Ohjauspaneeli	65, 175
Ohjauspaneelin nestekidenäytön valikko	74
Oletusasetukset	

Ρ

Painikkeet	
Painot	
Dekey peperi	
Paksu paperi	
Palautus-valikko	
Paperi	2, 180
Suositellut	2
suositeltu	4
Paperikasetti	76
Paperin	
koko	2
tyyppi	2
Paperin käsittely	
Paperitukokset	150
PCL-tulostinohjain	
Peruutuspainike	67
Prosessori	
Puhdistus	

Hakemisto

R

Rekisteröinti käsin	89
Rumpuyksikkö	106

S

Secure Function Lock 2.0	25, 38
Skanneri-ikkuna	
SO-DIMM	
Status Monitor	
Suojattu tulostus	67, 72
Suora tulostus	
Suoratulostus	23
Suoratulostus USB-muistitikulta	
Symbolit	
Syvä lepotila	71, 169, 178
Säätö	

т_____

Takaisin-painike	67
Tarrat	
Tarvikkeet (USA/Kanada)	
Taustavalo	
Tavallinen paperi	
TCP/IP	
Tekniset tiedot	
Toimialue	
Tukos dupleksi	
Tukos MT-alustassa	
Tukos sisällä	
Tukos takana	
Tukos, kasetti 1	
Tulostinohjain	
Tulostuskelvoton alue	
Tulostuslaatu	
Tulostusmateriaalit	
Tulostusvalikko	

U

USB Direct -liitäntä	
USB-muistitikku	
Usein kysytyt kysymykset (UKK)	
Uudelleentulostus	40, 71

V

Valikon asetukset	74
Verkkoliitäntä	
Verkko-ohjelmat	64
Verkko-valikko	81, 82
Vesileima	
Vianetsintä	
Viivakoodien hallinta	
Virheilmoitukset	
Virhe-LED	
Värien korjaus	
Värikasetti	

W

Windows [®]	 30
WLAN	 84

Υ_____

Yleiset asetukset	 7