

# Brother väritulostin KÄYTTÖOPAS



# HL-3040CN HL-3070CW

# Tietoa näkövammaisille

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

Kirjoitinta voidaan käyttää vasta, kun laite on asetettu käyttökuntoon ja ohjain on asennettu.

Katso asennusohjeet Pika-asennusopas. Painettu versio on pakkauksessa.

Lue tämä Käyttöopas huolellisesti ennen kirjoittimen käyttöä. Säilytä CD-ROM ulottuvillasi, jotta voit katsoa siitä tietoja tarvittaessa nopeasti.

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

Tässä Käyttöopas käytetään seuraavia kuvakkeita:



# Varotoimenpiteet

#### Kirjoittimen turvallinen käyttö

Jos ET noudata näitä käyttöturvaohjeita, on olemassa tulipalon, sähköiskun, palovamman tai tukehtumisen mahdollisuus. Säilytä nämä ohjeet myöhempiä tarpeita varten ja lue ne ennen minkään kunnossapitotoimen yritystä.

▲ VAROITUS



Kirjoittimen sisällä on verkkojännite. Katkaise virta virtakytkimestä ja irrota kirjoitin pistorasiasta ennen kirjoittimen sisäpuolen puhdistusta tai osien vaihtoa.



# ÄLÄ KÄSITTELE pistoketta märin käsin. Se voi aiheuttaa sähköiskun.



Varmista, että pistoke on kunnolla paikallaan.

Tämä tuote täytyy asentaa lähelle sähköpistorasiaa, johon pääsee helposti käsiksi. Hätätilanteessa käyttäjän täytyy käyttövirran katkaisemiseksi täydellisesti irrottaa laitteen virtajohdon pistoke pistorasiasta.

Salamat ja sähköverkon virtapiikit voivat vioittaa tätä tuotetta! Suositamme, että käytät laadukasta ylijännitesuojalaitetta pistorasioissa tai irrotat virtajohtojen pistokkeet pistorasioista ukkosmyrskyjen ajaksi.

Käytä kirjoitinta suositetulla jännitealueella.

Virtalähde:	USA ja Kanada:	AC 110–120 V, 50/60 Hz
	Eurooppa ja Australia:	AC 220–240 V, 50/60 Hz

Virtajohdon (mahdolliset jatkojohdot mukaan luettuna) pituus saa olla korkeintaan 5 metriä.

Älä kytke kirjoitinta virtapiiriin, jossa on muita paljon virtaa vieviä laitteita kuten ilmastointilaite, kopiokone, paperisilppuri tms. Jos sitä ei kuitenkaan voida välttää, kannattaa käyttää jännitteentasaajaa tai radiotaajuisten häiriöiden poistosuodatinta.

Jos virtalähde ei ole vakaa, käytä jännitteentasaajaa.

Vältä tämän laitteen käyttöä ukonilman aikana. On olemassa pieni salaman aiheuttaman sähköiskun vaara.

Käytä ainoastaan koneen mukana toimitettua virtajohtoa.

Pakkaamisessa on käytetty muovipusseja. Tukehtumisvaaran välttämiseksi pidä nämä pussit poissa kaikenikäisten lasten ulottuvilta.

ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla, millään orgaanisilla liottimilla tai alkoholia taikka ammoniakkia sisältävillä nesteillä. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Katso tiedot koneen puhdistuksesta kohdasta *Puhdistus* sivulla 128.



ÄLÄ puhdista levinnyttä väriainetta pölynimurilla. Väriainepöly saattaa syttyä pölynimurin sisällä, mistä voi olla seurauksena tulipalo. Puhdista väriainepöly kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla ja hävitä se paikallisten säännösten mukaisesti.

Kirjoittimen ulkopinnan puhdistus:

- Tarkista, että olet irrottanut kirjoittimen virtajohdon pistorasiasta.
- Käytä neutraaleja puhdistusaineita. Haihtuvilla nesteillä kuten tinnerillä tai bensiinillä puhdistaminen vahingoittaa kirjoittimen ulkopintaa.
- ÄLÄ käytä ammoniakkia sisältäviä puhdistusaineita.

Tämä kirjoitin on raskas ja painaa noin 19,0 kg. Tapaturmien välttämiseksi kirjoitinta ei saa nostaa yksin. Varo, etteivät sormesi jää puristuksiin, kun lasket kirjoittimen takaisin alas.



# **A HUOMAUTUS**

Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Kun avaat kirjoittimen ylätai takakannen (takaosan luovutusalustan), ÄLÄ kosketa kuvissa tummennettuja osia.



irjoittimen sisapuo (edestä)



Kirjoittimen sisäpuoli (takaa)

Aseta kirjoitin tasaiselle, vakaalle alustalle (esim. pöydälle), johon ei kohdistu tärinää tai iskuja.

Kirjoittimen käyttöpaikan lämpötila ja kosteus eivät saa poiketa seuraavista arvoista:

Lämpötila: 10 °C – 32,5 °C (50 °F – 90,5 °F)

Kosteus: 20 % – 80 % (ei kondensaatiota)

Käyttöpaikassa tulee olla hyvä ilmanvaihto.

Vältä koneen sijoitusta vilkkaasti kuljetulle alueella.

Huolehdi, että kirjoittimen tuuletusaukon eteen ei tule esteitä. Tuuletusaukon ja seinän välissä on oltava vähintään 100 mm rako.

ÄLÄ sijoita konetta lähelle lämmittimiä, ilmastointilaitteita, jääkaappeja, vettä, kemikaaleja tai laitteita, jotka sisältävät magneetteja tai synnyttävät magneettikenttiä.

ÄLÄ altista kirjoitinta suoralle auringonvalolle, liialliselle kuumuudelle, avotulelle, suolaisille tai syövyttäville kaasuille, kosteudelle tai pölylle.

ÄLÄ sijoita kirjoitinta lähelle laitteita, jotka sisältävät magneetteja tai synnyttävät magneettikenttiä.

ÄLÄ LIITÄ konetta sähköverkon linjaan, jossa on seinäkatkaisimia tai automaattisia ajastimia.

ÄLÄ LIITÄ konetta sähköverkossa samaan linjaan, jossa on suuria laitteita tai muita laitteita, jotka saattavat aiheuttaa virransyötön katkoksia.

ÄLÄ aseta kirjoitinta lämmittimien, ilmastointilaitteiden, kemikaalien tai jääkaappien lähelle.

ÄLÄ laita mitään koneen päälle.

## TÄRKEÄÄ

ÄLÄ irrota tai vahingoita kiinnitysyksikössä tai sen lähellä olevia varoitustarroja.



#### 🖉 Vinkki

Jätä kirjoittimen ympärille vähintään kuvasta ilmenevä vapaa alue.



# Tavaramerkit

Brother ja Brother-logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja BRAdmin Light ja BRAdmin Professional ovat Brother Industries, Ltd:n tavaramerkkejä.

Apple, Macintosh, Safari ja TrueType ovat Apple, Inc:n rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Windows Vista on joko Microsoft Corporationin rekisteröimä tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Microsoft, Windows, Windows Server ja Internet Explorer ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

PostScript ja PostScript3 ovat joko Adobe Systems Incorporatedin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.

Intel, Intel Core ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

AMD on Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkki.

PictBridge on tavaramerkki.

Linux<sup>®</sup> on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki USA:ssa ja muissa maissa.

Kaikki muut tavaramerkit ovat vastaavasti kunkin omistajansa omaisuutta.

Jokaisella yhtiöllä, jonka ohjelmiston nimi on mainittu tässä käyttöoppaassa, on sen omistamiin ohjelmiin liittyvä käyttöoikeussopimus.

# Laadintaa ja julkaisua koskeva huomautus

Tämä käyttöopas on laadittu ja julkaistu Brother Industries Ltd:n valvonnassa, ja se sisältää tuotteen uusimman kuvauksen ja tekniset tiedot.

Tämän käyttöohjeen sisältöä ja tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Brother pidättää oikeuden muuttaa tässä mainittuja teknisiä tietoja ja aineistoa siitä ilmoittamatta, eikä vastaa mistään vahingoista (mukaan lukien välilliset vahingot), jotka aiheutuvat luottamisesta esitettyyn aineistoon, mukaan lukien typografiset ja muut julkaisuun liittyvät virheet, niihin kuitenkaan rajoittumatta. © 2009 Brother Industries Ltd.

# Kirjoittimen kuljetus

Jos joudut kuljettamaan kirjoitinta, pakkaa se huolellisesti, jottei se vaurioidu kuljetuksen aikana. Suosittelemme, että säilytät alkuperäisen pakkauksen ja käytät sitä kuljetuksessa. Kirjoitin kannattaa myös vakuuttaa asianmukaisesti kuljetuksen ajaksi.

# Sisällysluettelo

#### 1 Tulostusmenetelmät

Tietoja paperista	1
Paperin tyyppi ja koko	1
Paperisuositus	2
Tulostuskelvoton alue	4
Tulostusmenetelmät	5
Tulostus tavalliselle paperille	5
Tulostus paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille	
Kaksipuolinen tulostus	
Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen	
Kaksipuolinen tulostus käsinsvötöllä	
Vihkotulostus (Windows <sup>®</sup> -kirioitinohiain)	
Valokuvien tulostus kamerasta PictBridge-ohielmalla (vain HL-3070CW)	
PictBridge-vaatimukset	
Digitaalikameran asetukset	
Kuvien tulostus	24
Kameran liittäminen tallennuslaitteen tapaan	
DPOF-tulostus	
Toiminto Secure Function Lock 2.0 käytössä kuvien tulostuksessa (vain HL-3070C	W)25
Suoratulostus USB-muistitikulta (vain HL-3070CW)	
Tuetut tiedostomuodot	27
Suoratulostuksen oletusasetukset	27
PRN- tai PostScript <sup>®</sup> 3™ (vain HI -3070CW) -tiedoston luonti suoratulostukseen	28
Tulostus suoraan USB-muistitikulta	29
Tulostus suoraan USB-muistitikulta, kuun Secure Function Lock 2.0 käytössä	
(vain HL-3070CW)	30

#### 2 Ohjain ja ohjelmat

Kirjoitinohjain	32
Kirjoitinohjaimen toiminnot (Windows <sup>®</sup> )	35
Mukautetun mustavalkokirjoitinohjaimen käyttö (Windows®)	47
BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript <sup>®</sup> 3™ -emulointi, Windows <sup>®</sup> ) (vain HL-3070CW)	48
Kirjoitinohjaimen toiminnot (Macintosh)	55
BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript <sup>®</sup> 3™ -emulointi, Macintosh) (vain HL-3070CW)	65
BR-Script3-kirjoitinohjaimen asennus	65
Kirjoitinohjaimen poistaminen	70
Kirjoitinohjain käyttöjärjestelmille Windows <sup>®</sup> , Windows Vista <sup>®</sup> ja Windows Server <sup>®</sup> 2003/2008	70
Kirjoitinohjain Macintosh-käyttöjärjestelmille	71
Ohjelmistot	72
Verkko-ohjelmat	72
Tietoja emulointitiloista (vain HL-3070CW)	74
Automaattinen emuloinnin valinta (vain HL-3070CW)	74
Automaattinen liitännän valinta	74

#### 3 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli	75
Painikkeet	75
Go	76
Cancel	76
Secure Print	76
+ ia -	76
Back	77
OK	77
LED-merkkivalot	77
Nestekidenävttö	77
Taustavalo (vain HL-3070CW)	78
Nestekidenävtön viestit	78
Asiakirioien uudelleentulostus	79
Suojattujen tietojen tulostus.	80
Ohiauspaneelin nestekidenäytön käyttö.	82
Valikkotaulukko.	83
Oletusasetukset	94
Säätö	96
Automaattinen rekisteröinti	97
Rekisteröinti käsin	98

#### 4 Vaihtoehdot

SO-DIMM	99
Lisämuistin asennus	100

#### 5 Normaali kunnossapito

Kulutusosien vaihto	
Värikasetit	
Rumpuyksiköt	
Hihnayksikkö	
Hukkavärisäiliö	
Puhdistus	
Kirjoittimen ulkopinnan puhdistus	
LED-pään puhdistus	
Koronalankojen puhdistus	
Rumpuyksikön puhdistus	
Puhdista paperinsyöttötela.	

#### 6 Vianetsintä

Kun tulostus ei onnistu	142
Nestekidenäytön viestit	143
Paperin käsittely	146
Paperitukokset ja niiden selvittäminen	147
Tukos, kasetti 1 (tukos paperikasetin sisällä)	148
Tukos takana (paperitukos takakannen takana)	149
Tukos sisällä (paperitukos kirjoittimen sisällä).	151
Tulostuslaadun parantaminen	154
Tulostusongelmien ratkaiseminen	161

142

75

99

102

Muut ongelmat	Verkko-ongelmat	
Macintosh ja USB-liitäntä	Muut ongelmat	
PP(oright) = (Pp(oright)) + PP(oright)	Macintosh ja USB-lijtäntä	
BK-SCIDI 3 (Vain HL-3U/UCVV)	BR-Script 3 (vain HL-3070CW)	

#### A Liite

	Kirjoittimen tekniset tiedot	
	Koneisto	
	Ohjain	
	Ohjelmat	
	Suora tulostus	
	Ohjauspaneeli	
	Paperin käsittely	
	Tulostusmateriaalit	
	Tarvikkeet	
	Mitat ja painot	
	Muuta	
	Laitteistovaatimukset	
	Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen	170
	Symboliryhmät ja merkistöt (vain HL-3070CW)	173
	WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttö	173
	Symboliryhmien ja merkistöjen luettelo	174
	Viivakoodikomentojen pikaopas (vain HL-3070CW)	
	Viivakoodien tai laajennettujen merkkien tulostus	
	Libtiff Tekijänoikeudet ja käyttöoikeussopimukset	
в	Liite (Eurooppa ja muut maat)	185
	Brotherin yhteystiedot	
С	Liite (vain Yhdysvallat ja Kanada)	186
	Brotherin yhteystiedot	
D	Hakemisto	189

# Tietoja paperista

## Paperin tyyppi ja koko

Kirjoittimeen voidaan syöttää paperia vakiopaperikasetista tai käsinsyöttöraosta.

Paperikasetteja kutsutaan kirjoitinohjaimessa ja tässä oppaassa seuraavilla nimillä:

Paperikasetti	Kasetti 1
Käsinsyöttörako	Vapaavalintainen

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

Tulostusmateriaali	Kasetti 1	Määritä itse	Valitse tulostusmateriaali kirjoitinohjaimesta
Tavallinen paperi			Tavallinen paperi
75 g/m <sup>2</sup> – 105 g/m <sup>2</sup>	U	U	
Uusiopaperi	Û	Û	Uusiopaperi
Hienopaperi		(i)	Hienopaperi
Karkea paperi – 60 g/m <sup>2</sup> –163 g/m <sup>2</sup>		60 g/m <sup>2</sup> – 163 g/m <sup>2</sup>	
Ohut paperi			Ohut paperi
60 g/m <sup>2</sup> – 75 g/m <sup>2</sup>	U	U	
Paksu paperi			Paksu paperi tai
105 g/m <sup>2</sup> – 163 g/m <sup>2</sup>		U	Paksumpi paperi
Tarrat		Û	Tarra
		A4 tai Letter	
Kirjekuoret			Kirjekuoret
		(Ì)	Kuori, ohut
			Kuori, paksu

	Kasetti 1	Määritä itse
Paperikoko	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive,	Leveys: 76,2 – 220 mm (3,0 – 8,66 tuumaa)
A5, A5 (Long Edge), A6, B6 (ISO), kalvo		Pituus: 116 – 406,4 mm (4,57 – 16 tuumaa)
Arkkimäärä	250 arkkia	1 arkki
(80 g/m <sup>2</sup> )		

1

#### Paperisuositus

	Eurooppa	USA
Tavallinen paperi	Xerox Premier TCF 80 g/m <sup>2</sup>	Xerox 4200 20 lb
	Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>	Hammermill Laser Print 90 g/m <sup>2</sup>
Uusiopaperi	Xerox Recycled Supreme 80 g/m <sup>2</sup>	(Ei erityistä suositeltua merkkiä)
Tarrat	Avery-lasertarrat L7163	Avery-lasertarrat, valkoinen #5160
Kirjekuori	Antalis River series (DL)	(Ei erityistä suositeltua merkkiä)

Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.

- Käytä kopiokoneisiin tarkoitettua paperia.
- Käytä paperia, jonka paino on 75–90 g/m<sup>2</sup>.
- Käytä neutraalia paperia. Vältä happamia tai emäksisiä papereita.
- Käytä pitkäkuituista paperia.
- Paperin kosteuspitoisuuden tulee olla noin 5 %.
- Tässä kirjoittimessa voidaan käyttää DIN 19309 -standardin mukaista uusiopaperia.

#### **A HUOMAUTUS**

ÄLÄ käytä mustesuihkupaperia. Se voi juuttua ja vahingoittaa kirjoitinta.

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

#### 🖉 Vinkki

- Esipainettujen papereiden musteiden on kestettävä kirjoittimen kiinnitysprosessin aikana esiintyvät lämpötilat (200 celsiusastetta).
- Jos käytät hienopaperia, karkeapintaista paperia tai paperia, joka on rypistynyt tai taittunut, paperi ei ehkä toimi parhaalla mahdollisella tavalla.

(Katso neuvoja kirjoittimen kanssa käytettävän paperin valitsemiseen kohdasta Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen sivulla 170.)

#### Kirjekuorityypit

Kirjoittimessa voi käyttää useimpia kirjekuoria. Joidenkin kirjekuorien syötössä ja tulostusjäljessä saattaa olla ongelmia niiden valmistustavasta johtuen. 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. Ennen kuin tulostat suuria määriä kirjekuoria, kokeile tulostusta yhdelle kirjekuorelle.

Brother ei suosittele mitään kirjekuoria, koska valmistajat voivat muuttaa kirjekuorien ominaisuuksia. Käyttäjä on itse vastuussa käytettävien kirjekuorien laadusta ja toimivuudesta.

- Älä käytä rikkinäisiä, käyristyneitä, ryppyisiä, epäsäännöllisen muotoisia, erittäin kiiltäviä tai kuvioituja kuoria.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on sulkimia, nyörejä, itseliimautuvia osia, ikkunoita, reikiä, aukkoja tai rei'ityksiä.
- Älä käytä pussimaisia tai kohokuvioituja (kohokirjoitusta sisältäviä) kirjekuoria tai kirjekuoria, joiden taitokset eivät ole terävät tai joissa on esipainatus sisäpuolella.
- Alä käytä kirjekuoria, joille on jo tulostettu laserkirjoittimella tai LED-tulostimella.
- Älä käytä kirjekuoria, joita ei voi pinota siististi.
- Älä käytä kirjekuoria, jotka on valmistettu paperista, jonka paino on suurempi kuin kirjoittimelle suositettu enimmäispaperipaino.
- Älä käytä kirjekuoria, jotka ovat heikkolaatuisia ja joiden reunat eivät ole suorat tai yhdenmukaiset.



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

#### 🖉 Vinkki

- Älä aseta paperikasettiin samalla kerralla erityyppisiä papereita, koska se voi aiheuttaa paperitukoksia.
- · Älä tulosta kirjekuoria käyttämällä kaksipuolista tulostusta.
- Valitse sovelluksesta paperikasetissa olevaa paperia vastaava paperikoko.

#### **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 <sup>®</sup> -kirjoitinohjain ja Macintosh -kirjoitinohjain	
	BRScript-kirjoitinohjain (Windows <sup>®</sup> ja Macintosh) (vain HL-3070CW)	
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)	

4

# Tulostusmenetelmät

#### Tulostus tavalliselle paperille

#### Tulostus tavalliselle paperille kasetista

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Tietoja paperista sivulla 1.)

1 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



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



3 Aseta paperia paperikasettiin korkeintaan enimmäismäärämerkkiin (▼▼▼) (1) asti. Tulostettavan puolen on osoitettava alaspäin.



# TÄRKEÄÄ

Tarkista, että paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja, jotta paperin syöttö toimii kunnolla.

- 4 Aseta paperikasetti tukevasti kirjoittimeen. Varmista, että se on kunnolla paikoillaan kirjoittimessa.
- 5 Nosta tukiläppä (1) ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta tai poista arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.



6 Valitse kirjoitinohjaimesta seuraavat:

ja kaikki haluamasi muut asetukset. (Katso luvussa 2 kohdassa Ohjain ja ohjelmat.)

#### ■ Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjain

💩 Brother HL-3070CW series Tulos	usmääritykset		? 🛛	
brother HL-3070CW		Soluti	er onsCenter	
	Perusasetukset Lisäasetukset			
A	(Paperikoko(E)	A4		<u> </u>
ahat like	Suunta	⊙ Pysty O⊻aaka		
	Kopiot	1 🚺 🗌 Laittele(0)		
	(Iulostusmateriaali	Tavalinen paperi		<u> </u>
	Tulostuslaatu( <u>C</u> )	Normaali (600 x 600 dpi)	~	
Paperikoko : A4	Väri / mustavalko	🛄 Autom.	~	
210 x 297 mm (8.3 x 11.7 ")		Asetykset		
Tulostusmateriaali : Tavallinen paperi		11 ×		
Kopiot : 1 Tudest electric Name al (600 - 60	Monta sivua	Normaai	<u> </u>	
Kaksipuolinen käsin / Vihko ;	Sivujarjestys[ <u>B</u> ]	Uikealle, sitten alas	×	
Eimitään	Reunaviiva			
Skaalaus : Ei Vesileima : Ei	Kaksipuolinen käsin / Vihko[½]	Eimitään	~	
Suojattu tulostus : Ei		Kaksipuolis <u>e</u> n tulostuksen ase	tukset	
	Paperilähde			_
	Ensimmäinen sivu(D)	Kasetti1		—3
	Muut sivut[2]	Sama kuin ensimmäinen	~	
			tus	
Tukj	OK Peruuta	<u>H</u> yväksy	Ohje	

#### ■ BR-Script-kirjoitinohjain (Windows<sup>®</sup>) (vain HL-3070CW)

Lisäasetukset: Brother HL-3070CW BR-Script3	🚴 Brother HL-3070CW BR-Script3 Tulostusmääritykset 🛛 🕐 🔀	
Asiakirjan Isäasetukset: Brother HL-3070CW BR-Script3  Paperi/Tuloste Paperikoko: <u>A4</u> Kopioisen maara: <u>LKOpio</u> Graafinen  Graafi	1         1 <td>;</td>	;
OK Peruuta	Lisäagetukset	

#### Vinkki

BR-Script-kirjoitinohjaimen Windows<sup>®</sup>-käyttöä varten ohjain on asennettava CD-ROMilla olevalla mukautetulla asennuksella.

#### Tulostusmenetelmät

#### Macintosh-kirjoitinohjain



7 Lähetä tulostustiedot kirjoittimelle.

#### Tulostus tavalliselle paperille tai hienopaperille ohisyötöllä

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Tietoja paperista sivulla 1.)

#### 🖉 Vinkki

Kirjoitin siirtyy käsinsyöttötilaan automaattisesti, kun käsinsyöttörakoon asetetaan paperi.

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







3 Liu'uta kaksin käsin käsinsyöttöraon paperinohjaimet käytettävän paperin leveyteen.



Aseta kaksin käsin yksi paperi käsinsyöttörakoon, kunnes paperin etureuna koskettaa syöttörullaa. Odota, kunnes kone syöttää paperin automaattisesti. Irrota ote, kun tunnet, että laite alkaa vetää paperia sisään.



#### 🖉 Vinkki

- Aseta paperi käsinsyöttörakoon tulostettava puoli ylöspäin.
- Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa kohdassa käsinsyöttöraossa. Jos näin ei ole, paperin syöttö
  ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai paperi voi juuttua.
- Vedä paperi kokonaan ulos ennen kuin yrität laittaa sitä takaisin käsinsyöttöaukkoon.
- Älä aseta käsinsyöttörakoon enempää kuin yksi arkki kerrallaan. Muuten paperi voi juuttua.
- Jos käsinsyöttörakoon asetetaan paperia tai muuta tulostusmateriaalia ennen kuin kirjoitin on Valmistilassa, kirjoitin saattaa syöttää sen suoraan läpi tulostamatta siihen.

5 Valitse kirjoitinohjaimesta seuraavat:

Paperikoko(F) ......(1) Tulostusmateriaali ......(2) Paperilähde ......(3)

ja kaikki haluamasi muut asetukset. (Katso luvussa 2 kohdassa Ohjain ja ohjelmat.)

#### ■ Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjain

🍓 Brother HL-3070CW series Tulos	tusmääritykset	?	$\mathbf{X}$
brother HL-3070CW		SolutionsCent	ter
	Perusasetukset Lisäasetukset		
A	(Paperikoko(E)	A4 👻	) 1
	Suunta		
	Kogiot	1 🔁 🗌 Lajittele( <u>Q</u> )	
	<u>I</u> ulostusmateriaali	Tavalinen paperi 👻	-2
	Tulostuslaatu( <u>C</u> )	Normaali (600 x 600 dpi)	
Paperikoko : A4	Väji / mustavalko	🛄 Autom. 👻	
210 x 297 mm (8.3 x 11.7 ")		Aset <u>u</u> kset	
Tulostusmateriaali : Tavalinen paperi		Manage	
Kopiot : 1 Tulosturlaatu : Normaali (600 x 60	Monta sivua		
Kaksipuolinen käsin / Vihko :	Sivulariestys( <u>B</u> )	Ulikealle, sitten alas	
Eimitään Glueeluuu Ei	Heunaviiva		
Vesileima : Ei	Kaksipuolinen käsin 7 Vinko[8]	El mitaan	
Suojattu tulostus : Ei		Kaksipuolis <u>e</u> n tulostuksen asetukset	
	Paperilähde		
	Ensimmäinen sivu(D)	Käsinsyöttö 🛛 👻	3
	Muut sivut( <u>Z</u> )	Sama kuin ensimmäinen 👻	
		Qletus	
Tuki	OK Peruuta	<u>H</u> yväksy Ohje	

■ BR-Script-kirjoitinohjain (vain HL-3070CW)

Lisäasetukset: Brother HL-3070CW BR-Script3 🛛 🛛 🔀		lense and the state of the second state of the	? 🔀
Asiakirjan Isäasetukset: Brother HL-3070CW BR-Script3     Paperi/Tuloste     Paperi/Tuloste     Paperi/Tuloste     Paperi/Tuloste     Paperi/Tuloste     Paperi/Tuloste     Paperi/Tuloste     Paperi/Tuloste     Tulostentu Käytöstä     ICM-tarkoitus: <u>Itoopio</u> ICM-tarkoitus: <u>Itoopio</u> ICM-tarkoitus: <u>Itoopio</u> ICM-tarkoitus: <u>Itoopio</u> Skaalaus: <u>100 %</u> TrueType-fontti: <u>Korvaa laitefontilla</u> Korpitostionen ominaisuudet     Isätulostusominaisuudet: <u>Käytössä</u> Tulostusmateriaali: <u>Tavalinen osoenti</u> Suojattu tulostus: <u>El</u> Salasana: <u>0000</u> OK     Peruuta	1	Asettelu Paperi ja laatu Lokerovalinnat Paperilähde: (Käsinsyöttö Väri	äasetukset

#### 🖉 Vinkki

BR-Script-kirjoitinohjaimen Windows<sup>®</sup>-käyttöä varten ohjain on asennettava CD-ROMilla olevalla mukautetulla asennuksella.

#### Tulostusmenetelmät

#### Macintosh-kirjoitinohjain

	Tulostin: Brother HL-3070CW series Esiasetukse: Vakio Kopiola: I filesetuty Sivit @ Kaiki Paperikoko: A4 @ 0 0 0 0 0 0 0 Suunta: I inhin: I 1 Paperikoko: A4 @ 0 0 0 0 0 0 Suunta: I valliere paper Visi/ mustavako Vari/mustavako Vari/mustavako Vari/mustavako Vari/mustavako	Tulostin:       Broather HL-3070CW series         Esiasetukset:       Vakio         Kopiota:       Imilia:         Nista:       Imilia:         Paperinsyöttö       0,99 × 29,70 cm         Sunta:       Imilia:         Paperinsyöttö       3         Ensimmäinen sivu:       Autom. valinta         Loput sivut:       Autom. valinta         C       PDF y
(?) (PDF •)	(Kumoa) (Tulosta)	

- 6 Lähetä tulostustiedot kirjoittimelle.
- Sen jälkeen kun nestekidenäyttöön on tullut Käsinsyöttö, laita sisään seuraava paperiarkki kuten vaiheessa ④, ja toista tämä jokaista tulostetta varten.

## 🖉 Vinkki

Nestekidenäytössä on Käsinsyöttö, kunnes paperiarkki on laitettu käsinsyöttörakoon.

#### Tulostus paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille

Kun takaluovutusalusta on vedetty alas, paperi kulkee suoraan käsinsyöttöraosta kirjoittimen takaosaan. Tämä mahdollistaa tulostuksen paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille. (Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta *Tietoja paperista* sivulla 1 ja *Kirjekuorityypit* sivulla 3.)

Avaa takakansi (takaluovutusalusta).



2 Avaa käsinsyöttöraon kansi.



3 <Vain kirjekuorien tulostukseen>

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



4) Liu'uta kaksin käsin käsinsyöttöraon paperinohjaimet käytettävän paperin leveyteen.



Aseta kaksin käsin yksi paperi tai yksi kirjekuori käsinsyöttörakoon, kunnes paperin tai kirjekuoren etureuna koskettaa syöttörullaa. Irrota ote, kun tunnet, että laite vetää automaattisesti paperia sisään.



#### 🖉 Vinkki

- Aseta paperi tai kirjekuori käsinsyöttörakoon tulostettava puoli ylöspäin.
- Varmista, että paperi tai kirjekuori on suorassa ja oikeassa kohdassa käsinsyöttöraossa. Jos näin ei ole, paperin tai kirjekuoren syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai paperi voi juuttua.
- Vedä paperi tai kirjekuori kokonaan ulos ennen kuin yrität laittaa sitä takaisin käsinsyöttöaukkoon.
- Älä aseta käsinsyöttörakoon enempää kuin yksi arkki tai kirjekuori kerrallaan. Muuten paperi voi juuttua.
- Jos käsinsyöttörakoon asetetaan paperia tai muuta tulostusmateriaalia ennen kuin kirjoitin on Valmistilassa, kirjoitin saattaa syöttää sen suoraan läpi tulostamatta siihen.

6 Valitse kirjoitinohjaimesta seuraavat:

ja kaikki haluamasi muut asetukset. (Katso luvussa 2 kohdassa Ohjain ja ohjelmat.)

■ Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjain

Brother HL-3070CW series Tulost	usmääritykset		? 🔀	
brother HL-3070CW		Solution	er onsCenter	
	Perusasetukset Lisäasetukset			
A	(Paperikoko(E)	Com-10		— 1
	Suunta	📀 Pysty 🛛 🔿 🛛 📀 🔿		
	Kogiot	1 😂 🗌 Lajittele(Q)		
	Iulostusmateriaali	Kirjekuoret		-2
	Tulostuslaatu( <u>C</u> )	Normaali (600 x 600 dpi)	~	_
Paperikoko: Com-10	Vägi / mustavalko	🛄 Autom.	~	
104.7 x 241.3 mm (4 1/8 x 9 1/2 '')		Asetykset		
Fulostusmateriaali : Kirjekuoret Goriet : 1	Monta siyua	Normaali	~	
Tulostuslaatu : Normaali (600 x 60	Sivujärjestys[B]	Oikealle, sitten alas	~	
aksipuolinen käsin / Vihko : i mitään	Reunaviiva			
Skaalaus : Ei		Ei mitään	~	
esileima : Ei uoiattu tulostus : Ei		Kaksipuolis <u>e</u> n tulostuksen asel	tukset	
	Paperilähde			
	Ensimmäinen sivu(D)	Käsinsyöttö		— 3
	Muut sivut[∠]	Sama kuin ensimmäinen	<b>~</b>	
			us	
Tuki	OK Peruuta	<u>H</u> yväksy	Ohje	

■ BR-Script-kirjoitinohjain (vain HL-3070CW)



💩 Brother HL-3070CW BR-Script3 Tulostusmääritykset 🛛 ? 🔀	
Asettelu Paperi ja laatu	
Lokerovalinnat	
Pape <u>r</u> ilähde:	3
∠Văi	
Mustavalkoinen 🗾 💿 Väri	
Lisäasetukset	
OK Peruuta <u>K</u> äytä	

1

#### 🖉 Vinkki

- BR-Script-kirjoitinohjaimen Windows<sup>®</sup>-käyttöä varten ohjain on asennettava CD-ROMilla olevalla mukautetulla asennuksella.
- Kun tulostat kirjekuorelle nro 10, valitse Com-10 kohteelle Paperikoko.
- Tulostaessasi kirjekuorille, joita ei ole lueteltu kirjoitinohjaimessa (esim. nro 9, C6), valitse koko
   Käyttäjän määrittämä... (Windows<sup>®</sup> -kirjoitinohjain), Omat PostScript-sivuasetukset (Windows<sup>®</sup> käyttöjärjestelmän BR-Script-kirjoitinohjain) tai Omat sivuasetukset... (Macintosh-kirjoitinohjain). Jos haluat lisätietoja kirjekuorien koosta, katso Paperikoko sivulla 172.

#### Macintosh-kirjoitinohjain

	Tulosti: Watki Silasetukset: Vakio Kopiola: Makis Misrik: Imihir: 1 Paperikoko: #10 kinjekuori ) #=======1 Suurta: Imihir: 1 Tulosta aetukset: Visiasetukset: Visiase	(7 PDF •)	Tulostin: Brother HL-3070CW series Reference R
PDF T	Kumoa Tulosta		

7 Lähetä tulostustiedot kirjoittimelle.

- 8 Kun nestekidenäyttöön tulee Käsinsyöttö, laita sisään seuraava paperiarkki tai kirjekuori kuten esitetään vaiheessa (5). Toista, kunnes kaikki tarvittavat sivut on tulostettu.
- <Vain kirjekuorien tulostukseen>
   Lopetettuasi tulostuksen palauta takaisin alkuperäiseen asentoonsa kaksi harmaata vipua, jotka vedettiin alas vaiheessa (3).

#### Vinkki

- Nestekidenäytössä on Käsinsyöttö, kunnes paperiarkki tai kirjekuori on laitettu käsinsyöttörakoon.
- Poista valmiit arkit tai kirjekuoret heti tulostuksen jälkeen. Arkkien tai kirjekuorten pinoutuminen saattaa aiheuttaa paperin juuttumisen tai käyristymisen.

#### 🖉 Vinkki

- Jos kirjekuoret tahriintuvat tulostuksen aikana, nosta kiinnityslämpötilaa valitsemalla Tulostusmateriaaliasetukseksi Paksu paperi tai Paksumpi paperi.
- Jos kirjekuoritulosteet ovat rypistyneitä, katso kohta Tulostuslaadun parantaminen sivulla 154.
- (Windows<sup>®</sup>) Jos DL-kokoinen kaksiläppäinen kirjekuori taittuu tulostettaessa, valitse DL pysty kohdasta Paperikoko(F) välilehdellä Perusasetukset. Aseta uusi DL-kokoinen kaksiläppäinen kirjekuori käsinsyöttörakoon 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<sup>®</sup> 2000 tai uudempi ja Mac OS X 10.3.9 tai uudempi toimitetut kirjoitinajurit mahdollistavat kaksipuoleisen tulostuksen. Katso lisätietoja asetusten valinnasta tulostinajureiden teksteistä kohdasta **Ohje**.

#### Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen

- Ohut paperi saattaa rypistyä.
- Jos paperi on käyristynyt, suorista se ja aseta se sitten takaisin paperikasettiin tai käsinsyöttörakoon.
- Jos paperinsyötössä on ongelmia, paperi saattaa olla käyristynyt. Poista paperi ja suorista se.
- Kaksipuolista käsinsyöttöä käytettäessä paperi saattaa juuttua tai tulostuslaatu saattaa olla heikko. Jos paperi juuttuu, katso Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 147. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 154.



- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows<sup>®</sup> XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Varmista, että paperikasetti on kunnolla paikoillaan kirjoittimessa.
- Käytä tavallista paperia, uusiopaperia tai ohutta paperia. Älä käytä hienopaperia.

#### Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä

- BR-Script-kirjoitinohjain (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -emulointi) ei tue kaksipuolista tulostusta käsinsyötöllä.
- Jos käytät Macintosh-kirjoitinohjainta, katso Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä sivulla 63.

#### Kaksipuolinen tulostus paperikasetista

- 1 Tulostinajurissa valitse välilehti Perusasetukset, ja valitse Kaksipuolinen käsin tulostustilaksi asetuksesta Kaksipuolinen käsin / Vihko(X) ja valitse sitten välilehdeltä Perusasetukset paperilähteeksi Kasetti 1.
- 2 Tulosta työ napsauttamalla tietokoneen näytöllä OK. Kirjoitin tulostaa ensin automaattisesti kaikki parilliset sivut arkin toiselle puolelle.



Ota tulostetut parilliset sivut luovutusalustalta ja pane ne takaisin paperikasettiin samassa järjestyksessä <sup>1</sup> tulostettava (tyhjä) sivu alaspäin. Noudata tietokoneen näytöllä olevia ohjeita.



<sup>1</sup> Tulostettaessa takaluovutusalustalle aseta paperit takaisin alustalle vastakkaisessa järjestyksessä kuin ne tulivat ulos.

4 Kirjoitin tulostaa nyt automaattisesti kaikki parittomat sivut arkkien kääntöpuolelle.

#### 🖉 Vinkki

Kun asetat paperia paperikasettiin, tyhjennä kasetti ensin. Aseta sitten tulostetut sivut kasettiin tulostettu puoli ylöspäin. (Älä aseta tulostettuja sivuja tulostamattomien paperien päälle.)

#### Kaksipuolinen tulostus käsinsyöttöraosta

## 🖉 Vinkki

Käytä tavallista paperia tai uusiopaperia. Älä käytä hienopaperia.

- 1 Tulostinajurissa valitse välilehti Perusasetukset, ja valitse Kaksipuolinen käsin tulostustilaksi asetuksesta Kaksipuolinen käsin / Vihko(X) ja valitse sitten välilehdeltä Perusasetukset paperilähteeksi Käsinsyöttö.
- 2 Avaa käsinsyöttöraon kansi.



3 Liu'uta kaksin käsin käsinsyöttöraon paperinohjaimet käytettävän paperin leveyteen.



4 Työnnä paperia molemmin käsin käsinsyöttörakoon ensin tulostettava puoli ylöspäin. Lähetä työ tulostimeen ja noudata sitten ohjeita tietokoneen näytöllä. Toista tämä vaihe, kunnes kaikki parilliset sivut on tulostettu.





Ota tulostetut parilliset sivut luovutusalustalta ja aseta ne samassa järjestyksessä <sup>1</sup> takaisin käsinsyöttörakoon. Aseta paperi tulostettava (tyhjä) puoli ylöspäin. Noudata tietokoneen näytöllä olevia ohjeita.



<sup>1</sup> Tulostettaessa takaluovutusalustalle aseta paperit takaisin alustalle vastakkaisessa järjestyksessä kuin ne tulivat ulos.

#### Paperin suunta kaksipuolisessa tulostuksessa käsinsyötöllä

Kirjoitin tulostaa ensimmäisenä toisen sivun.

Jos tulostat 10 sivua 5 arkille, ensimmäiselle arkille tulostetaan ensin sivu 2 ja sitten sivu 1. Toiselle arkille tulostetaan sivut 6 ja 5, ja niin edelleen.

Kun paperin molemmille puolille tulostetaan, paperi on asetettava paperikasettiin seuraavalla tavalla:

- Paperikasetti:
  - Aseta paperi kasettiin tulostettava puoli alaspäin etureuna (yläreuna) edellä.
  - Kun tulostat toiselle puolelle, aseta paperi kasettiin tulostettu puoli ylöspäin etureuna (yläreuna) edellä.
  - Jos käytät kirjelomaketta, aseta paperi kasettiin otsikoitu puoli ylöspäin, otsikon puoleinen reuna edellä.
  - Kun tulostat toiselle puolelle, aseta paperi kasettiin otsikoitu puoli alaspäin, otsikon puoleinen reuna edellä.
- Käsinsyöttörako:
  - Aseta paperi alustalle tulostettava puoli ylöspäin etureuna (yläreuna) edellä.
  - Kun tulostat toiselle puolelle, aseta paperi alustalle tulostettu puoli alaspäin etureuna (yläreuna) edellä.
  - Jos käytät kirjelomaketta, aseta paperi alustalle otsikoitu puoli alaspäin ja otsikon puoleinen reuna edellä.
  - Kun tulostat toiselle puolelle, aseta paperi alustalle otsikoitu puoli ylöspäin ja otsikon puoleinen reuna edellä.

#### Vihkotulostus (Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjain)

- Aseta paperi paperikasettiin tai käsinsyöttörakoon.
- 2 Avaa kirjoitinohjaimen valintaikkuna **Ominaisuudet**.
- 3 Valitse välilehdeltä Yleiset painike Tulostusmääritykset.
- Valitse välilehdeltä Perusasetukset kohta Vihko asetuksesta Kaksipuolinen käsin / Vihko(X). Jos haluat muuttaa vihkotulostusta, napsauta Kaksipuolisen tulostuksen asetukset.
- 5 Napsauta OK.

# Valokuvien tulostus kamerasta PictBridge-ohjelmalla (vain HL-3070CW)



Brother-kirjoitin tukee PictBridge-standardia, joka mahdollistaa kuvien tulostamisen suoraan PictBridgeyhteensopivasta digitaalikamerasta. Vaikka kamera ei olisi PictBridge-tilassa tai tukisi PictBridgeä, voit liittää kameran tavallisen tallennuslaitteen tapaan. Näin voit tulostaa kuvia kamerasta. Noudata vaiheita Suoratulostus USB-muistitikulta (vain HL-3070CW) sivulla 27.

#### PictBridge-vaatimukset

- Laite ja digitaalikamera on kytkettävä toisiinsa sopivalla USB-kaapelilla.
- Kuvan on oltava otettu digitaalikameralla, joka kytketään kirjoittimeen.

#### Digitaalikameran asetukset

Varmista, että kamera on PictBridge-tilassa. PictBridge-yhteensopivan kameran nestekidenäytössä voivat olla käytettävissä seuraavat PictBridge-asetukset. Käytettävissä olevat asetukset riippuvat kamerasta.

- Kopiot
- Qualities (Laatu)
- Paperikoko
- Date Print (Päivämäärän tulostus)
- File Name Print (Tiedostonimen tulostus)
- Asettelu (tulostus 1/1/Vain kortistopaperitulostus)

PictBridge-asetukset voidaan määrittää myös ohjauspaneelia käyttäen.

Valikko	Alivalikko	Vaihtoehdot <sup>1</sup>	
PictBridge	Paperikoko <sup>2</sup>	Letter <b>/A4*</b> /B5/A5/B6/A6	Katso PictBridge
	Suunta	<letter, a4,="" b5=""> Pysty*/Vaaka</letter,>	(vain HL-3070CW) sivulla 92.
		<a5, a6="" b6,=""> Pysty/Vaaka*</a5,>	
	Päivä ja aika <sup>2</sup>	<b>Ei*/</b> Kyllä	
	Tiedostonimi <sup>2</sup>	<b>Ei*/</b> Kyllä	
	Tulostuslaatu <sup>2</sup>	Normaali*/Hieno	

<sup>1</sup> Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

<sup>2</sup> Myös nämä valikon vaihtoehdot asetetaan kameralla. Kameran asetukset ovat ensisijaiset, jos kameraa ei ole asetettu käyttämään kirjoittimen asetuksia (oletusasetukset).

#### Kuvien tulostus





- 2 Kytke kameraan virta. Kun kirjoitin on tunnistanut kameran, nestekidenäytössä näkyy seuraava viesti. Kamera yhdistet.
- 3 Tee kameraan kuvan tulostusasetukset. Aseta pyydettäessä tulosteiden määrä. Kun kirjoitin aloittaa kuvan tulostuksen, nestekidenäytössä näkyy Tulostaa.

I TÄRKEÄÄ

ÄLÄ irrota kameraa USB Direct -liitännästä, ennen kuin kirjoitin on lopettanut tulostuksen.

#### Kameran liittäminen tallennuslaitteen tapaan

Vaikka kamera ei olisi PictBridge-tilassa tai tukisi PictBridgeä, voit liittää kameran tavallisen tallennuslaitteen tapaan. Näin voit tulostaa kuvia kamerasta. Noudata vaiheita *Tulostus suoraan USB-muistitikulta* sivulla 29. (Jos haluat tulostaa kuvia PictBridge-tilassa, katso *Digitaalikameran asetukset* sivulla 23.)

#### 🖉 Vinkki

Tallennustilan nimitys ja toiminta ovat eri digikameroilla erilaisia. Katso tarkempia tietoja PictBridgeasetusten muuttamisesta massatallennustilaan kameran mukana tulleista oppaista.

#### **DPOF-tulostus**

DPOF on lyhenne nimityksestä Digital Print Order Format.

Suuret kameravalmistajat (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Panasonic Corporation ja Sony Corporation) loivat tämän standardin helpottamaan digitaalisten kuvien tulostusta digikameroista.

Jos digikamerasi tukee DPOF-tulostusta, voit valita digikameran näytöltä tulostettavat kuvat ja tulosteiden määrät.

Käytettävissä ovat seuraavat DPOF-asetukset:

- Tulostus 1/1
- Kopiot

# Toiminto Secure Function Lock 2.0 käytössä kuvien tulostuksessa (vain HL-3070CW)

Lisätietoja toiminnosta Secure Function Lock 2.0 on mukana toimitetulla CD-ROMilla olevan Verkkokäyttäjän opas luvussa 14.

Tarkista, että kameran virta on katkaistu. Kytke kamera kirjoittimen etuosassa olevaan USB Direct liitäntään (1) sopivalla USB-kaapelilla.



2 Kytke kameraan virta. Jos Secure Function Lock on käytössä, seuraava viesti tulee esiin. Paina **OK**.

(Toimintolukko

3 Valitse tunnus painamalla + tai -. Paina OK.

ID Name 1

4 Anna salasana. Paina **OK**.

(PIN-koodi: XXXX

#### 🖉 Vinkki

Jos tunnuksellasi on rajoitettuja valintoja, seuraava viesti näkyy nestekidenäytössä.

Viesti	Merkitys
Pääsy evätty	Kuvien tulostusta suoraan kamerasta Brother-laitteeseen on rajoitettu.
Raja ylitetty	Sallittu tulostettavien sivujen määrä on ylitetty. Tulostustyö peruutetaan.
Vain mv-tulostus	Väriasiakirjojen tulostusta on rajoitettu.
Ei käytettävissä	Kuvien tulostusta suoraan kamerasta Brother-laitteeseen on rajoitettu.

5 Jos salasana on oikein, seuraava viesti tulee esiin.

(Kamera yhdistet.)

6 Tee kameraan kuvan tulostusasetukset. Aseta pyydettäessä tulosteiden määrä. Kun kirjoitin aloittaa kuvan tulostuksen, nestekidenäytössä näkyy Tulostaa.

# TÄRKEÄÄ

ÄLÄ irrota kameraa USB Direct -liitännästä, ennen kuin kirjoitin on lopettanut tulostuksen.
## Suoratulostus USB-muistitikulta (vain HL-3070CW)

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

Jotkin USB-muistitikut eivät ehkä toimi kirjoittimen kanssa.

## Tuetut tiedostomuodot

Suoratulostus tukee seuraavia tiedostomuotoja:

- PDF versio 1.7<sup>1</sup>
- JPEG

1

1

- Exif+JPEG
- PRN (luotu kirjoitinohjaimella HL-3040CN tai HL-3070CW)
- TIFF (skannattu kaikilla Brother-malleilla MFC tai DCP)
- PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> (luotu BRScript3-kirjoitinohjaimella HL-3070CW)
- XPS versio 1.0

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

## Suoratulostuksen oletusasetukset

Valikko	Alivalikko	Vaihtoehdot <sup>1</sup>	
Tulostusvalikko	Tulostusväri	Auto*/Väri/Mustavalko	Katso <i>Tulostusvalikko</i> sivulla 85
Suora tulostus	Paperikoko	Letter/Legal/ <b>A4*</b> /Executive/JIS B5/B5/ A5/A5 L/JIS B6/B6/A6/A4 pitkä/Folio	Katso Suora tulostus (vain HL-3070CW)
	Tulostusmater.	<b>Tavall. paperi*</b> /Paksu paperi/ Paksumpi pap./Ohut paperi/ Kierrätyspap./Hienopaperi	sivulia 91
	Monta sivua	<pre>lin1*/2in1/4in1/9in1/16in1/25in1/ 1 / 2×2 sivua/1 / 3×3 sivua/ 1 / 4×4 sivua/1 / 5×5 sivua</pre>	
	Suunta	Pysty*/Vaaka	
	Lajittele	Kyllä*/Ei	
	Tulostuslaatu	Normaali*/Hieno	
	PDF-asetus	<b>Asiakirja*/</b> Asiak.&leimat/ Asiak.&merkinn.	
	Sis.luet. tul.	Yksinkertainen*/Tiedot	

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

## PRN- tai PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> (vain HL-3070CW) -tiedoston luonti suoratulostukseen

Sovelluksen valikkopalkista napsauta Tiedosto, ja sitten Tulosta.

2 Valitse HL-3070CW (1) ja rasti valintaruutu **Tulosta tiedostoon** (2). Napsauta **Tulosta**.



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. Esimerkiksi:

C:\Temp\FileName.prn

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

## Tulostus suoraan USB-muistitikulta

1 Kytke USB-muistitikku kirjoittimen etuosassa olevaan USB Direct -liitäntään (1). Kun kirjoitin on tunnistanut USB-muistitikun, nestekidenäytössä näkyy seuraava viesti.



(Tarkistus käynn.)
Ļ
1./XXXX.KANSIO1

- 2 Kansioiden ja kansion ulkopuolella olevien tiedostojen nimet näkyvät nestekidenäytössä. Valitse kansion tai tiedoston nimi painamalla + tai ja paina OK.
- 3 Tiedostot: valitse oletustulostusvaihtoehto painamalla + tai -, ja valitse se painamalla OK, tee tulostusvalintoihin tarvittavat muutokset ja paina Go, anna sitten haluamasi tulostemäärä painamalla + tai - ja paina sitten Go.

Kansiot: valitse tulostettavaksi haluamasi kansio painamalla + tai - ja paina **OK**. Valitse oletustulostusvaihtoehto painamalla + tai - ja valitse se painamalla **OK**, tee tulostusvalintoihin tarvittavat muutokset ja paina **Go**, anna sitten haluamasi tulostemäärä painamalla + tai -, ja paina sitten **Go**.

#### Tulostuksen oletusasetukset

Paperikoko →	Tulostusmater.	<b>→</b>	(Monta sivua	<b>→</b>	Suunta
1					1
Tulostusväri 🗧	(PDF-asetus	←	Tulostuslaatu	4	Lajittele

## • TÄRKEÄÄ

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

# Tulostus suoraan USB-muistitikulta, kuun Secure Function Lock 2.0 käytössä (vain HL-3070CW)

Lisätietoja toiminnosta Secure Function Lock 2.0 on mukana toimitetulla CD-ROMilla olevan Verkkokäyttäjän opas luvussa 14.

1 Kytke USB-muistitikku kirjoittimen etuosassa olevaan USB Direct -liitäntään (1). Kun kirjoitin on tunnistanut USB-muistitikun, nestekidenäytössä näkyy seuraava viesti.



Toimintolukko

2 Valitse tunnus painamalla + tai -. Paina OK.

(ID Name 1

3 Anna nelinumeroinen salasana. Paina **OK**.

PIN-koodi: XXXX

## Vinkki

Jos tunnuksellasi on rajoitettuja valintoja, seuraava viesti näkyy nestekidenäytössä.

Viesti	Merkitys
Pääsy evätty	Asiakirjojen tulostusta suoraan USB-muistitikusta Brother-laitteeseen on rajoitettu.
Raja ylitetty	Sallittu tulostettavien sivujen määrä on ylitetty. Tulostustyö peruutetaan.
Ei lupaa	Väriasiakirjojen tulostusta on rajoitettu. Tulostustyö peruutetaan.
Vain mv-tulostus	Väriasiakirjojen tulostusta on rajoitettu.
Ei käytettävissä	Kuvien tulostusta suoraan USB-muistitikusta Brother-laitteeseen on rajoitettu.

4 Jos salasana on oikein, tiedostonimet tulevat esiin.

#### (1./XXXX.KANSIO1

5 Kansioiden ja kansion ulkopuolella olevien tiedostojen nimet näkyvät nestekidenäytössä. Valitse kansion tai tiedoston nimi painamalla + tai - ja paina OK.

30

6 Tiedostot: valitse oletustulostusvaihtoehto painamalla + tai -, ja valitse se painamalla OK, tee tulostusvalintoihin tarvittavat muutokset ja paina Go, anna sitten haluamasi tulostemäärä painamalla + tai - ja paina sitten Go.

Kansiot: valitse tulostettavaksi haluamasi kansio painamalla + tai - ja paina **OK**. Valitse oletustulostusvaihtoehto painamalla + tai - ja valitse se painamalla **OK**, tee tulostusvalintoihin tarvittavat muutokset ja paina **Go**, anna sitten haluamasi tulostemäärä painamalla + tai -, ja paina sitten **Go**.

#### Tulostuksen oletusasetukset

Paperikoko →	Tulostusmater. $$	Monta sivua →	Suunta
t			t
(Tulostusväri ) ←	(PDF-asetus) ←	(Tulostuslaatu) ←	Lajittele
1 TÄRKEÄÄ			
ÄLÄ irrota USB-muistitik	kua USB Direct -liitännästä	ennen kuin kirioitin on lope	ttanut tulostuksen

2

## Ohjain ja ohjelmat

## Kirjoitinohjain

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

Tuettujen Windows<sup>®</sup>- ja Macintosh-versioiden kirjoitinohjaimet ovat toimittamallamme CD-ROM-levyllä tai Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>. Asenna ohjaimet Pika-asennusopas ohjeiden mukaan. Uusin ohjain voidaan ladata myös Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>.

(Jos haluat poistaa kirjoitinohjaimen, katso kohta Kirjoitinohjaimen poistaminen sivulla 70.)

## Windows®

- Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjain (laitteelle sopivin kirjoitinohjain)
- BR-Script-kirjoitinohjain (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -emulointi, vain HL-3070CW)<sup>1</sup>
- <sup>1</sup> Asenna ohjain CD-ROMin Mukautetulla asennuksella.

#### Macintosh

- Macintosh-kirjoitinohjain (laitteelle sopivin kirjoitinohjain)
- BR-Script-kirjoitinohjain (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -emulointi, vain HL-3070CW)<sup>1</sup>
- Katso ohjeet ohjaimen asennukseen kohdasta BR-Script3-kirjoitinohjaimen asennus sivulla 65.

## Linux<sup>® 1 2</sup>

1

- LPR-kirjoitinohjain
- CUPS-kirjoitinohjain
- <sup>1</sup> Lataa Linux-kirjoitinohjain osoitteesta <u>http://solutions.brother.com/</u> tai toimittamallamme CD-ROMilla olevasta linkistä.
- <sup>2</sup> 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.

	Windows <sup>®</sup> - kirjoitinohjain	BR-Script- kirjoitinohjain	Macintosh- kirjoitinohjain	LPR/CUPS- kirjoitinohjain <sup>1</sup>
		(vain HL-3070CW)		
Windows <sup>®</sup> 2000 Professional	(j)	(j)		
Windows <sup>®</sup> XP Home Edition	(j)	(j)		
Windows <sup>®</sup> XP Professional	(j)	(j)		
Windows Vista <sup>®</sup>	(j)	(j)		
Windows Server <sup>®</sup> 2003	(j)	(j)		
Windows Server <sup>®</sup> 2008	(i)	(i)		
Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition	0	0		
Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition	0	0		
Mac OS X 10.3.9 tai uudempi		Û	(i)	
Linux <sup>1</sup>				(i)

<sup>1</sup> Lisätietoja tuetuista Linux-versioista ja ladattavia kirjoitinohjaimia on WWW-sivustollamme osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>. Voit myös ladata tulostinajurin laitteen mukana toimitetulla CD-ROMilla olevasta linkistä. Jos lataat CD-ROM:illa olevan linkin kautta, napsauta Asenna muut ohjaimet tai apuohjelmat ja napsauta sitten näytön valikossa Linux. Tähän tarvitaan Internet-yhteys. Seuraavia kirjoitinasetuksia voidaan muuttaa tietokoneelta tulostettaessa.

- Paperikoko(F)
- Suunta
- Kopiot
- Tulostusmateriaali
- Tulostuslaatu(C)
- Väri / mustavalko
- Monta sivua
- Kaksipuolinen käsin / Vihko(X) (Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä<sup>1</sup>)
- Paperilähde
- Skaalaus
- Tulostus käänteisenä(X)
- Vesileima <sup>1 2</sup>
- Ylä- ja alatunnisteen <sup>12</sup>
- Värinsäästö
- Suojattu tulostus
- Järjestelmänvalvoja 12
- Käyttäjän todennus <sup>124</sup>
- Värin kalibrointi <sup>13</sup>
- Käytä uudelleentulostusta
- Lepotila
- Paranna tulostuslaatua
- <sup>1</sup> Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-script-kirjoitinohjaimen kanssa.
- <sup>2</sup> Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Macintosh-kirjoitinohjaimessa ja Macintosh-käyttöjärjestelmälle tarkoitetussa BR-Scriptkirjoitinohjaimessa.
- <sup>3</sup> Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Macintosh-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-script-kirjoitinohjaimen kanssa.
- <sup>4</sup> Tämä asetus ei ole käytettävissä mallille HL-3040CN.

2

## Kirjoitinohjaimen toiminnot (Windows<sup>®</sup>)

(Lisätietoja löytyy kirjoitinohjaimen Ohje-tekstistä.)

#### 🖉 Vinkki

- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows<sup>®</sup> XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Valintaikkunaan Tulostusmääritykset pääsee napsauttamalla kohtaa Tulostusmääritykset... välilehdellä Yleinen valintaikkunassa Ominaisuudet.

#### Perusasetukset-välilehti

Asetuksia pääsee muuttamaan myös napsauttamalla välilehdessä **Perusasetukset** vasemmalla olevaa kuvaa.



- 1) Valitse Paperikoko, Suunta, Kopiot, Tulostusmateriaali, Tulostuslaatu(C) ja Väri / mustavalko (1).
- 2 Valitse Monta sivua ja Kaksipuolinen käsin / Vihko(X) (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.

## Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko alasvetovalikosta.

## 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



Lomista ei rastittu



## Tulostusmateriaali

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

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

## 🖉 Vinkki

- Kun käytetään tavallista paperia 60–105 g/m<sup>2</sup>, valitse Tavallinen paperi. Kun käytetään painavampia papereita tai karkeaa paperia, valitse Paksu paperi tai Paksumpi paperi. Valitse hienopaperille 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.

## Tulostuslaatu

Valittavissa ovat seuraavat tulostuslaadun asetukset.

Normaali

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

Hieno

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.



- Tulostusnopeus vaihtelee valitun tulostuslaatuasetuksen mukaan. Korkealaatuinen tulostus on hitaampaa ja heikompilaatuinen tulostus nopeampaa.
- HL-3040CN voi tulostaessa Hieno-tilassa näyttää viestin Muisti täynnä. Jos näin tapahtuu, lisää muistia. Katso *Lisämuistin asennus* sivulla 100.

#### Väri/mustavalko

Asetuksia väri/mustavalko voidaan muuttaa seuraavasti:

Väri

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

Mustavalko

Valitse tämä asetus, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaa sävyistä tekstiä ja/tai muita kohteita. Jos asiakirja sisältää värejä, mustavalkoasetuksella asiakirja tulostetaan käyttäen 256 harmaa sävyä.

Autom.

Kirjoitin tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos väriä kirjoitin tulostaa asiakirjan värillisenä. Jos väriä ei havaita, kirjoitin tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

## 🖉 Vinkki

Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu, **Mustavalko**-asetus mahdollistaa tulostamisen niin kauan kuin mustaa väriainetta riittää.

## Asetusvalintaikkuna

Seuraavia asetuksia voidaan muuttaa napsauttamalla Asetukset välilehdeltä Perusasetukset.

Väritila

Värin täsmäytystilalla on seuraavat vaihtoehdot:

- Normaali
  - Tämä on oletus väri tila.
- Kirkas

Kaikkien osien värit säätyvät kirkas värisemmiksi.

• Autom.

Kirjoitinohjain valitsee automaattisesti tyypiksi Väritila.

• 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 Harmaata väriä

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.

Kuvioiden parannus

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 N sivua / 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.

38

## Kaksipuolinen käsin/Vihko

Halutessasi tulostaa vihkomuotoon tai tulostaa kaksipuoleista käsisyötöllä, käytä tätä toimintoa.

Ei mitään

Estä kaksipuolinen tulostus.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus

Tässä tilassa kirjoitin tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sitten kirjoitin keskeyttää tulostuksen ja näyttää ohjeet, kuinka tulosteet on asetettava takaisin. Kun napsautat **OK**, kirjoitin tulostaa parittomat sivut (Katso *Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä* sivulla 19).

Valitessasi **Kaksipuolinen käsin** ja napsauttamalla **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...**, voit muuttaa seuraavia asetuksia.

Kaksipuolinen tyyppi

Molemmille tulostussuunnille on valittavissa kuusi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Sidontareunus

Jos Sidontareunus-asetus on valittuna, sidontareunuksen leveys voidaan määrittää tuumaa tai millimetreinä.

Vihko

Tällä toiminnolla voidaan tulostaa vihko. Kun arkit on tulostettu, taita ne keskeltä vihkoksi.

Valitessasi Vihko ja napsauttamalla Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...., voit muuttaa seuraavia asetuksia.

Kaksipuolinen tyyppi

Kullekin tulostussuunnalle on valittavissa kaksi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Sidontareunus

Jos Sidontareunus-asetus on valittuna, sidontareunuksen leveys voidaan määrittää tuumaa tai millimetreinä.

#### Paperilähde

Valittavana ovat **Autom. valinta**, **Kasetti1** tai **Käsinsyöttö**, ja lisäksi ensimmäisen sivun tulostukseen ja sivujen siitä eteenpäin tulostukseen voidaan valita eri paperilähde.

## 🖉 Vinkki

Kirjoitin siirtyy käsinsyöttötilaan automaattisesti, kun käsinsyöttörakoon asetetaan paperi, vaikka valittuna olisi jokin muu asetus.

#### Lisäasetukset-välilehti



Muuta välilehden asetuksia napsauttamalla jotain seuraavista kuvakkeista:

- Skaalaus (1)
- Tulostus käänteisenä[X] (2)
- Käytä vesileimaa (3)
- Ylä- ja alatunnisteen (4)
- Värinsäästö (5)
- Suojattu tulostus (6)
- Järjestelmänvalvoja (7)
- **Käyttäjän todennus** (8) (vain HL-3070CW)
- Muut tulostusasetukset (9)

#### Skaalaus

Tulostekuvan skaalausta voidaan muuttaa.

#### Tulostus käänteisenä

Valitse Tulostus käänteisenä, jos haluat kääntää 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.

#### Ylä-ja alatunnisteen

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

#### Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Valittaessa Värinsäästö-tilan asetukseksi Kyllä, tulosteesta tulee vaaleampi. Oletusasetus on Ei.

## 🖉 Vinkki

Emme suosittele toimintoa Värinsäästö valokuvien tai harmaa sävykuvien tulostukseen.

#### 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, napsauta **Asetukset**, ja rasti valintaruutu **Suojattu tulostus**. Anna salasana ruutuun **Salasana**, ja napsauta **OK**. (Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso *Suojattujen tietojen tulostus* sivulla 80.)

#### 🖉 Vinkki

Valitse valintaruutu Suojattu tulostus, jos haluat käyttää tätä kirjoitinta oletuskirjoittimena.

## 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

Estä lukitsemalla asetus Väri / mustavalko mustavalkotulostukseksi estät 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

Osoita tätä, kun haluat muuttaa salasanan.

#### Käyttäjän todennus (vain HL-3070CW)

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

Lisätietoja toiminnosta Secure Function Lock 2.0 on mukana toimitetulla CD-ROMilla olevan Verkkokäyttäjän opas luvussa 14.

## 🖉 Vinkki

- Jos haluat nähdä tiedot tunnuksestasi, kuten rajoitetun toiminnon tilanteen ja itsellesi sallittujen tulostesivujen jäljellä olevan määrän, napsauta kohtaa Vahvista. Esiin tulee valintaikkuna Todennuksen tulos.
- Jos haluat valintaikkunan **Todennuksen tulos** tulevan esiin aina tulostaessasi, rasti kohta Näytä tulostuksen tila ennen tulostusta.
- Jos haluat syöttää tunnuksesi ja PIN-numeron aina tulostaessasi, rasti kohta Anna tunnus/PIN kunkin tulostustyön kohdalla.

#### Muut tulostusasetukset

Kohdassa Printer Function (Kirjoittimen toiminnot) voidaan asettaa seuraavat:

- Värin kalibrointi
- Käytä uudelleentulostusta
- Lepotila
- Paranna tulostuslaatua

#### Väri Kalibrointi

Eri värien tulostustummuus voi vaihdella laitteen käyttöympäristön lämpötilan ja kosteuden mukaan. Tällä asetuksella voidaan lisätä värin tummuutta antamalla kirjoitinohjaimen käyttää laitteeseen tallennettuja värin säätötietoja.

Käytä säätötietoja

Jos kirjoitin saa säätötiedot, kirjoitinohjain rastii tämän ruudun automaattisesti. Poista valintamerkki, jos et halua käyttää tietoja.

Aloita värin säätö

Kun tätä painiketta napsautetaan, kirjoitin aloittaa välikalibroinnin ja sitten kirjoitinohjain yrittää saada kalibrointitiedot kirjoittimelta.

## 🖉 Vinkki

Jos tulostat suoratulostustoiminnolla, PictBridge-toiminnolla tai BR-Script-kirjoitinohjaimella, täytyy suorittaa kalibrointi ohjauspaneelista. Katso *Säätö* sivulla 96.

#### Uudelleentulostus

Kirjoitin pitää sille lähetetyn tulostustyön muistissaan. Viime työ voidaan tulostaa lähettämättä tietoja uudestaan tietokoneelta. Jos haluat lisätietoja uudelleentulostuksesta, katso Asiakirjojen uudelleentulostus sivulla 79.

## 🖉 Vinkki

Jos haluat estää muita tulostamasta asiakirjaasi uudelleentulostustoiminnolla, poista rasti valintaruudusta Käytä uudelleentulostusta.

#### Lepotila

Jos kirjoitin ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa kirjoitin on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Kun valitset vaihtoehdon **Kirjoittimen oletus**, aikakatkaisuasetus on tehtaalla määritelty aika, jota voidaan muuttaa tulostinohjaimen (ajurin) asetuksista tai tulostimesta. Älykäs lepotila valitsee automaattisesti sopivimman aikakatkaisuasetuksen kirjoittimen käytön tiheyden perusteella.

Kun kirjoitin on lepotilassa, taustavalo ei pala, nestekidenäyttö osoittaa Lepotilassa, mutta kirjoitin voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun kirjoitin vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan tai kun **Go**-painiketta painetaan, kirjoitin 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 tämä valinta ei paranna tilannetta riittävästi, valitse **Paksumpi paperi** asetuksissa **Tulostusmateriaali**-asetuksissa.



Tämä toiminto nostaa kirjoittimen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

## Kasettiasetukset-välilehti



Valikosta **Käynnistä** valitse Ohjauspaneeli, ja sitten **Kirjoittimet ja faksit**<sup>1</sup>. Osoita hiiren oikealla painikkeella **Brother HL-3070CW (HL-3040CN) sarjan** kuvaketta ja siirry välilehdelle **Kasettiasetukset** valitsemalla Ominaisuudet.

<sup>1</sup> Windows<sup>®</sup> 2000 -tulostimet

Välilehdellä **Kasettiasetukset** voidaan määrittää kunkin kasetin paperikoko ja tunnistaa sarjanumero automaattisesti seuraavasti.

Yleiset Jakaminen Portit Lisäasetukset Värienhallinta Kasettiasetukset		
2 <u>Sarjanumero</u> 3 <u>Autom. tunnistus</u> Paperjiähteen asetukset Lähde Paperikoko Kasetti1 määrittelemätön		1
OK Peruuta Käytä	Ohje	

#### Paperilähteen asetukset (1)

Tämä toiminto tunnistaa kasetteihin ja alustoille ohjauspaneelista määritetyn paperin koon napsauttamalla **Autom. tunnistus** (3).

#### Sarjanumero (2)

Kun napsautetaan **Autom. tunnistus** (3), kirjoitinohjain tutkii kirjoittimen ja näyttää sen sarjanumeron. Jos se ei löydä tätä tietoa, näytössä näkyy "-------".

## 🖉 Vinkki

Toiminto Autom. tunnistus (3) ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:

- Kirjoittimen virta on katkaistu.
- Kirjoittimessa on virhetila.
- · Kirjoitin on jaettu verkossa.
- Kaapelia ei ole kytketty kunnolla kirjoittimeen.

#### Tuki

## Vinkki

Valintaikkunaan Tuki pääsee napsauttamalla kohtaa Tuki valintaikkunassa Tulostusmääritykset.

	Tuki	×
	brother	Kirjoitinohjain Versio 0.15 01.09.2008
1 –	Brother Solutions Center Brother Solutions Center Yhdistä suoraan Brother Solutions Center WWW-sivustoon (solutions.brot ajantasaista tietoa laiteohjaimista, käyttöoppaista ja papereista sekä muita ohjeita.	her.com), josta saat Brother-tuotettasi koskevia
2 –	Alkuperäiset tarvikkeet <u>-k</u> otisivu Parhaat tulokset saat käyttämällä alkuperäisiä Brother-tarvikkeita. Lisätiete	oja löytyy kotisivultamme.
3 – 4 – 5 –	<u>Iulosta asetukset</u> <u>Dhjainasetukset</u> @1993     Tjetoja	2008 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.
	ок	Ohje

#### 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 alkuperäisistä/aidoista Brother-tarvikkeista WWW-sivustollamme napsauttamalla tätä painiketta.

#### Tulosta asetukset (3)

Tämä toiminto tulostaa yhteenvedon kirjoittimen sisäisistä asetuksista.

#### ■ Ohjainasetukset... (4)

Tarkista ohjainasetukset.

```
■ Tietoja... (5)
```

Tästä nähdään luettelo kirjoitinohjaintiedostoista ja versiotietoja.

## Mukautetun mustavalkokirjoitinohjaimen käyttö (Windows<sup>®</sup>)

Voidaan asentaa Windows®-kirjoitinohjain, joka rajoittaa tulostuksen ainoastaan mustavalkoiseksi.

Halutessasi asentaa Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjaimen, joka rajoittaa väri tulostusta, valitse **Mukautettu asetus** kohdasta **Asenna kirjoitinohjain** mukana toimitetun CD-ROM-levyn valikkonäyttösivulta. Hyväksyttyäsi ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen ja alkuasennusnäyttösivut noudata seuraavassa esitettyjä vaiheita, kun esiin tulee näyttösivu Valitse osat.

Valitse PCL-ohjain ja kaikki muut asennettaviksi haluamasi osat, ja napsauta painiketta Asetukset.

Brother-kirjoitinohjaimen asennus	
Valitse osat	
Valitse asennettavat osat. Jos valitset F käyttöjärjestelmän CD-ROM-levyn.	S-ohjaimen, tarvitset myös kyseisen
PCL-ohjain (suositus)     PS (PostScript-emulointi) -ohjain	Asetukset
Käyttöoppaat HTML-muodossa.	
	< Edellinen Seuraava > Peruuta

## 🖉 Vinkki

Jos käytät mallia HL-3040CN, PCL-ohjain valitaan automaattisesti.

2 Rasti ruutu Ota käyttöön kohdasta Rajoittaa väritulostusta, ja anna salasana ruutuun Salasana sekä ruutuun Vahvista salasana. Napsauta sitten OK.

PCL-o	hjainasetus	
Bro Raj	ther Solutions Centre -linkki oittaa väritulostusta ☑ Ota käyttöön	Ota käyttöön 🔽
	Salasana	*****
	Vahvista salasana	нинин
	ОК	Peruuta

## 🖉 Vinkki

- Salasanan tulee olla 5 25 merkin pituinen.
- Väri tulostusasetusten lukitus voidaan avata käyttämällä kirjoitinohjaimen toimintoa
   Väri / mustavalkolukitus. (Katso Järjestelmänvalvoja sivulla 42.) Väri tulostusasetusten lukituksen avaukseen tarvitaan salasana, joka luotiin vaiheessa ②.

# BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript<sup>®</sup> 3™ -emulointi, Windows<sup>®</sup>) (vain HL-3070CW)

(Lisätietoja löytyy kirjoitinohjaimen Ohje-tekstistä.)

## 🖉 Vinkki

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

## Tulostusmääritykset

#### 🖉 Vinkki

Valintaikkunaan **Tulostusmääritykset** pääsee napsauttamalla kohtaa **Tulostusmääritykset...** välilehdellä **Yleiset** valintaikkunassa **Brother HL-3070CW BR-Script3-ominaisuudet**.

#### Asettelu-välilehti

Asettelun asetuksia voi muuttaa valitsemalla asetukset Suunta, Sivujärjestys ja Sivuja arkille.

🌢 Brother HL-3070CW BR-Script3	Tulostusmääritykset	?×
Asettelu Paperi ja laatu Suunta Suunta Yaaka Kierretty vaaka Sivujärjestys Alusta loppuun Lopusta alkuun Sivuja ajkille: 1		
	Lisäa <u>s</u> etuk	set
	OK Peruuta	<u>K</u> äytä

#### Suunta

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

#### 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

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

# Paperi ja laatu -välilehti Valitse Paperilähde ja Väri.

Srother HL-3070CW BR-Script	t3 Tulostusmääritykset 🔹 👔
Asettelu Paperi ja laatu	
Lokerovalinnat	
Paperilähde: Valitse automaattise	esti 🗸 🗸
Väri	
Mustavalkoine	en 📑 💿 Väri
	Lisäagetukset
	OK Peruuta Käytä

#### Paperilähde

Valinnat ovat Valitse automaattisesti, Kasetti1 tai Käsinsyöttö.

• Väri

Valitse väri grafiikan tulostustavaksi joko Mustavalkoinen tai Väri.

## Lisäasetukset



1 Valitse Paperikoko ja Kopioiden määrä (1).

#### Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko alasvetovalikosta.

#### Kopioiden määrä

Tällä asetuksella määritetään, kuinka monta kopiota tulostetaan.

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

#### Image Color Management

Määrittää, miten värigrafiikka tulostetaan.

- Jos et halua käyttää Image Color Management toimintoa, napsauta ICM poistettu käytöstä.
- Jos haluat isäntätietokoneen suorittavan värin täsmäytyslaskelmat ennen kuin se lähettää asiakirjan kirjoittimelle, napsauta ICM:n käsittelee isäntäjärjestelmä.
- Jos haluat kirjoittimen suorittavan värin täsmäytyslaskelmat, napsauta Tulostin käyttää ICMvärinhallintaa tulostimen kalibroinnin avulla.

#### Skaalaus

Määrittää, pienennetäänkö tai suurennetaanko asiakirjoja, ja millä prosentilla.

#### TrueType-fontti

Määrittää TrueType-fontti asetukset. Osoita **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. Napsauta **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 × 600 dpi. Suositellaan tavalliseen tulostukseen. Hyvä tulostuslaatu ja kohtuullinen tulostusnopeus.

Hieno

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.
- HL-3040CN voi tulostaessa **Hieno**-tilassa näyttää viestin Muisti täynnä. Jos näin tapahtuu, lisää muistia. Katso *Lisämuistin asennus* sivulla 100.

#### Tulostusmateriaali

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

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

#### Suojattu tulostus

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

(Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso Suojattujen tietojen tulostus sivulla 80.)

#### Salasana

Valitse salasana laitteeseen lähetettävälle suojatulle asiakirjalle alasvetovalikosta.

#### Työn nimi

Valitse suojatulle asiakirjalle Työn nimi alasvetovalikosta.

#### Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Valittaessa Värinsäästö-tilan asetukseksi Kyllä, tulosteesta tulee vaaleampi. Oletusasetus on Ei.

## 🖉 Vinkki

Emme suosittele toimintoa Värinsäästö valokuvien tai harmaa sävykuvien tulostukseen.

#### Lepotila

Jos kirjoitin ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa kirjoitin on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Kun valitset vaihtoehdon **Kirjoittimen oletus**, aikakatkaisuasetus on tehtaalla määritelty aika, jota voidaan muuttaa tulostinohjaimen (ajurin) asetuksista tai tulostimesta. Kun kirjoitin on lepotilassa, nestekidenäytössä on Lepotilassa, mutta kirjoitin voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun kirjoitin vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan tai kun **Go**painiketta painetaan, kirjoitin palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

#### Väri/mustavalko

Valittavissa ovat seuraavat väri tilat:

väri

Laite tulostaa kaikki sivut täys väri tilassa.

Mustavalko

Kun Mustavalko-tila on valittuna, asiakirja tulostetaan harmaa sävyisinä.

• Autom.

Kirjoitin tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos väriä kirjoitin tulostaa asiakirjan värillisenä. Jos väriä ei havaita, kirjoitin tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

## 🖉 Vinkki

Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu, **Mustavalko**-asetus mahdollistaa tulostamisen niin kauan kuin mustaa väriainetta riittää.

#### Väritila

Värin täsmäytystilalla on seuraavat vaihtoehdot:

Normaali

Tämä on oletus väri tila.

Kirkas

Kaikkien osien värit säätyvät kirkas värisemmiksi.

- 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 toiminnon Korkealaatuinen kuvien tulostus asetuksena on Kyllä, tulostus on hitaampaa.

#### Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

#### Vähennä paperin käyristymistä

Valittaessa tämä asetus paperin käyristyminen voi vähentyä. Jos tulostetaan vain muutama sivu, ei tätä asetusta 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 tämä valinta ei paranna tilannetta riittävästi, valitse **Paksumpi paperi** asetuksissa **Tulostusmateriaali**-asetuksissa.

## 🖉 Vinkki

Tämä toiminto nostaa kirjoittimen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

#### Portit-välilehti

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



## Kirjoitinohjaimen toiminnot (Macintosh)

Tämä kirjoitin tukee käyttöjärjestelmää Mac OS X 10.3.9 tai uudempia.

## Vinkki

Tämän osan näyttökuvat ovat Mac OS X 10.5:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat Macintoshkäyttöjärjestelmän mukaan.

#### Sivuasetuksen valinnat

Osoita sovelluksessa, kuten esim. Apple<sup>®</sup> TextEdit, Tiedosto, sitten Page Setup (Sivun asetukset). Varmista, että ponnahdusvalikossa Muotoile on valittuna HL-XXXX (jossa XXXX on tulostimesi mallinimi). Näitä asetuksia voi muuttaa: Paperikoko, Suunta ja Skaalaus, osoita sitten OK.

	Asetukset:	Arkin asetukset
		14 14 14 14 14 14
	Muotoile:	Brother HL-3070CW series
		Brother HL-3070CW series CUPS
	Paperikoko:	A4 🛟
		20,99 x 29,70 cm
	Suunta:	
	Skaalaus:	100 %
?		Kumoa OK

Aloita tulostus osoittamalla sovelluksessa, kuten esim. Apple<sup>®</sup> TextEdit, Tiedosto, sitten Tulosta.
 Mac OS X 10.3.9 ja 10.4.x

Kirjoitin: Brother HL-3070CW series	•
Esiasetukset: Vakio	•
Sivut ja kopiot	•
Kopioita: 1 🗹 Järjestetty	
Sivut: 💽 Kaikki O Mistă: 1 mihin: 1	
PDF	Kumoa Tulosta

#### Mac OS X 10.5.x

Saat esiin lisää sivuasetuksien valintoja napsauttamalla kolmiota ponnahdusvalikon Printer (Tulostin) vieressä.

Lawrence +	
Tulostin: Brother H	HL-3070CW series 主 🔽
Esiasetukset: Vakio	•
? PDF • Es	ikatselu Kumoa Tulosta
a (	Tulostin: Brother HL-3070CW series
	Esiasetukset: Vakio
	Kopioita: 1 🗹 Järjestetty
	Sivut: 💿 Kaikki
	O Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 20,99 x 29,70 cm
	Suunta:
	TeXturi
	Tulosta ylä- ja alaotsake
<u>∢∢</u> 1/1 ► ►►	
(PDF V)	(Kumoa) (Tulosi

#### Tulostinvalintojen teko

Tulostustoimintoja ohjataan valitsemalla vaihtoehtoja valintaikkunasta Print (Tulosta).



## Kansilehti

Valittavissa ovat seuraavat kansilehden asetukset:

	Tulostin: Brother HL-3070CW series
	Esiasetukset: Vakio
	Kopioita: 1 🗹 Järjestetty
	Sivut: 💽 Kaikki 🔿 Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: 🗚 🔷 🗘 20,99 x 29,70 cm
	Suunta:
	Kansilehti
	Kansilehden tulostus:
44     4     1/1     >>>>	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 ruutuun Laskutustiedot.

Taitto

 Tulostin: Brother HL-3070CW series
Esiasetukset: Vakio
Kopioita: 1
Sivut: 💽 Kaikki O Mistä: 1 mihin: 1
Paperikoko: A4 20,99 x 29,70 cm
Suunta:
Taitto
Sivuja arkille: 1
Asemointi: 🔀 💲 🔽
Reunus: Ei mitään
Kaksipuolisuus: Pois 🔹
🗌 Käännä sivun suuntaus

## Sivuja arkille

Valitse, kuinka monta sivua arkin puolille tulostetaan.

#### Asemointi

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

Reunus

Jos haluat lisätä reunuksen, käytä tätä toimintoa.

Käännä sivun suuntaus (vain Mac OS X 10.5.x)

Valitse Käännä sivun suuntaus, jos haluat kääntää tiedot ylhäältä alas.

#### Suojattu tulostus

Tulostin: Brother HL-3070CW series 🔷 💽
Esiasetukset: Vakio
Kopioita: 1 🗹 Järjestetty
Sivut: 💽 Kaikki 🔿 Mistä: 1 mihin: 1
Paperikoko: A4 20,99 x 29,70 cm
Suunta:
Suojattu tulostus
Suojattu tulostus ver:1.2
Käyttäjänimi :
XXXXXX
Työn nimi :
XXXXXXX
Salasana :

**Suojattu tulostus**: Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään tulostimeen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna tulostimessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen ohjauspaneelilla.

Kun haluat luoda suojatun tulostustyön, rasti valintaruutu **Suojattu tulostus**. Anna käyttäjänimi, työn nimi ja salasana, ja osoita sitten **Tulosta**. (Jos haluat lisätietoja suojatusta tulostuksesta, katso *Suojattujen tietojen tulostus* sivulla 80.)

## 🖉 Vinkki

Valitse valintaruutu **Suojattu tulostus**, jos haluat käyttää tätä kirjoitinta oletuskirjoittimena.

58

#### Tulosta asetukset

Asetuksia voidaan muuttaa valitsemalla haluttu asetus luettelosta Tulosta asetukset:

#### Perusasetukset-välilehti



#### Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaaliksi voidaan valita jokin seuraavista:

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

#### Tulostuslaatu

Valittavissa ovat seuraavat tulostuslaadun asetukset.

Normaali

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

• Hieno

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.
- HL-3040CN voi tulostaessa Hieno-tilassa näyttää viestin Muisti täynnä. Jos näin tapahtuu, lisää muistia. Katso *Lisämuistin asennus* sivulla 100.

#### Väri/mustavalko

Väri/mustavalko-asetukseksi voidaan valita jokin seuraavista:

Väri

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

Mustavalko

Valitse tämä asetus, jos asiakirjassa on vain mustaa ja harmaa sävyistä tekstiä ja/tai muita kohteita. Mustavalko-asetuksella tulostus on nopeampaa kuin väri asetuksella. Jos asiakirja sisältää värejä, mustavalkoasetuksella asiakirja tulostetaan käyttäen 256 harmaa sävyä.

• Autom.

Kirjoitin tarkistaa, onko asiakirjassa värejä. Jos väriä kirjoitin tulostaa asiakirjan värillisenä. Jos väriä ei havaita, kirjoitin tulostaa asiakirjan mustavalkoisena. Tulostus voi hidastua.

#### 🖉 Vinkki

Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine loppuu, **Mustavalko**-asetus mahdollistaa tulostamisen niin kauan kuin mustaa väriainetta riittää.

#### Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Valittaessa Värinsäästö-tilan asetukseksi On, tulosteesta tulee vaaleampi. Oletusasetus on Ei.

## Vinkki

Emme suosittele värinsäästöä valokuvien tai harmaa sävykuvien tulostukseen.

Käänteistulostus (vain Mac OS X 10.3.9 ja 10.4.x)

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

#### Lisäasetukset-välilehti

5-1-1 (b-	Tulostin: Brother HL-3070CW series
	Kopioita: 1
<u>≪≪</u> 1/1 <u>▶</u> ▶▶	Suunta:
	<ul> <li>□ Paranna mustan tulostusta</li> <li>□ Paranna harmaasävyä</li> <li>□ Paranna tulostuslaatua</li> <li>□ Paranna tulostuslaatua</li> <li>□ Lepotila</li> </ul>
PDF •	(Tuki) (Kumoa) (Tulosta

#### Väritila

Väri tilaksi voidaan valita jokin seuraavista:

Normaali

Tämä on oletus väri tila.

Kirkas

Kaikkien osien värit säätyvät kirkas värisemmiksi.

Ei mitään

#### Paranna mustan tulostusta

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

#### Paranna harmaasävyä

Sävytettyjen alueiden kuvanlaatua voidaan parantaa valitsemalla valintaruutu Paranna harmaasävyä.

#### 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 tämä valinta ei paranna tilannetta riittävästi, valitse **Paksumpi paperi** asetuksissa **Tulostusmateriaali**-asetuksissa.

а		λ.				
		~				
-	-10	× •				
	01	•	 -			
	~~~	•	 			
	~		 	n	n	
			 			-

Tämä toiminto nostaa kirjoittimen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

#### Lepotila

Jos kirjoitin ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa kirjoitin on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Kun valitset vaihtoehdon **Kirjoittimen oletus**, aikakatkaisuasetus on tehtaalla määritelty aika, jota voidaan muuttaa tulostinohjaimen (ajurin) asetuksista tai tulostimesta. Jos haluat vaihtaa lepotilan aikakatkaisua, valitse **Määritä**, ja anna aika ohjaimen tekstiruutuun.

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

#### Valitse Paperin käsittely.

■ Mac OS X 10.3.9 ja 10.4.x

Valitse **Parittomat sivut**. Käännä paperi ympäri ja laita takaisin alustalle, valitse sitten **Parilliset sivut** ja tulosta.

Sivujärjestys:      Automaattinen     Normaali     Käänteinen     Koko:     Kokokokoko
Kohdenanerin koko
Kondepaperin koko.
💽 Käytä dokumentin paperikokoa: A4
O Sovita paperikokoon: A4
☑ Sovita vain pienemmäksi

#### Mac OS X 10.5.x

Valitse Vain parittomat ja tulosta. Käännä paperi ympäri ja laita takaisin alustalle, valitse sitten Vain parilliset ja tulosta.

* 10, 30, 40, 40, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 1	Tulostin: Brother HL-3070CW series
	Esiasetukset: Vakio
	Kopioita: 1 🗹 Järjestetty
	Sivut: 💿 Kaikki O Mistä: 1 mihin: 1
	Paperikoko: A4 20,99 x 29,70 cm
	Suunta:
-	Paperin käsittely
	Tulostettavat sivut: Kaikki sivut
	Kohdepaperin koko: 🛛 Ehdotettu paperi: US Letter 🔹 💲
	□ Sovita paperikokoon ✓ Sovita vain pienemmäksi
	Sivujärjestys: Automaattinen
(?) (PDF v)	(Kumoa) (Tulosta)

#### Tilan valvonta (Mac OS X 10.3.9 tai uudempi)

Tilan valvonta ilmoittaa kirjoittimen tilan (mahdolliset virheet) tulostuksen aikana. Tilan valvonta voidaan ottaa käyttöön seuraavasti:

■ Mac OS X 10.3.9 ja 10.4.x

- Suorita Kirjoittimen asetustyökalu (valitse Siirry-valikosta Ohjelmat, Lisäohjelmat) ja valitse sitten kirjoitin.
- 2 Napsauta Apuohjelma, ja tilan valvonta käynnistyy.

Mac OS X 10.5.x

- 1 Aja **Järjestelmäasetukset**, valitse **Tulostus ja faksaus** ja valitse sitten kirjoitin.
- 2 Napsauta kohtaa **Tulostusjono...** ja napsauta sitten **Apuohjelma**. Tilanvalvonta käynnistyy.

# BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript<sup>®</sup> 3™ -emulointi, Macintosh) (vain HL-3070CW)

#### 🖉 Vinkki

- Jos haluat käyttää BR-Script3-kirjoitinohjainta verkossa, katso CD-ROMilla oleva Verkkokäyttäjän opas.
- BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttöä varten on valittava ohjauspaneelilla Emulointi-asetukseksi BR-Script 3 ennen liitäntäkaapelin kytkemistä. (Katso *Tulostusvalikko* sivulla 85.)

#### BR-Script3-kirjoitinohjaimen asennus

Asenna BR-Script3-kirjoitinohjain seuraavien ohjeiden mukaisesti.

#### 🖉 Vinkki

Jos käytät USB-kaapelia, kutakin kirjoitinta kohti voidaan rekisteröidä vain yksi kirjoitinohjain Kirjoittimen asetustyökalussa. Poista Kirjoitinluettelosta muut samalle kirjoittimelle asennetut Brother-ohjaimet ennen BR-Script3-kirjoitinohjaimen asennusta.

Mac OS X 10.3.9 ja 10.4.x



Kytke Macintosh-tietokoneeseen virta.









4 Kaksoisosoita kuvaketta Kirjoittimen asetustyökalu.







Mac OS X 10.3.9 -käyttäjät, siirtykää kohtaan 6. Mac OS X 10.4.x -käyttäjät, siirtykää kohtaan 7.

6 Valitse USB.



Valitse kirjoittimen nimi ja varmista että kohdassa Kirjoittimen malli (Tulosta käyttäen) näkyy Brother. Valitse kirjoittimen nimi, jonka mallinimessä (mallissa) näkyy BR-Script ja napsauta sitten Lisää. Mac OS X 10.3.9:

030	\$	)
Tuote	A Laii	
HL-3070CW series	Brother	
iriaittiman malli: Rra	ther	
irjoittimen malli: Bro	ther	
irjoittimen malli: Bro Mallinimi Brotner HL-4040CN series	ther	*
irjoittimen malli: Bro Mallinimi Brother HL-4040CN series Brother HL-4050CDN BR-5	curs.gz	•
irjoittimen malli: Bro Mallinimi Brotner HL-4040CN series Brother HL-4050CDN BR-5 Brother HL-4050CDN serie	ther CUPS.gz icript3 is CUPS.gz	
irjoittimen malli: Bro Mallinimi Brother HL-4U40CN series Brother HL-4050CDN BR-5 Brother HL-4050CDN serie Brother HL-3070CW BR-56	ther COPS.gz Script3 Sc CUPS.oz ript3	
irjoittimen malli: Bro Mallinimi Brotner HL-4040CN series Brother HL-4050CDN Serie Brother HL-3070CW SERSO Brother HL-3070CW SERSO	ther CUPS.gz icript3 is CUPS.az ript3 is CUPS.az	
irjoittimen malli: Bro Malinimi Brotner HL-4040CN series Brother HL-4050CDN BR-5 Brother HL-4050CDN serie Brother HL-3070CW BR-50 Brother HL-3070CDW serie	ther CUPS.gz icript3 is CUPS.az ript3 is CUPS.az	

Mac OS X 10.4.x:

Viriaittiman nimi-			
kinjoittimen nimi.	1995-332-60-55	▲ Yhtey	s
Srother HL-30700	.W series	USB	
			) 4 +
(		)	) + + (
Nimi:	Brother HL-30700	W series	)4)
Nimi:	Brother HL-3070C	W series	) • •
Nimi: Sijainti:	Brother HL-3070C	W series	) • •
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	Brother HL-30700	W series	) • •
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	Brother HL-30700	W series	) 4   +
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	Brother HL-3070C	W series	) 4   +
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	Brother HL-3070C Brother Malli Brother HL-4040CN 1 Brother HL-4050CDN Berther HL-4050CDN	W series eries CUPS v1.1 BR-Script3 conter CUPS v1.1	) • •
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	Brother HL-3070C Brother Malli Brother HL-4040CN s Brother HL-4050CDN Brother HL-4050CDN	W series eries CUPS v1.1 BR-Script3 cories CUPS v1.1 20 Script3	) + ) +

8 Valitse Kirjoittimen asetustyökalu-valikosta Lopeta Kirjoittimen asetustyökalu.



Ś	Kirjoittimen asetustyökalu	Muokkaus	Sisältö	Kirjoittimet	Ikkuna	Ohjeet
	Hetoja: Kirjoittimen asetust	yökalu	100			
	Asetukset	ж,				
	Nollaa tulostusjärjestelmä					
	Palvelut	•				
	Kätke Kirjoittimen asetustyö	ikalu 96H				
	Kätke muut Näytä kaikki	187				
ſ	Lopeta Kirjoittimen asetusty	rökalu ≋Q	ה			

2

#### Mac OS X 10.5.x

1 Valitse omenavalikosta Järjestelmäasetukset.



#### 2 Napsauta Tulostus ja faksaus.

0 0			Järjestelm	näasetukset			
	Näytä kaikki					ବା	
Ulkoasu							
Dock	Exposé ja Spaces	Maakohtaiset	Spotlight	Turvallisuus	Työpöytä ja näytönsäästäjä	Ulkoasu	
Laitteisto							
Bluetooth	CD:t ja DVD:t	Energian-	Näppäimistö	Näytöt	Tulostus ja	Aänet	
		saastaja	ja niiri		Taksaus		
Internet ja	verkko						
	•	Q	۲				
.Mac	Jako	QuickTime	Verkko				
Järjestelm	ä						
Käynnistys	Käyttäjät	Käyttö- rajoitukset	() Käyttöapu	Ohjelmiston päivitys	Puhe	Päiväys ja aika Ti	() me Machine

2

Osoita plusmerkkiä +, joka on kohdan Tulostimet alla.



4 Valitse kirjoittimen nimi ja valitse Valitse käytettävä ohjain kohdassa Tulostuslaite, ja valitse sitten mallinimi, jolle kohdassa Mallinimi on annettu tunnus BR-Script, ja osoita sitten Lisää.

biostimen mini.		A Laii	
rother HL-30700	W series	USB	
Nimi:	Brother HL-3070CW series		
Sijainti:			
Tulostuslaite:	Valitse käytettävä ohiain		1
	Q		
	Brother HL-3040CN series CUPS		
	Brother HL-3040CN series CUPS v1.	.1	
	Brother HI - 3070CW series CUPS		
	brother the borroen series cors		
	Brother HL-3070CW series BR-Scrip	ot3	
	Brother HL-3070CW series BR-Scrip	xt3	

5 Poistu Järjestelmäasetukset:sta.

# Kirjoitinohjaimen poistaminen

Asennettu kirjoitinohjain voidaan poistaa seuraavasti.

#### Vinkki

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

# Kirjoitinohjain käyttöjärjestelmille Windows<sup>®</sup>, Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows Server<sup>®</sup> 2003/2008

Käyttöjärjestelmille Windows<sup>®</sup> XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows Server<sup>®</sup> 2003/2008/Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, osoita **Kaikki ohjelmat**<sup>1</sup>, **Brother**, ja sitten tulostimen nimeä.
- 2 Napsauta **Poista asennus**.
- 3 Noudata näytöllä olevia ohjeita.
- <sup>1</sup> **Ohjelmat** Windows<sup>®</sup> 2000-käyttäjille

#### Kirjoitinohjain Macintosh-käyttöjärjestelmille

#### Mac OS X 10.3.9 ja 10.4.x

- 1 Irrota Macintosh-tietokoneen ja kirjoittimen välillä oleva USB-kaapeli.
- Käynnistä Macintosh uudelleen.
- Kirjaudu sisään "Ylläpitäjänä".
- 4 Aja **Kirjoittimen asetustyökalu** (valikosta **Siirry**, valitse **Ohjelmat**, **Lisäohielmat**), ja valitse sitten poistettavaksi haluamasi tulostin ja poista se osoittamalla painiketta **Poista**.
- 5 Käynnistä Macintosh uudelleen.

#### Mac OS X 10.5.x

- 1 Irrota Macintosh-tietokoneen ja kirjoittimen välillä oleva USB-kaapeli.
- 2 Käynnistä Macintosh uudelleen.
- Kirjaudu sisään "Ylläpitäjänä".
- Valitse omenavalikosta Järjestelmäasetukset. Valitse Tulostus ja faksaus, ja valitse sitten poistettavaksi haluamasi tulostin ja poista se osoittamalla painiketta -.
- 5 Käynnistä Macintosh uudelleen.

# Ohjelmistot

#### Verkko-ohjelmat

#### **BRAdmin Light**

BRAdmin Light -apuohjelman avulla asennetaan verkkoon kytkettyjä laitteita. Sen avulla voidaan myös etsiä Brother-laitteita verkosta sekä tarkastella ja määrittää verkon perusasetuksia, kuten IP-osoite. BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003/2008- ja Mac OS X 10.3.9 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin). BRAdmin Lightin Windows<sup>®</sup>-asennusohjeet ovat kirjoittimen mukana toimitetussa Pika-asennusopas. Macintosh-käyttöjärjestelmissä BRAdmin Light asennetaan automaattisesti kirjoitinohjaimen asennuksen yhteydessä. Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, sitä ei tarvitse asentaa uudestaan.

Lisätietoja BRAdmin Light -apuohjelmasta on osoitteessa http://solutions.brother.com/.

#### BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 -apuohjelma on edistyneempi apuohjelma, jolla verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita voidaan hallita monipuolisemmin. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta ja tarkastella niiden tilaa helppolukuisesta selaintyylisestä ikkunasta, jonka väri muuttuu laitteen tilan mukaisesti. Verkon ja laitteen asetuksia voidaan määrittää sekä päivittää laitteen laiteohjelmisto Windows<sup>®</sup>-tietokoneelta LAN-verkon kautta. BRAdmin Professional 3 voi myös kirjoittaa lokin Brother-laitteiden toiminnasta ja viedä lokitiedot HTML, CSV, TXT tai SQL-muotoon.

Jos halutaan valvoa paikallisesti kytkettyjä kirjoittimia, asenna BRPrint Auditor -ohjelma asiakas-PC:lle. Tällä apuohjelmalla voidaan valvoa BRAdmin Professional 3 -ohjelmasta kirjoittimia jotka on liitetty PC:hen USBliitännän kautta.

Lisätietoja ja ladattavia tiedostoja on osoitteessa http://solutions.brother.com/.

#### Web BRAdmin (Windows<sup>®</sup>)

Web BRAdmin -apuohjelman avulla hallitaan LAN- ja WAN-verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan myös etsiä Brother-laitteita verkosta sekä tarkastella ja määrittää verkkoasetuksia. Toisin kuin vain Windows<sup>®</sup>-järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional 3 -ohjelmaa, palvelinpohjaista Web BRAdmin - apuohjelmaa voidaan käyttää JRE:tä (Java Runtime Environment) tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta. Kun Web BRAdmin -palvelinapuohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS <sup>1</sup>, järjestelmänvalvojat voivat ottaa yhteyden Web BRAdmin-palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle.

Lisätietoja ja ladattavia tiedostoja on osoitteessa http://solutions.brother.com/.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 tai Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

#### **BRPrint Auditor (Windows<sup>®</sup>)**

BRPrint Auditor -ohjelmalla Brotherin verkkohallintatyökalujen valvontateho on käytettävissä paikallisesti liitetyille laitteille. Tällä apuohjelmalla asiakastietokone voi kerätä käyttö- ja tilatietoja USB-liitännän kautta liitetystä laitteesta. BRPrint Auditor voi siirtää nämä tiedot toiselle verkossa toimivalle tietokoneelle, jossa on käynnissä BRAdmin Professional 3 tai Web BRAdmin 1.45 tai uudempi. Näin järjestelmänvalvoja voi tarkastaa sivumäärän, väriaineen ja rummun tilan, laiteohjelman version ja muita tietoja. Brother-verkonhallintasovelluksille raportoimisen lisäksi tämä apuohjelma voi sähköpostittaa käyttö- ja tilatietoja suoraan ennalta määriteltyyn sähköpostiosoitteeseen CSV tai XML -tiedostomuodoissa (vaaditaan SMTP-sähköpostituki). BRPrint Auditor voi myös lähettää sähköpostitse ilmoituksia varoitus- ja vikatilanteista raportoimiseksi.

#### Verkkopohjainen hallinta (selain)

Verkkopohjainen hallinta (selain) on apuohjelma, jolla hallitaan verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol). Sen avulla voidaan tarkastella verkkoon kytkettyjen Brother-laitteiden tilaa ja määrittää laitteen asetukset tai verkkoasetukset tavallisella tietokoneeseen asennetulla selaimella.

Lisätietoja on CD-ROM:illa olevan Verkkokäyttäjän opas luvussa 10.

WWW-pohjainen hallinta tukee turvallisuuden lisäämiseksi myös HTTPS-protokollaa. Lisätietoja on CD-ROM:illa olevan Verkkokäyttäjän opas luvussa 14.

#### Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto (Windows®)

Asennusohjelma sisältää Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjaimen ja Brother-verkkoporttiohjaimen (LPR). Jos järjestelmänvalvoja asentaa kirjoitinohjaimen ja porttiohjaimen tällä ohjelmalla, hän voi tallentaa tiedoston tiedostopalvelimelle tai lähettää tiedoston käyttäjille sähköpostitse. Tämän jälkeen käyttäjät voivat kopioida kirjoitinohjaimen, porttiohjaimen, IP-osoitteen ja muun tarvittavan tietokoneelleen automaattisesti napsauttamalla tätä tiedostoa.

#### Tietoja emulointitiloista (vain HL-3070CW)

Kirjoittimella on seuraavat emulointitilat. Tämä asetus voidaan muuttaa ohjauspaneelista tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

HP LaserJet -tila

HP LaserJet -tila (eli HP-tila) on emulointitila, jossa kirjoitin tukee Hewlett-Packard LaserJet laserkirjoittimen PCL6-kieltä. Monet sovellukset tukevat tämäntyyppistä laserkirjoitinta. Kun tämä tila on käytössä, kirjoitin toimii näiden sovellusten kanssa parhaalla mahdollisella tavalla.

BR-Script 3 -tila

BR-Script on Brotherin alkuperäinen sivunkuvauskieli ja PostScript<sup>®</sup>-emulointitulkki. Tämä kirjoitin tukee tasoa 3. Kirjoittimen BR-Script-tulkin avulla voidaan hallita sivulle tulostettavaa tekstiä ja grafiikkaa.

Katso teknisiä tietoja PostScript<sup>®</sup>-komennoista seuraavista oppaista:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript<sup>®</sup> Language Reference, 3rd edition. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript<sup>®</sup> Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript<sup>®</sup> Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

#### Automaattinen emuloinnin valinta (vain HL-3070CW)

Tässä kirjoittimessa on toiminto, joka valitsee emuloinnin automaattisesti. Toiminto on oletusarvoisesti käytössä. Toiminnon avulla se voi vaihtaa emulointitilan automaattisesti vastaanottamallensa tiedolle sopivaksi.

Tämä asetus voidaan muuttaa ohjauspaneelista tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

#### Automaattinen liitännän valinta

Tässä kirjoittimessa on toiminto, joka valitsee liitännän automaattisesti. Toiminto on oletusarvoisesti käytössä. Tämän toiminnon avulla se voi valita tai Ethernet-liitännän automaattisesti sen mukaan, mikä liitäntä vastaanottaa tietoa.

Koska automaattinen liitännän valinta on oletusarvoisesti käytössä, tarvitsee vain kytkeä liitäntäkaapeli kirjoittimeen. Muista aina katkaista sekä tietokoneen että kirjoittimen virta, kun kytket tai irrotat kaapelin.

Automaattinen liitännän valinta voi viedä muutamia sekunteja. Jos käytät vain yhtä liitäntää, valitse kyseinen liitäntä. Siirry ohjauspaneelissa valikkoon Yleiset aset., valitse Liitäntä, ja sitten valitse Valitse. Jos vain yksi liitäntä on valittuna, kirjoitin määrittää koko datapuskurin tälle liittymälle.

2

3 Ohjauspaneeli

# Ohjauspaneeli

Tässä kirjoittimessa on yksi taustavalaistu nestekidenäyttö (LCD), seitsemän painiketta ja kaksi merkkivaloa (LED) ohjauspaneelissa. LCD-näyttö on yksirivinen ja siihen mahtuu 16 merkkiä.



Kuva on mallin HL-3070CW:n mukainen.

# Painikkeet

Kirjoittimen kahdeksalla painikkeella (Go, Cancel, Secure Print, +, -, Back, OK) voidaan käyttää sen perustoimintoja ja muuttaa monia asetuksia.

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 Suora tulostus -valikosta.
Secure Print	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 voidaan valita näytössä näkyvä viimeisellä valikkotasolla oleva vaihtoehto. Asetusten muutoksen jälkeen kirjoitin palautuu Valmis-tilaan.

Jos kirjoittimen muistissa on tietoja, nämä tiedot voidaan tulostaa painamalla Go-painiketta.

Voit poistaa joitakin virheilmoituksia painamalla **Go**. Poista kaikki muut virheet seuraamalla ohjauspaneelin ohjeita tai katsomalla kohdasta *Vianetsintä* sivulla 142.

Nyt voit vaihtaa uudestaantulostustilaan painamalla **Go** ja pitämällä sitä painettuna noin 4 sekuntia. (Katso lisätietoja kohdasta *Asiakirjojen uudelleentulostus* sivulla 79.)

#### 🖉 Vinkki

- 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, kirjoitin palautuu Valmis-tilaan.

#### Cancel

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

Kun työ on peruutettu, tulostin palautuu valmiustilaan. Painamalla **Cancel** nestekidenäyttö poistuu ohjauspaneelin valikosta ja kirjoitin palaa Valmis-tilaan.

#### **Secure Print**

Jos haluat tulostaa salasanalla suojattuja tietoja, paina **Secure Print**. Katso lisätietoja kohdasta *Suojattujen tietojen tulostus* sivulla 80.

#### + ja -

#### Nestekidenäytön valikkojen selaaminen

Kun painiketta + tai - painetaan kirjoittimen ollessa valmiustilassa, kirjoitin 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 painettuna painiketta + tai - voidaan siirtyä nopeammin. Kun haluamasi numero näkyy, paina **OK**.

#### Back

Kun **Back**-painiketta painetaan kirjoittimen ollessa valmiustilassa, kirjoitin 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), **Back**-painikkeella voidaan palata edelliselle valikkotasolle muuttamatta alkuperäistä asetusta.

#### ΟΚ

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

**OK**-painiketta painamalla voidaan valita näytössä näkyvä valikko tai vaihtoehto. Asetuksen muuttamisen jälkeen nestekidenäytössä näkyy Hyväksytty, ja kirjoitin palaa edelliselle valikkotasolle.

#### 🖉 Vinkki

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

# LED-merkkivalot

Merkkivalot näyttävät kirjoittimen tilan.

#### Data-merkkivalo (vihreä)

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

#### Virhe LED (oranssi)

Merkkivalon tila	Merkitys
Vilkkuu	Kirjoittimessa on ongelma.
Ei pala	Kirjoittimessa ei ole ongelmia.

# Nestekidenäyttö

Nestekidenäyttö näyttää kirjoittimen kulloisenkin tilan. Käytettäessä ohjauspaneelin painikkeita muutos näkyy nestekidenäytössä.

Ongelmatapauksissa nestekidenäytössä näkyy virheviesti, huoltoviesti tai huoltokutsuviesti, jotta käyttäjä tietää ryhtyä toimenpiteisiin. (Jos haluat lisätietoja näistä viesteistä, katso Nestekidenäytön viestit sivulla 143.)

#### Taustavalo (vain HL-3070CW)

Valo	Merkitys
Ei pala	Kirjoittimen virta on katkaistu tai kirjoitin on lepotilassa.
Vihreä (yleinen, virhe, asetus)	Tulostusvalmis
	Tulostaa
	Lämpenee
	Kirjoittimessa on ongelma.
	Valikon (ohjauspaneelin valikko, uudelleentulostusvalikko tai Suora tulostus -valikko) valinta.
	Tauko

#### Nestekidenäytön viestit

Nestekidenäytön viesti näyttää kirjoittimen kulloisenkin tilan normaalissa käytössä.

(Valmis §)

Merkki 🛿 ilmaisee langattoman signaalin voimakkuuden neljällä tasolla. ( merkitsee ei signaalia, merkitsee heikkoa, 🛓 merkitsee keskivahvaa ja 🚆 merkitsee vahvaa.) (vain HL-3070CW)

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

Kansi on auki

Seuraavana toinen viesti näyttää tietoja virheen selvittämiseksi, ja se näkyy nestekidenäytön viestinä kuten alla esitetään.

(Sulje yläkansi.

#### Kirjoittimen tilaa koskevat viestit

Seuraava taulukko sisältää kirjoittimen tilaa koskevat viestit normaalissa käytössä:

Kirjoittimen tilaa koskeva viesti	Merkitys
Jäähtyy	Kirjoitin jäähtyy.
Avaa yläkansi	Työ peruutetaan.
Ohita tiedot	Kirjoitin ohittaa PS-ohjaimella käsitellyt tiedot.
Tauko	Kirjoittimen toiminnot on keskeytetty. Käynnistä kirjoitin uudestaan painamalla <b>Go</b> .
Odota hetki	Kirjoitin lämpenee.
	Kirjoitin suorittaa kalibrointia.
Tulostaa	Kirjoitin tulostaa.
Valmis	Tulostusvalmis.
Lepotilassa	Lepotilassa.

#### 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 (vain HL-3070CW) on tilassa On. Lisätietoja toiminnosta Secure Function Lock 2.0 on mukana toimitetulla CD-ROMilla olevan Verkkokäyttäjän opas luvussa 14.
- Jos haluat peruuttaa tulostuksen, paina Cancel.
- Jos kirjoittimen muisti ei riitä asettamaan tulostustyön tietoja jonoon, kirjoitin ei tulosta asiakirjaa.
- Painikkeilla + ja voidaan lisätä tai vähentää uudelleentulostettavien kopioiden määrää. Määräasetukseksi voidaan asettaa 1–999.
- Jos odotat 30 sekuntia, ennen kuin jatkat ohjauspaneelin käyttöä, nestekidenäyttö poistuu Uudell.tulostus-asetuksesta automaattisesti.
- Jos haluat lisätietoja kirjoitinohjaimen asetuksista, katso Lisäasetukset-välilehti sivulla 40.
- Kun kirjoittimen virta katkaistaan, viimeisen työn tiedot häviävät.

#### Viimeisen työn tulostaminen

#### 🖗 Vinkki

Jos tulostukseen käytetään kirjoittimen mukana toimitettua Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjainta, kirjoitinohjaimen asetukset **Käytä uudelleentulostusta** ohittavat ohjauspaneelin kautta tehdyt asetukset. (Katso lisätietoja kohdasta *Uudelleentulostus* sivulla 43.)

- Varmista, että Uudell.tulostus-asetuksena on Kyllä avaamalla Yleiset aset.-valikko ohjauspaneelin painikkeilla.
- Paina Go noin 4 sekunnin ajan ja vapauta se. Varmista, että nestekidenäytössä näkyy seuraava viesti.
  Uud. tul: tulosta
- 3 Valitse tulosta painamalla + tai -. Paina OK.



4 Anna kopioiden määrä painamalla +-painiketta.

(	(Määrä	=3 )
---	--------	------

5	Paina <b>OK</b> tai <b>Go</b> .		
	Tulostaa		
	Ļ		
	(Uud.tul:tulosta		

#### Viimeisimmän tulostustyön poistaminen

Valitse poista vaiheessa (3) kohdassa Viimeisen työn tulostaminen sivulla 79.

#### Uudelleentulostustyö peruutetaan

Jos haluat peruuttaa meneillään olevan uudelleentulostustyön, paina **Cancel**. Myös **Cancel** antaa mahdollisuuden peruuttaa tauotettu uudelleentulostustyö.

#### Suojattujen tietojen tulostus

#### Suojattu tulostus

Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, jota ilman asiakirjaa ei voi tulostaa. Kirjoitin ei tulosta asiakirjaa, kun se lähetetään tulostettavaksi. Asiakirjan tulostamista varten on käytettävä kirjoittimen ohjauspaneelia (salasanan kanssa). Suojatut tiedot häviävät, 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 WWW-pohjaisella hallintasovelluksella.

#### 🖉 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 (ajurin) asetuksista ja kuinka luodaan suojattuja tietoja on kohdassa Suojattu tulostus sivulla 41 (Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjain), Lisäasetukset sivulla 50 (Windows<sup>®</sup> BR-Script-kirjoitinohjain) tai Suojattu tulostus sivulla 58 (Macintosh-kirjoitinohjain).

#### Suojattujen tietojen tulostus

- 1 Paina Secure Print.
- 2 Valitse käyttäjänimi painamalla + tai . Paina **OK**.

XXXXXX

3 Valitse tulostustyö painamalla + tai -. Paina OK.

(1.XXXXXX.doc

4 Anna salasana painamalla + tai -. Paina **OK**.

(Tunnussana:XXXX )

5 Valitse tulosta painamalla + tai - . Paina OK.

Т	u	1	os	ta			

6	Anna kopioiden määrä painamalla + t	ai
---	-------------------------------------	----

	Määrä	=	3
7	Paina <b>OK</b> tai	Go.	
	Tulostaa		
	ţ		
	Valmis		

#### Suojattujen tietojen poistaminen

Valitse käyttäjänimi ja poistettava työ vaiheissa () – (), ha valitse sitten poista (Tulosta-komennon sijasta) vaiheessa ().

#### Suojatun tulostustyön peruuttaminen (suojattujen tietojen tulostus)

Jos haluat peruuttaa meneillään olevan suojatun tulostustyön, paina **Cancel**. Myös **Cancel** antaa mahdollisuuden peruuttaa tauotettu suojattu tulostustyö.

#### Ohjauspaneelin nestekidenäytön käyttö

Valikkopainikkeita (+, -, OK tai Back) käytettäessä on muistettava seuraavat perusohjeet:

- Jos mitään ohjauspaneelin toimintoa ei käytetä 30 sekuntiin, nestekidenäyttöön palautuu automaattisesti Valmis-tilaan.
- Kun valitset asetuksen painamalla OK, nestekidenäytössä näkyy Hyväksytty. Sitten nestekidenäyttö palautuu edelliselle valikkotasolle.
- Kun valitset asetuksen painamalla Go, nestekidenäytössä näkyy Hyväksytty. Sitten nestekidenäyttö palautuu Valmis-tilaan.
- Kun tilaa tai asetusta on muutettu, Back-painikkeen painallus ennen OK-painikkeen painallusta palauttaa nestekidenäytön edelliselle valikkotasolle alkuperäisten asetusten muuttumatta.
- Numeroita voidaan kirjoittaa kahdella tavalla. Painiketta + tai painamalla voidaan vierittää ylös tai alas numero kerrallaan ja pitämällä painiketta + tai - painettuna voidaan vierittää nopeammin. Vilkkuva numero on se, jota voidaan muuttaa.

#### Jos esimerkiksi haluat valita paperikoon kasetille 1, toimi seuraavasti.

1 Aseta kirjoitin offline-tilaan painamalla jotain valikkopainikkeista (+, -, OK tai Back).

Valmis
↓ (Laitetiedot
2 Valitse Paperikasetti painamalla + tai
<ul> <li>Paperikasetti</li> <li>Siirry seuraavalle valikkotasolle painamalla OK</li> </ul>
(Käsinsyöttö
Valitse + painamalla - tai Kasetti1, koko. Kasetti1, koko
5 Siirry seuraavalle valikkotasolle painamalla <b>OK</b>
(Mikä tahansa *)
(R4
Paina OK tai Go. Hyväksytty näkyy nestekidenäytössä.
(Hyväksytty

#### Valikkotaulukko

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

#### 🖉 Vinkki

Ohjauspaneelin nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: Kasetti1
- Käsinsyöttöaukko: Käsinsyöttö

#### Laitetiedot

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulost.asetukset			Tulostaa kirjoittimen asetukset.
Tul. NetSetting			Tulostaa ainoastaan verkkoasetussivun.
Testitulostus			Tulostaa testisivun.
Tulosta näyte			Tulostaa näytearkin.
Tulosta fontit	HP LaserJet		Tulostaa HP LasertJetin fonttiluettelon ja näytteet.
(vain HL-3070CW)	BR-Script 3		Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
Sarjanumero			Näyttää kirjoittimen sarjanumeron.
Versio	Pääversio		Näyttää tärkeimmän laiteohjelmiston version.
	Aliversio		Näyttää laiteohjelmiston aliversion.
	RAM-koko		Näyttää kirjoittimen 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 o	Keltainen (Y) on merkitty lihavoituina	a ja tähdellä.	Näyttää keltaisella värillä tulostettujen sivujen määrän.

#### Laitetiedot (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Rummun laskuri	Musta (K)		Näyttää mustalla rumpuyksiköllä tähän mennessä tulostettujen sivujen määrän.
	Syaani (C)		Näyttää syaanilla rumpuyksiköllä tähän mennessä tulostettujen sivujen määrän.
	Magenta (M)		Näyttää magentalla rumpuyksiköllä tähän mennessä tulostettujen sivujen määrän.
	Keltainen (Y)		Näyttää keltaisella rumpuyksiköllä tähän mennessä tulostettujen sivujen määrän.
Osien käyt.ikä	Rumpulaskuri	Musta (K)	Näyttää mustan rummun jäljellä olevan käyttöiän.
		Syaani (C)	Näyttää syaanin rummun jäljellä olevan käyttöiän.
		Magenta (M)	Näyttää magentan rummun jäljellä olevan käyttöiän.
		Keltainen (Y)	Näyttää keltaisen rummun jäljellä olevan käyttöiän.
	Hihnan ikä		Näyttää hihnan jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv.1 ikä		Näyttää kuinka monta sivua PS-tarvikkeilla 1 voidaan vielä tulostaa.
	Kiinn.yks. Ikä		Näyttää kuinka monta sivua kiinnitysyksiköllä voidaan vielä tulostaa.
Nollaa käyttöikä (Esillä vain, kun	Rumpuyksikkö	Musta (K)	Nollaa rumpuyksikön käyttöiän. Näkyy, kun rumpuyksikkö vaihdetaan.
tarvikeosia on vaihdettu)		Syaani (C)	Nollaa syaanin rumpuyksikön käyttöiän. Näkyy, kun rumpuyksikkö vaihdetaan.
		Magenta (M)	Nollaa magentan rumpuyksikön käyttöiän. Näkyy, kun rumpuyksikkö vaihdetaan.
		Keltainen (Y)	Nollaa keltaisen rumpuyksikön käyttöiän. Näkyy, kun rumpuyksikkö vaihdetaan.
	Hihnayksikkö		Nollaa hihnayksikön käyttöiän. Näkyy, kun hihnayksikkö vaihdetaan.

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

#### Paperikasetti

Alivalikko	Vaihtoehdot	Kuvaus		
Käsinsyöttö	<b>Ei*/</b> Kyllä	Valitsee, syötetäänkö paperia käsin.		
Kasettil, koko	Mikä tahansa*/Letter/Legal/ A4	Valitsee vakiopaperikasettiin asetettavan paperin koon.		
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

#### Yleiset asetukset

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Kielivalinta		English*/Français	Valitsee nestekidenäytön kielen.
Ekologinen	Lepoonmenoaika	0/1/2/3/4/ <b>5*</b> Min	Määrittää virransäästötilaan palautumiseen kuluvan ajan.
	Värinsäästö	Ei*/Kyllä	Lisää värikasetin riittoisuutta.
Paneeliasetuk.	Painiketoisto	<b>0,1*</b> /0,4/0,6/0,8/1,0/ 1,4/1,8/2,0 s	Määrittää ajan nestekidenäytön viestin vaihtumiselle, kun painiketta + tai - pidetään painettuna.
	Viest. vierit.	<b>Taso 1*/</b> 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.
	LCD-kontrasti	+	Säätää nestekidenäytön kontrastia.
	Autom. yhteys	Kyllä*/Ei	Palaa Valmis-tilaan automaattiset.
Asetusten esto		Ei*/Kyllä	Asettaa paneelin lukituksen asetukseksi Kyllä tai Ei käyttäen salasanaa.
Uudell.tulostus		Ei*/Kyllä	Asettaa uudelleentulostuksen asetukseksi Kyllä tai Ei.
Liitäntä	Valitse	Auto*/USB/Verkko	Valitsee käyttämäsi liitännän.
	Autom. liit.aika	1/2/3/4/ <b>5*</b> /99 (sek)	Määrittää automaattisen liitännänvalinnan aikakatkaisun keston.
	Datapuskuri	Taso 1/2/3/ <b>4*</b> /7	Lisää tai pienentää datapuskurin kokoa.
Oletusasetukset o	on merkitty lihavoituina ja t	ähdellä.	

#### Tulostusvalikko

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Emulointi (vain HL-3070CW)		Auto*/HP LaserJet/ BR-Script 3	Valitsee käyttämäsi emulointitilan.
Autom. jatko		Ei*/Kyllä	Valitse, poistaako kirjoitin poistettavissa olevan virheen automaattisesti.
Tulostusväri (vain HL-3070CW)		Auto*/Väri/Mustavalko	Asettaa tulosteen värin.
Oletusasetukset of	n merkitty lihavoituina ja	tähdellä.	

#### Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Tulostusmater. (vain HL-3070CW)		Tavall. paperi*/ Paksu paperi/ Paksumpi pap./ Ohut paperi/ Kierrätyspap./ Hienopaperi/ Kirjekuoret/ Paksu kirjek./ Paksu kirjek./ Ohut kirjek./Hagaki/ Tarra	Määrittää paperin tyypin.
Paperi (vain HL-3070CW)		Letter*/Legal/A4/ Executive/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/A5 L/ JIS B6/B6/A6/Monarch/C5/ A4 pitkä/Folio/DL L/ Hagaki	Määrittää paperin koon.
<sup>Määrä</sup> (vain HL-3070CW)		<b>1*/</b> 2/999	Määrittää tulostettavien sivujen määrän.
Suunta (vain HL-3070CW)		<b>Pysty*/</b> Vaaka	Kirjoitin pystyy tulostamaan sivuja pysty- tai vaakasuunnassa.
Tulost. sij.	X-siirto	-500/-499/ <b>0*</b> /499/ 500pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) vaakasuunnassa enintään –500 (vasemmalle) tai +500 (oikealle) pistettä 300 dpi:n asetuksella.
	Y-siirto	-50/-49 <b>/0*</b> /499/ 500pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) pystysuunnassa enintään -50 (ylös) tai +500 (alas) pistettä 300 dpi:n asetuksella.
Autom. sivunv. (vain HL-3070CW)		<b>Ei*/</b> Kyllä	Mahdollistaa jäljellä olevien tietojen tulostamisen <b>Go</b> -painiketta painamatta.
Oletusasetukset on	merkitty lihavoituina ja t	ähdellä.	

#### Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
HP LaserJet	Fontin nro	I000/I059*/I071	
(vain HL-3070CW)	Fontin askellus	0,44/ <b>10*</b> /99,99	
	Fontin pistek.	4,00/ <b>12*</b> /999,75	
	Symbolit	PC-8*	Määrittää symbolit tai merkistön.
	Tulosta taulukko		Tulostaa kooditaulukon. Jos viesti Change Emulation näkyy nestekidenäytössä, valitse Auto tai HP LaserJet in Emulointi kohdassa Tulostusvalikko. (Katso sivu 85.)
	Autom. rivinv.	<b>Ei*/</b> Kyllä	KÄYTÖSSÄ: CR → CR+LF, EI KÄYTÖSSÄ: CR → CR
	Autom. rivinpal.	<b>Ei*/</b> Kyllä	KÄYTÖSSÄ: LF → LF+CR, FF → FF+CR tai VT → VT+CR EI KÄYTÖSSÄ: LF → LF, FF → FF tai VT → VT
	Autom. RIVITYS	<b>Ei*/</b> Kyllä	Määrittää, tekeekö kirjoitin rivinvaihdon ja palautuksen rivin alkuun, kun se saavuttaa oikean marginaalin.
	Autom. SIIRTO	Kyllä*/Ei	Määrittää, tekeekö kirjoitin rivinvaihdon ja palautuksen rivin alkuun, kun kirjoitin 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. Oletusasetus on 0,5.
	Alamarginaali	#.##	Määrittää alamarginaalin etäisyyden paperin alareunasta: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 tai 2,0. Oletusasetus on 0,5.
	Rivit	# # # #	Määrittää sivun rivien määräksi 5–128 riviä.
BR-Script 3	Virhetuloste	Kyllä*/Ei	
(vain HL-3070CW)	CAPT	<b>Ei*/</b> Kyllä	
Oletusasetukset o	n merkitty lihavoituina ja t	ähdellä.	

#### Verkko HL-3040CN-käyttäjille

1

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
TCP/IP	Boot Method	Auto*/Static/Rarp/ BOOTP/DHCP	Valitse käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopiva IP-menetelmä.
	IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna IP-osoite.
	Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna aliverkon peite.
	Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Anna yhdyskäytävän osoite.
	IP Boot-yrityks.	##### (3*)	
	APIPA	Kyllä*/Ei	Jakaa automaattisesti IP-osoitteen Link-Local-osoitteista. <sup>1</sup>
	IPv6	Ei*/Kyllä	
Ethernet		Auto*/100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Valitsee Ethernet-linkkitilan.
Tehdasasetuks.	Palauttaa kaikki sisäis	en tulostuspalvelimen verkkoa	asetukset tehtaan oletusasetuksiksi.
Oletusasetukset	on merkitty lihavoituina ja	tähdellä.	

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.

#### Verkko HL-3070CW-käyttäjille

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus		
Kiinteä LAN	TCP/IP	Boot Method	Auto*/Static/Rarp/ BOOTP/DHCP	Valitse käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopiva IP-menetelmä.		
		IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna IP-osoite.		
		Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna aliverkon peite.		
		Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Anna yhdyskäytävän osoite.		
		IP Boot-yrityks.	#### (3*)			
		АРІРА	<b>Kyllä*/</b> Ei	Jakaa automaattisesti IP-osoitteen Link-Local- osoitteista. <sup>1</sup>		
		IPv6	Ei*/Kyllä			
	Ethernet		Auto*/100B-FD/ 100B-HD/10B-FD/ 10B-HD	Valitsee Ethernet- linkkitilan.		
	Tehdasasetus	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen lankaverkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.				
	Kiinteä käyt.		Kyllä*/Ei	Valitsee Ethernet- linkkitilan.		
WLAN	TCP/IP	Boot Method	Auto*/Static/Rarp/ BOOTP/DHCP	Valitse käyttäjän tarpeisiin parhaiten sopiva IP-menetelmä.		
		IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna IP-osoite.		
		Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Anna aliverkon peite.		
		Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Anna yhdyskäytävän osoite.		
		IP Boot-yrityks.	# (3*)			
		АРІРА	Kyllä*/Ei	Jakaa automaattisesti IP-osoitteen Link-Local- osoitteista. <sup>1</sup>		
		IPv6	Ei*/Kyllä			
	SES/WPS/AOSS					

#### Verkko HL-3070CW-käyttäjille (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
	WLAN-tila	TILA		
	(Näkyy vain kun	SIGNAALI		
	asetuksen WLAN	Kanava		
	kaytossa <b>arvona on</b>	Nopeus		
Kyllä.)	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.
	Tehdasasetus			Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen lankaverkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.
	WLAN käytössä		Ei*/Kyllä	Valitsee Ethernet- linkkitilan.
Tehdasasetuks.	. Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.			
Oletusasetuks	Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			
1 Jos verkkovhtevttä m	uodostettaessa laitteen "	IP METHOD"-asetuksena or	α"ΔLITO" laite vrittää määrittää I	P-osoitteen ja aliverkon neitteen

Jos verkkoyhteyttä muodostettaessa laitteen "IP 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 "IP METHOD" -asetuksena on "STATIC", IP-osoite on syötettävä manuaalisesti laitteen ohjauspaneelista.

#### Nollausvalikko

Näytön teksti	Selostus
Alusta tulost.	Alustaa kirjoittimen ja palauttaa kaikki kirjoittimen asetukset (myös komentoasetukset) aiemmin ohjauspaneelin painikkeilla tehtyihin asetuksiin.
Tehdasasetuks.	Alustaa kirjoittimen ja palauttaa kirjoittimen asetukset (myös komentoasetukset) tehtaan oletusasetuksiin.
Oletusasetukset or	n merkitty lihavoituina ja tähdellä.

#### Värin korjaus

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Värin kalibr.	Kalibroi		Säädä värit suorittamalla kalibrointi. (Katso Säätö sivulla 96.)
	Tehdasasetus		Asettaa kalibrointiparametrit takaisin oletusasetuksiin. (Katso <i>Säätö</i> sivulla 96.)
Oletusasetukset	on merkitty lihavoituina ja	tähdellä.	

#### Värin korjaus (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Autom. rekist.	Rekisteröinti		Säätää jokaisen värin tulostuksen sijaintia automaattisesti. (Katso <i>Automaattinen rekisteröinti</i> sivulla 97.)
	Tiheys	Hiljaa <b>/Keskink.*/</b> Korkea/Ei	Määrittää, millaisin aikavälein automaattinen rekisteröinti suoritetaan. (Katso <i>Automaattinen</i> <i>rekisteröinti</i> sivulla 97.)
Man. rekist.	Tulost.taulukk		Tulostaa kaavion värin kohdistuksen tarkistusta varten. (Katso <i>Rekisteröinti käsin</i> sivulla 98.)
	Aseta rekist.	1 Magenta/2 Syaani/ 3 Keltainen/4 Magenta/ 5 Syaani/6 Keltainen/ 7 Magenta/8 Syaani/ 9 Keltainen	Anna korjausarvo taulukkoon, jonka tulostit toiminnolla Tulost.taulukk. (Katso <i>Rekisteröinti käsin</i> sivulla 98.)
Rummun puhdistus	Puhdista rumpuyksikk tulosteissa kohdassa	.ö tulostuslaadun ongelmien po R <i>umpuyksikön puhdistus</i> sivulla	istamiseksi. (Katso <i>Pieniä pilkkuja</i> a 134.)
Oletusasetukset or	n merkitty lihavoituina ja	tähdellä.	

#### Suora tulostus (vain HL-3070CW)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Paperikoko		Letter*/Legal/A4/ Executive/JIS B5/B5/A5/ A5 L/JIS B6/B6/A6/ A4 pitkä/Folio	Määrittää paperin koon suoralle tulostukselle.
Tulostusmater.		<b>Tavall. paperi*/</b> Paksu paperi/ Paksumpi pap./ Ohut paperi/ Kierrätyspap./ Hienopaperi	Määrittää paperin tyypin suoralle tulostukselle.
Monta sivua		<pre>lin1*/2in1/4in1/9in1/ 16in1/25in1/ 1 / 2×2 sivua/ 1 / 3×3 sivua/ 1 / 4×4 sivua/ 1 / 5×5 sivua</pre>	Määrittää kuvion, jos haluat tulostaa yhdelle arkille monta sivua tai yhden sivun usealle arkille.
Suunta		Pysty*/Vaaka	Kirjoitin pystyy tulostamaan sivuja pysty- tai vaakasuunnassa.
Lajittele		Kyllä*/Ei	
Tulostuslaatu		Normaali*/Hieno	
Oletusasetukset	on merkitty lihavoituina ja	i tähdellä.	

#### Suora tulostus (vain HL-3070CW) (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
PDF-asetus		Asiakirja*/ Asiak.&leimat/ Asiak.&merkinn.	Määrittää tiedot, jotka lisätään asiakirjaan.
Sis.luet. tul.		Yksinkertainen*/ Tiedot	Määrittää hakemistotyypin suoralle tulostukselle. Kun valitset vaihtoehdon Tiedot, tulostusaika pitenee. (Katso <i>Suoratulostus USB- muistitikulta (vain HL-3070CW)</i> sivulla 27.)
Oletusasetukset	on merkitty lihavoituina ja	tähdellä.	

#### PictBridge (vain HL-3070CW)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Paperikoko		Letter*/A4/B5/A5/B6/A6	Määrittää paperin koon PictBridge- toiminnolle.
Suunta		<letter, a4,="" b5=""></letter,>	Kirjoitin pystyy tulostamaan sivuja
		<b>Pysty*/</b> Vaaka	pysty- tai vaakasuunnassa PictBridge-toiminnossa
		<a5, a6="" b6,=""></a5,>	r lotbridge tomminosou.
		Pysty <b>/Vaaka*</b>	
Päivä ja aika		Ei*/Kyllä	Tulostaa päivämäärän ja ajan.
Tiedostonimi		Ei*/Kyllä	Tulostaa tiedostonimen.
Tulostuslaatu		Normaali*/Hieno	
Oletusasetukset o	on merkitty lihavoituina ja	a tähdellä.	•

Esi	merkki valikkoasetuksen muuttamisesta
IP-c	soitteen asetus
1	Siirrä kirjoitin offline-tilaan painamalla mitä tahansa <b>Menu</b> -painiketta (+, -, OK tai Back).
2	Valitse Verkko (ja tuo näyttöön kaikki jäljempänä näkyvät asetukset) painamalla + tai
	(Valitse ▲▼ t. OK)
	Verkko
3	(vain HL-3070CW) Painamalla + tai - valitse Kiinteä LAN tai WLAN.
	Kiinteä LAN
4	Paina <b>OK</b> .
	TCP/IP
5	Paina <b>OK</b> .
	(Boot Method
6	Paina painiketta
	[IP-osoite
7	Paina <b>OK</b> . Numeron ensimmäinen osa vilkkuu.
	169.254.000.192
8	Suurenna tai pienennä numeroa painamalla + tai Siirry seuraavaan numeroon painamalla OK.
	129.254.000.192
9	Toista vaihetta (3), kunnes olet asettanut IP-osoitteesi.
	123.045.067.08
10	Paina <b>OK</b> tai <b>Go</b> , kun olet syöttänyt koko IP-osoitteen.
	Hyväksytty

#### Oletusasetukset

Kirjoitinasetuksille on kolmen tasoisia oletusasetuksia, jotka on määritetty tehtaalla ennen laitteen toimitusta (Katso Valikkotaulukko sivulla 83).

- 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 Tehdasasetuks. painamalla + tai -. Paina OK.

(Tehdasasetuks.

- 3 Paina **OK** uudelleen.
  - (Käyn. tulostin?

4 Kirjoitin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

#### Tehdasasetuks.

Laite voidaan palauttaa kirjoittimen oletusasetuksiin osittain. Asetukset, jotka eivät palaudu, ovat Liitäntä, Kielivalinta, Uudell.tulostus, Aseta rekist., Asetusten esto, Secure Function Lock 2.0 (vain HL-3070CW) ja verkkoasetukset:



# Asetusten nollaus Tämä toimenpide nollaa laitteen asetukset tehtaalla asetettuihin oletusasetuksiin: Irrota verkkojohto kirjoittimesta, muuten verkkoasetuksia (kuten IP-osoitetta) ei nollata. Painamalla + tai - valitse Nollausvalikko. Paina OK. Valitse ▲▼ t. 0K Nollausvalikko Paina yhtäaikaa + ja Cancel. Alusta tulost. Kun seuraava viesti tulee näkyviin, paina OK. Asetust. nollaus Paina OK uudelleen. Käyn. tulostin? Kirjoitin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

#### Säätö

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

#### 🖉 Vinkki

Tulostettaessa Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjaimella täytyy säätö tehdä Windows<sup>®</sup>-kirjoitinohjaimesta. Katso Väri Kalibrointi sivulla 43.

Tulostettaessa Macintosh-kirjoitinohjaimella täytyy säätö tehdä tilan valvonnasta. Katso tiedot tilan valvonnan avauksesta kohdasta *Tilan valvonta (Mac OS X 10.3.9 tai uudempi)* sivulla 64.



#### Automaattinen rekisteröinti

#### Rekisteröinti

Voit säätää jokaisen värin tulostuksen kohdistuksen automaattisesti.



Voit määrittää, kuinka usein automaattinen rekisteröinti tehdään.

Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK.

 Valitse ▲▼ t. OK
 Värin korjaus

 Valitse Autom. rekist. painamalla + tai -. Paina OK.

 Autom. rekist.

 Valitse Tiheys painamalla + tai -. Paina OK.

 Tiheys

4 Painamalla painiketta + tai - valitse Hiljaa, Keskink., Korkea tai Ei. Paina OK.

#### Rekisteröinti käsin

#### Tulost.taulukk

Voit tulostaa väri asteikon ja tarkistaa värien kohdistuksen itse.



# Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK. <u>Valitse AV t. OK</u> <u>Valitse Av t. OK</u> <u>Valitse Man. rekist. painamalla + tai -. Paina OK</u>. <u>Man. rekist.</u> Valitse Aseta rekist. painamalla + tai -. Paina OK uudelleen. <u>Aseta rekist.</u> Aseta värin kohdistus noudattamalla väriasteikon ohjeita.

5 Paina **OK**.


# SO-DIMM



Kirjoittimessa on vakiona 32 Mt (HL-3040CN) tai 64 Mt (HL-3070CW) muistia ja yksi lisämuistipaikka. Muisti voidaan laajentaa 544 Mt:uun (HL-3040CN) tai 576 Mt:uun (HL-3070CW) SO-DIMM-muistimoduuleilla (Dual In-line Memory Module).

Tämän laitteen käyttämien teollisuusstandardin mukaisten SO-DIMM-muistien teknisten ominaisuuksien tulee olla seuraavat:

- Tyyppi: 144-nastainen, 64-bittinen lähtö
- CAS-latenssi: 2
- Kellotaajuus: 100 MHz tai enemmän
- Kapasiteetti: 64, 128, 256 tai 512 Mt
- Korkeus: 31,75 mm (1,25 tuumaa)
- SDRAM-muistia voidaan käyttää

Tietoja ostotavoista ja osanumeroista saa vierailemalla Buffalo Technologyn sivustolla:

http://www.buffalo-technology.com/

### 🖉 Vinkki

- Jotkin SO-DIMM-moduulit eivät ehkä toimi kirjoittimen kanssa.
- Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys kirjoittimen myyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Δ

### Lisämuistin asennus

### Vinkki

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

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto. Irrota liitäntäkaapeli kirjoittimesta.

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



3 Ota SO-DIMM pakkauksestaan reunoista kiinni pitäen.

# **A HUOMAUTUS**

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).



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



6 Kytke liitäntäkaapeli takaisin kirjoittimeen. Kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

### 🖉 Vinkki

Tarkista, että SO-DIMM-moduulin asennus onnistui, tulostamalla kirjoittimen asetukset, joissa näkyy muistin nykyinen koko. (Katso *Laitetiedot* sivulla 83.)

5

# Normaali kunnossapito

# Kulutusosien vaihto

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

Nestekidenäytön viestit	Kulutusosa	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Väri vähissä (X)	Värikasetti	<musta></musta>	Katso sivu 104	TN-230BK, TN-230C, TN-230M, TN-230Y
		2 200 sivua <sup>1 2</sup>		
	X = C, M, Y, K C = Syaani M = Magenta Y = Keltainen K = Musta	<syaani, magenta,<br="">keltainen&gt;</syaani,>		
		1 400 sivua <sup>1 2</sup>		
Vaih rummut pian	4 rumpuyksikköä	15,000 sivua <sup>1 3 4</sup>	Katso sivu 112	DR-230CL <sup>5</sup>
Rumpu päätt. (X)	1 rumpuyksikkö	15 000 sivua <sup>1 3 4</sup>	Katso sivu 112	DR-230CL-BK <sup>6</sup> , DR-230CL-CMY <sup>7</sup>
	X = C, M, Y, K			
	<b>C</b> = Syaani			
	<b>M</b> = Magenta			
	Y = Keltainen K = Musta			
		1	Kataa ahuu 110	
Hinna paattym.	піппаукзікко	50 000 sivua 1	Kalso sivu 118	BU-200CL
Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö	50 000 sivua <sup>1</sup>	Katso sivu 122	WT-200CL

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

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

<sup>3</sup> 1 sivu työtä kohti.

<sup>4</sup> Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

<sup>5</sup> Sisältää 4-osaisen rumpusarjan.

<sup>6</sup> Sisältää 1 mustan rumpuyksikön.

<sup>7</sup> Sisältää 1 värirumpuyksikön.

Kirjoitin on puhdistettava ja tietyt osat on vaihdettava säännöllisesti.

Nestekidenäytön viestit	Kulutusosa	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Mallinimi
Vaihda väri	Värikasetti	<musta></musta>	Katso sivu 104	TN-230BK, TN-230C,
		2 200 sivua <sup>1 2</sup>		TN-230M, TN-230Y
		<syaani, magenta,<br="">keltainen&gt;</syaani,>		
		1 400 sivua <sup>1 2</sup>		
Vaihda rummut	4 rumpuyksikköä	15,000 sivua <sup>1 3 4</sup>	Katso sivu 113	DR-230CL <sup>5</sup>
Vaihda rumpu (X) Rumpuvirhe <sup>8</sup> <vieritysviesti></vieritysviesti>	1 rumpuyksikkö X = C, M, Y, K C = Syaani M = Magenta Y = Keltainen K = Musta Rumpuyksikkö	15 000 sivua <sup>1 3 4</sup> 15 000 sivua <sup>1 3 4</sup>	Katso sivu 113 Katso sivu 113	DR-230CL-BK <sup>6</sup> , DR-230CL-CMY <sup>7</sup>
Vaihda rumpuyksikkö.				
Vaihda hihna	Hihnayksikkö	50 000 sivua <sup>1</sup>	Katso sivu 118	BU-200CL
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö	50 000 sivua <sup>1</sup>	Katso sivu 122	WT-200CL
Vaihda kiinn.yks	Kiinnitysyksikkö	50 000 sivua <sup>1</sup>	Hanki uusi kiinnitysyksikkö soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	
Vaihda PS tarv.1	Paperinsyöttötarv ikkeet	50 000 sivua <sup>1</sup>	Hanki uusi paperinsyöttötarvikesarja 1 soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	

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

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

- <sup>4</sup> Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.
- <sup>5</sup> Sisältää 4-osaisen rumpusarjan.

<sup>6</sup> Sisältää 1 mustan rumpuyksikön.

<sup>7</sup> Sisältää 1 värirumpuyksikön.

<sup>8</sup> Viestillä Rumpuvirhe on kaksi tilannetta: Jos vieritysviestinä on Vaihda rumpuyksikkö., rumpuyksikkö on vaihdettava. Jos vieritysviestin viesti on Vedä rumpuyksikön vihreää kielekettä., rumpuyksikköä ei tarvitse vaihtaa, mutta koronalangat täytyy puhdistaa. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 131.)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 1 sivu työtä kohti.

### 🖉 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 kirjoittimen käyttöikä saattaa lyhentyä.
- Väriainekasettien ja hukkavärisäiliön käyttöikä on arvioitu standardin ISO/IEC 19798 mukaisesti. Vaihtotiheys riippuu tulostettujen sivujen monimutkaisuudesta, peittoprosentista ja käytetystä tulostusmateriaalista.

### Värikasetit

Uusi värikasetti voi tulostaa noin 2 200 sivua (musta) tai suunnilleen 1 400 sivua (keltainen, magenta, syaani)<sup>1</sup>.

#### 🖉 Vinkki

- Kirjoittimen mukana toimitetut värikasetit ovat aloitusväriainekasetteja. Aloitusväriainekasetti voi tulostaa noin 1 000 sivua<sup>1</sup>.
- Värinkulutus vaihtelee tulostettavien asiakirjojen ja tulostustummuuden asetuksen mukaan.
- · Jos muutat tulostustummuuden vaaleammaksi tai tummemmaksi, värin kulutus muuttuu.
- Ota värikasetti pakkauksesta vasta välittömästi ennen kuin asennat sen kirjoittimeen.

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

#### Väri vähissä -viesti

#### (Väri vähissä (X)

Jos nestekidenäyttö näyttää Väri vähissä, väriaine on melkein loppunut tulostimesta. Osta uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen heti, kun saat viestin Vaihda väri. (X) ilmaisee, että värin väriaine on melkein lopussa. ((K)=Musta, (Y)=Keltainen, (M)=Magenta, (C)=Syaani). Katso ohjeet värikasetin vaihtoon kohdasta Värikasetin vaihto sivulla 105.

Viesti Väri vähissä (X) näkyy minuutin ajan jokaisen tulostustyön jälkeen.

#### Viesti "Vaihda värikasetti"

Kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön, värikasetti on vaihdettava:

Vaihda väri

Vieritysviesti nestekidenäytössä ilmaisee, mikä väri on vaihdettava.

#### Värikasetin vaihto

- 🖉 Vinkki
- Korkealaatuisen tulostusjäljen varmistamiseksi käytä vain laadukkaita Brother-värikasetteja. Kun haluat ostaa värikasetteja, ota yhteys jälleenmyyjääsi.
- Kirjoitin kannattaa puhdistaa värikasetin vaihdon yhteydessä. Katso Puhdistus sivulla 128.
- 1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Avaa yläkansi kokonaan nostamalla sitä kahvasta (1).



2 Vedä ulos rumpuyksikkö ja nestekidenäytön ilmoittaman värin väriainekasettiasennelma.





3 Paina vihreää lukitusvipua (1) ja vedä samalla väriainekasetti ulos rumpuyksiköstä.

### **▲** VAROITUS

ÄLÄ heitä värikasettia tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.

ÄLÄ KÄYTÄ koneen ulkopuolen tai sisäpuolen puhdistukseen tulenarkoja aineita, minkäänlaisia suihkeita tai minkäänlaisia orgaanisia liuottimia/nesteitä, jotka sisältävät alkoholia tai ammoniakkia. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Katso tiedot kirjoittimen puhdistuksesta kohdasta *Puhdistus* sivulla 128.

Älä hengitä väriaineen huuruja.

# TÄRKEÄÄ

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



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



### 🖉 Vinkki

- 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.

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



Vinkki

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

Ota uusi värikasetti pakkauksesta. Pyri tasaamaan väriaine kasetin sisällä ravistamalla varovasti kasettia sivulta toiselle useita kertoja.



### TÄRKEÄÄ

- Ota värikasetti pakkauksesta vasta välittömästi ennen kuin asennat sen kirjoittimeen. Jos värikasetti on kauan ilman pakkausta, sen käyttöikä lyhenee.
- Pakkauksesta otettu rumpuyksikkö voi vaurioitua, jos se altistuu suoralle auringonvalolle tai muulle valaistukselle.

## **A HUOMAUTUS**

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





Kirjoittimen sisäpuoli (takaa)

# **9** TÄRKEÄÄ

#### USA ja Kanada

Älä täytä kirjoittimen mukana toimitettua värikasettia uudelleen. Jatkossakin kannattaa käyttää vain aitoja Brother-merkkisiä vaihtokasetteja. Yhteensopimattomien tai mahdollisesti yhteensopimattomien värin ja/tai värikasettien käyttö kirjoittimessa voi vahingoittaa laitetta ja/tai heikentää tulostuslaatua. Takuu ei kata epäasianmukaisien muiden valmistajien väriaineiden tai värikasettien käytöstä johtuvia ongelmia. Vaihda jatkossakin käytetyt tarvikkeet vain aitoihin Brother-merkkisiin tarvikkeisiin, jotta kirjoitin pysyisi kunnossa ja tulostuslaatu hyvänä.

# TÄRKEÄÄ

#### Iso-Britannia ja muut maat

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.



110

8 Liu'uta rumpu ja värikasettiyksikkö kirjoittimeen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin kirjoittimen väri tarrassa.



### 🖉 Vinkki

ÄLÄ katkaise kirjoittimen virtaa tai avaa yläkantta, ennen kuin nestekidenäytössä on viesti Valmis.

### Rumpuyksiköt

Mallinumero DR-230CL 4-osainen rumpusarja tai yksittäiset rummut DR-230CL-BK, DR-230CL-CMY

Uudella rumpuyksiköllä voidaan tulostaa noin 15 000 A4/Letter-kokoista sivua. DR-230CL rumpusarjaan kuuluu 4 rumpuyksikköä, 1 musta (DR-230CL-BK) ja 3 värillistä (DR-230CL-CMY). DR-230CL-BK sisältää 1 mustan rumpuyksikön. DR-230CL-CMY sisältää 1 värirumpuyksikön.

Rumpu kuluu käytössä rummun pyörimisen sekä paperin, väriaineen ja muiden paperinkulkutien materiaalien kanssa kosketuksiin joutumisen vaikutuksesta. Tätä tuotetta suunnitellessa Brother päätti käyttää rummun kierroksia sopivana rummun käyttöiän mittarina. Kun rumpu saavuttaa tehtaalla määritellyn teknisten tietojen mukaista sivumäärää vastaavan kierrosrajan, tuotteen nestekidenäyttö opastaa vaihtamaan rummun(rummut) joita kierrosrajan ylittyminen koskee. Tuotteen toiminta jatkuu, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole paras mahdollinen.

Rumpujen pyöriessä yhdessä eri toimintavaiheissa (riippumatta tuleeko väriainetta sivulle) ja koska yhden rumpuyksikön vaurioituminen ei ole todennäköistä, kaikki rummut pitää vaihtaa kerralla (ellei yksittäistä rumpua [DR-230CL-BK musta tai DR-230CL-CMY värillinen] ole vaihdettu muusta syystä kuin käyttöiän ylittymisen takia). Brother myy vaihtamisen helpottamiseksi rumpuyksiköt neljän sarjana (DR-230CL).

#### 🖉 Vinkki

- Rummun todelliseen käyttöikään vaikuttavat monet seikat, kuten lämpötila, kosteus, paperityyppi, käytetyn värin tyyppi ja niin edelleen. Rummun keskimääräinen käyttöikä on ihanteellisissa olosuhteissa arviolta noin 15 000 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. Kirjoitinta tulee käyttää puhtaassa, pölyttömässä tilassa, jossa on riittävä ilmanvaihto.
- Muun valmistajan rumpuyksikön käyttö voi heikentää paitsi tulostuslaatua myös itse kirjoittimen ominaisuuksia ja lyhentää sen käyttöikää. Takuu ei kata muun valmistajan rumpuyksikön käytöstä aiheutuneita ongelmia.

#### Vaih. rumpu pian -viesti

#### (Vaih rummut pian)

Jos nestekidenäytössä näkyy Vaih rummut pian, neljän rumpuyksikön käyttöikä on päättymässä. Osta uusi rumpuyksikkösarja (DR-230CL), jotta voit vaihtaa sen heti, kun saat Vaihda rummut -viestin. Katso tiedot rumpuyksikön vaihdosta kohdasta *Rumpuyksikön vaihto* sivulla 113.

#### Rumpu päätt. (X)

Jos vain määritelty rumpu on loppumassa, nestekidenäytössä näkyy viesti Rumpu päät. (X). (X) ilmaisee rumpuyksikön värin, jonka käyttöikä on päättymässä. ((K)=musta, (Y)=keltainen, (M)=magenta, (C)=syaani). Osta uusi rumpuyksikkö DR-230CL-BK (musta) tai DR-230CL-CMY (mille tahansa väreistä K, M, S), jotta voit vaihtaa sen heti, kun saat Vaihda rummut -viestin. Katso ohjeita rumpuyksiköiden vaihtoon kohdasta Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.

Viesti Rumpu päät. (X) näkyy minuutin ajan jokaisen tulostustyön jälkeen.

#### Viesti "Vaihda rumpu"

Kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön, rumpuyksikkö on vaihdettava:

(Vaihda rummut

Jos vain määritelty rumpu on vaihdettava, nestekidenäytössä näkyy viesti Rumpu päät. (X). (X) ilmaisee mikä rumpuyksikön väri on vaihdettava. ((K)=musta, (Y)=keltainen, (M)=magenta, (C)=syaani).

Rumpuvirhe

```
<Vieritysviesti> Vaihda rumpuyksikkö. Musta (K) / Syaani (C) / Magenta (M) / Keltainen (Y). Katso käyttöopas.<sup>1</sup>
```

<sup>1</sup> Vain vaihdon tarpeessa oleva väri esitetään.

Viestillä Rumpuvirhe on kaksi tilannetta: Jos vierivänä viestinä on Vaihda rumpuyksikkö., rumpuyksikkö on vaihdettava. Jos vieritysviestin viesti on Vedä rumpuyksikön vihreää kielekettä., rumpuyksikköä ei tarvitse vaihtaa, mutta koronalangat täytyy puhdistaa. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 131.)

#### Rumpuyksikön vaihto

### TÄRKEÄÄ

- Käsittele rumpuyksikköä varoen kun irrotat sen, koska siinä voi olla väriä.
- Kirjoitin kannattaa puhdistaa rumpuyksikön vaihdon yhteydessä. Katso Puhdistus sivulla 128.

1) Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Avaa yläkansi kokonaan nostamalla sitä kahvasta (1).



2 Vedä ulos rumpuyksikkö ja nestekidenäytön ilmoittaman värin väriainekasettiasennelma.



3 Paina vihreää lukitusvipua (1) ja vedä samalla väriainekasetti ulos rumpuyksiköstä.



### ▲ VAROITUS

ÄLÄ heitä värikasettia tuleen. Se saattaa räjähtää ja aiheuttaa tapaturmia.

ÄLÄ KÄYTÄ koneen ulkopuolen tai sisäpuolen puhdistukseen tulenarkoja aineita, minkäänlaisia suihkeita tai minkäänlaisia orgaanisia liuottimia/nesteitä, jotka sisältävät alkoholia tai ammoniakkia. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Katso tiedot kirjoittimen puhdistuksesta kohdasta *Puhdistus* sivulla 128.

Älä hengitä väriaineen huuruja.

# TÄRKEÄÄ

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



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



### 🖉 Vinkki

- Sulje rumpuyksikkö 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.

4 Ota uusi rumpuyksikkö pakkauksesta ja vedä suojus irti.



# I TÄRKEÄÄ

Ota rumpuyksikkö pakkauksesta vasta välittömästi ennen kuin asennat sen kirjoittimeen. Altistuminen auringonvalolle tai muulle valolle voi vahingoittaa rumpuyksikköä.

5 Aseta värikasetti kunnolla uuteen rumpuyksikköön. Kuulet naksahduksen, kun se asettuu paikalleen.



# TÄRKEÄÄ

Varmista, että asennat värikasetin takaisin oikein. Muutoin se voi irrota rumpuyksiköstä.

116

6 Liu'uta rumpu ja värikasettiyksikkö kirjoittimeen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin kirjoittimen väri tarrassa.



7 Sulje kirjoittimen yläkansi.

Kun rumpuyksikkö vaihdetaan uuteen, rummun laskuri on nollattava seuraavasti:

- 1 Kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.
- 2 Valitse Laitetiedot painamalla + tai -.
- 3 Siirry seuraavalle valikkotasolle painamalla OK, ja paina sitten + tai ja valitse Nollaa käyttöikä.
- **4** Paina OK, ja paina sitten + sekä valitse Rumpuyksikkö.
- 5 Paina **OK**, ja paina sitten + tai ja valitse väri, jonka vaihdoit.
- 6 Paina **OK** kaksi kertaa.

#### Hihnayksikkö

Mallinimi BU-200CL

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:

Vaihda hihna

### TÄRKEÄÄ

• ÄLÄ kosketa hihnayksikön pintaa. Jos kosketat sitä, tulostuslaatu voi huonontua.

• Virheellisestä käsittelystä aiheutuneet vahingot voivat mitätöidä takuun.

#### Hihnayksikön vaihto

1) Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Avaa yläkansi kokonaan nostamalla sitä kahvasta (1).



Vedä kaikki rumpu- ja värikasettiasennelmat ulos.



### **1** TÄRKEÄÄ

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



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



3 Pidä kiinni hihnayksikön vihreästä kahvasta, nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.



# **1** TÄRKEÄÄ

ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



4 Ota uusi hihnayksikkö pakkauksesta ja laita uusi hihnayksikkö kirjoittimeen.



5 Liu'uta kaikki rumpuyksiköt ja väriainekasetit kirjoittimen sisään. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin kirjoittimen väri tarrassa. Toista tämä kaikille rumpu- ja värikasettiasennelmille.



6 Sulje kirjoittimen yläkansi.

Kun hihnayksikkö vaihdetaan uuteen, hihnayksikön laskuri on nollattava seuraavasti:

- 1 Kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.
- 2 Valitse Laitetiedot painamalla + tai -.
- 3 Siirry seuraavalle valikkotasolle painamalla OK, ja paina sitten + tai ja valitse Nollaa käyttöikä.
- 4 Paina OK, ja paina sitten + sekä valitse Hihnayksikkö.
- 5 Paina **OK** kaksi kertaa.

#### Hukkavärisäiliö

Mallinimi WT-200CL

Uuden 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. Katso ohjeet hukkavärisäiliön vaihtoon kohdasta *Hukkavärisäiliön vaihto* sivulla 123.

#### Viesti "Vaihda hukkavärisäiliö"

Kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön, värikasetti on vaihdettava:

(Vaihda hv.säiliö)

# TÄRKEÄÄ

Hukkavärisäiliötä EI SAA käyttää uudelleen.

### ▲ VAROITUS

ÄLÄ heitä hukkavärisäiliötä tuleen. Se voi räjähtää.

Varo päästämästä väriainetta ulos kasetista. Väriainetta EI SAA hengittää eikä päästää silmiin.

#### Hukkavärisäiliön vaihto

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Avaa yläkansi kokonaan nostamalla sitä kahvasta (1).



2 Vedä kaikki rumpu- ja värikasettiasennelmat ulos.



# TÄRKEÄÄ

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



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



3 Pidä kiinni hihnayksikön vihreästä kahvasta, nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.



# TÄRKEÄÄ

ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



Poista oranssi pakkausmateriaali ja hävitä se.



#### Vinkki

Tämä vaihe on tarpeellinen vain jos vaihdetaan hukkavärisäiliö ensimmäistä kertaa. Oranssi pakkaus on asennettu tehtaalla suojaamaan laitetta kuljetuksen aikana. Oranssia pakkausta ei tarvita vaihdettaessa uutta hukkavärisäiliötä.

5 Pidä kiinni hukkavärisäiliön vihreästä kahvasta ja nosta hukkavärisäiliö pois kirjoittimesta.



# **A HUOMAUTUS**

Käsittele hukkavärisäiliötä varoen, jotta et roiskuta tai levitä väriainetta vahingossa. Jos väriä pääsee käsille tai vaatteille, pyyhi se heti pois tai huuhtele kylmällä vedellä.

#### 🖉 Vinkki

Hävitä käytetty hukkavärisäiliö paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen.

6 Ota uusi hukkavärisäiliö pakkauksesta ja aseta uusi hukkavärisäiliö kirjoittimeen.



7 Aseta hihnayksikkö takaisin kirjoittimeen.



8 Liu'uta kaikki rumpuyksiköt ja väriainekasetit kirjoittimen sisään. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin kirjoittimen väri tarrassa. Toista tämä kaikille rumpu- ja värikasettiasennelmille.



9 Sulje kirjoittimen yläkansi.

10 Kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

# Puhdistus

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

### ▲ VAROITUS

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

ÄLÄ käytä ammoniakkia sisältäviä puhdistusaineita.

ÄLÄ KÄYTÄ koneen ulkopuolen tai sisäpuolen puhdistukseen tulenarkoja aineita, minkäänlaisia suihkeita tai minkäänlaisia orgaanisia liuottimia/nesteitä, jotka sisältävät alkoholia tai ammoniakkia.

Älä hengitä väriaineen huuruja.

### Kirjoittimen ulkopinnan puhdistus

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto.



2 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



3 Pyyhi kirjoittimen ulkopinnalta pölyt pehmeällä liinalla.



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



6 Aseta paperikasetti takaisin kirjoittimeen.

7 Kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

### LED-pään puhdistus

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto.



Avaa yläkansi kokonaan nostamalla sitä kahvasta (1).



3 Pyyhi LED-pään ikkunat (1) kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. Varo huolellisesti koskettamasta LEDpään (1) ikkunoita sormin.



- 4 Sulje kirjoittimen yläkansi.
- 5 Kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

### Koronalankojen puhdistus

Jos tulostuslaadussa esiintyy ongelmia, puhdista koronalangat seuraavasti:

1) Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Avaa yläkansi kokonaan nostamalla sitä kahvasta (1).



2 Vedä rumpu- ja värikasettiasennelma ulos.



# TÄRKEÄÄ

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



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



### 🖉 Vinkki

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

4 Liu'uta rumpuyksikkö ja värikasettiyksikkö kirjoittimeen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin kirjoittimen väri tarrassa.



- 9 Puhdista loput koronalangat toistamalla vaiheet 2–4.
- 6 Sulje kirjoittimen yläkansi.
- 7 Kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

133

### Rumpuyksikön puhdistus

#### Pieniä pilkkuja tulosteissa

Jos tulosteessa on pieniä valkoisia tai värillisiä pilkkuja, korjaa tilanne seuraavalla tavalla.

Avaa käsinsyöttöraon kansi.



2 Liu'uta kaksin käsin käsinsyöttöraon paperinohjaimet käytettävän paperin leveyteen.



3 Aseta kaksin käsin yksi tyhjä paperi käsinsyöttörakoon, kunnes paperin etureuna koskettaa syöttörullaa. Odota, kunnes kone syöttää paperin automaattisesti. Irrota ote, kun tunnet, että laite alkaa vetää paperia sisään.


## 🖉 Vinkki

- Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa kohdassa käsinsyöttöraossa. Jos näin ei ole, paperin syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai paperi voi juuttua.
- Älä aseta käsinsyöttörakoon enempää kuin yksi arkki kerrallaan. Muuten paperi voi juuttua.
- Jos käsinsyöttörakoon asetetaan paperia ennen kuin kirjoitin on Valmis-tilassa, saattaa ilmetä virhe ja kirjoitin lopettaa tuloksen.
- 4 Varmista, että kirjoitin on Valmis-tilassa. Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK.

(Valitse ▲▼ t. OK)

(Värin korjaus

5 Valitse Rummun puhdistus painamalla + tai -.



6 Paina **Go**. Kirjoitin vetää sisään paperiarkin ja aloittaa rumpuyksikön puhdistuksen.



Odota hetki	
-------------	--

- 7 Kun kirjoitin on lopettanut puhdistuksen, nestekidenäyttöön ilmestyy viesti Valmis. Palauta kirjoitin Valmis-tilaan painamalla Cancel.
- 8 Toista vaiheet 8 6 vielä kaksi kertaa käyttäen uutta tyhjää paperia joka kerralla. Hävitä lopuksi käytetyt paperit. Jos tulostusongelma ei poistu, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.

### lsoja laikkuja pilkkuja tulosteissa

Jos tulosteessa on värillisiä laikkuja 94 mm välein, korjaa tilanne seuraavalla tavalla.

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Avaa yläkansi kokonaan nostamalla sitä kahvasta (1).



2 Määritä ongelman aiheuttava väri tulostusnäytteen avulla. Pilkkujen väri on puhdistettavan rummun väri. Jos pilkut ovat esimerkiksi syaanin värisiä, on puhdistettava syaanin värin rumpu. Vedä ulos ongelman aiheuttavan värin rumpuyksikkö ja väriainekasettiasennelma.



# **1** TÄRKEÄÄ

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



Paina alas vihreällä merkitty lukitusvipu (1) ja ota värikasetti ulos rumpuyksiköstä.



# TÄRKEÄÄ

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

4 Aseta tulostusnäyte rumpuyksikön eteen ja etsi kohta, johon liimaa on tarttunut.



5 Käännä rumpuyksikön hammaspyörää käsin ja tarkkaile samalla OPC-rummun (1) pintaa.



6 Kun löydät rummulta tulostusnäytteen mukaisen tahran, pyyhi OPC-rumpu puhtaaksi kuivalla vanupuikolla.





ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä.

Aseta värikasetti tukevasti takaisin rumpuyksikköön. Kuulet naksahduksen, kun se asettuu paikalleen.



## Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muutoin se voi irrota rumpuyksiköstä.

8 Liu'uta kaikki rumpuyksiköt ja väriainekasetit kirjoittimen sisään. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin kirjoittimen väri tarrassa.



- 9 Sulje kirjoittimen yläkansi.
- 10 Kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

## Puhdista paperinsyöttötela.



1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto.





3 Kostuta pehmeä kangaspala kädenlämpöisellä vedellä ja pyyhi sillä pois pölyt paperikasetin erotintyynystä (1).



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



- 5 Aseta paperikasetti takaisin kirjoittimeen.
- 6 Kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

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

# Kun tulostus ei onnistu

#### Tarkista ensin seuraavat:

6

- Virtajohto on kunnolla kytketty ja kirjoittimessa on virta.
- Kaikki kuljetustuet on poistettu.
- Värikasetit ja rumpuyksikkö on asennettu oikein.
- Ylä- ja takakansi on suljettu huolellisesti.
- Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapeli on kytketty huolellisesti kirjoittimeen ja tietokoneeseen.
- Kirjoittimelle on valittu ja asennettu oikea ohjain.
- Tietokoneelle on määritetty oikea kirjoitinportti.

#### Kirjoitin ei tulosta:

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

Nestekidenäytön viestit

(Katso Nestekidenäytön viestit sivulla 143.)

Paperin käsittely

(Katso Paperin käsittely sivulla 146 ja Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 147.)

Muut ongelmat

(Katso Muut ongelmat sivulla 162.)

#### Kirjoitin tulostaa, mutta seuraavissa on ongelmia:

Tulostuslaatu

(Katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 154.)

Tuloste on virheellinen

(Katso Tulostusongelmien ratkaiseminen sivulla 161.)

# Nestekidenäytön viestit

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



Nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: Kasetti1
- Käsinsyöttörako; Käsinsyöttö

#### Virheviestit

Virheviesti	Toimenpide
Käyttövirhe (vain HL-3070CW)	USB-laite irrotettiin tietojen käsittelyn aikana. Paina <b>Cancel</b> . Kytke USB-laite takaisin ja yritä tulostaa suoratulostuksella tai PictBridge-toiminnolla.
Värikasettivirhe	Vedä ulos rumpuyksikkö ja nestekidenäytön ilmoittaman värin väriainekasettiasennelma. Irrota värikasetti ja asenna se sitten takaisin rumpuun. Aseta rumpu ja värikasettiyksikkö takaisin kirjoittimeen. Toista tämä menettely jokaiselle rumpuyksikölle ja värikasettiyksikölle, kunnes virheilmoitus poistuu nestekidenäytöstä. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
Kansi on auki	Sulje kansi, joka ilmoitetaan nestekidenäytöllä.
DIMM-virhe	Katkaise kirjoittimen virta. Asenna DIMM oikein paikalleen. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan. Jos virheviesti toistuu, vaihda DIMM uuteen. (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 100.)
Rumpuvirhe	Puhdista koronalangat. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 131.)
<pre><vieritysviesti> Vedä rumpuyksikön vihreää kielekettä.</vieritysviesti></pre>	
Rumpuvirhe <vieritysviesti> Vaihda rumpuyksikkö.</vieritysviesti>	Vaihda uuteen nestekidenäytön ilmoittaman värin rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 113.)
Kiinnitysyks.vir	Katkaise virta virtakytkimestä, odota muutama sekunti ja kytke virta uudelleen. Anna kirjoittimen virran olla kytkettynä 15 minuuttia.
Tukos XXX	Vedä juuttunut paperi varovasti kohdassa <i>Paperitukokset ja niiden selvittäminen</i> sivulla 147 ilmoitetusta paikasta.
Alh. lämpötila	Nosta huoneen lämpötilaa, jotta kirjoitin voi toimia.
Käsinsyöttö	Laita käsinsyöttörakoon nestekidenäytössä ilmoitettua paperikokoa vastaavaa paperia.
Ei hihnayksikköä	Asenna hihnayksikkö uudestaan. (Katso Hihnayksikkö sivulla 118.)
Ei paperia	Aseta paperia paperikasettiin ja paina sitten <b>Go</b> , tai laita paperia käsinsyöttörakoon. Jos ongelma jää silti ratkaisematta, paperinsyöttötela voi olla tahrainen. Puhdista paperinsyöttötela. (Katso <i>Puhdista paperinsyöttötela.</i> sivulla 140.)

143

## Virheviestit (Jatkuu)

Virheviesti	Toimenpide
Väri loppu	Asenna uudestaan väriainekasetti, joka ilmoitetaan nestekidenäytöllä. (Katso Värikasetit sivulla 104)
	Asenna uudestaan rumpuyksikkö, joka ilmoitetaan nestekidenäytöllä. (Katso <i>Rumpuyksiköt</i> sivulla 112)
Ei hukkav.säil.	Asenna uudestaan hukkavärisäiliö. (Katso Hukkavärisäiliö sivulla 122.)
Muisti täynnä	Jos tämä viesti näkyy nestekidenäytössä tulostettaessa suojattua tietoa, paina <b>Cancel</b> ja poista aikaisemmin tallennetut tiedot.
	Lisää muistia paitsi tulostettaessa suojattuja tietoja. (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 100.)
Tul. ei onn. 1A	Katkaise virta kääntämällä virtakatkaisinta ja avaa yläkansi kokonaan. Jätä tulostin pois päältä ja kansi auki 30 minuutin ajaksi tiivistyneen kosteuden poistamiseksi sen sisältä, sulje sitten yläkansi ja kytke laite päälle.
Lynyt paperi	Poista tulostetut sivut ja paina sitten <b>Go</b> .
Sopimaton koko	Aseta kirjoitinohjaimessa valittua paperikokoa vastaavaa paperia paperikasettiin ja paina sitten Go tai valitse paperikoko, jonka määritit ohjauspaneelin asetuksessa Kasetti1, koko.
Pieni paperi	Avaa takakansi (takaluovutustaso) ja päästä tulostetut sivut ulos takaluovutustasolta, paina sitten <b>Go</b> .
Värikasettivirhe	Vedä kaikki rumpu- ja värikasettiasennelmat ulos. Ota värikasetti ulos ja laita se takaisin kirjoittimeen.
Käyt.kelv. laite (vain HL-3070CW)	Irrota USB-muistitikku USB Direct -liitännästä.

## Värikorjauksen virheviestit

Huoltokutsuviesti	Toimenpide
Kalibroi	Katkaise kirjoittimen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.
<vieritysviesti> Kalibrointi epäonnistui. Katso käyttöoppaan luku Vianetsintä.</vieritysviesti>	<ul> <li>Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 113.)</li> <li>Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> <li>Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso <i>Hihnayksikön vaihto</i> sivulla 118.)</li> </ul>
	Asenna hukkavärisäiliö. (Katso Hukkavärisäiliön vaihto sivulla 123.)
	Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
Rekisteröinti	Katkaise kirjoittimen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.
<pre><vieritysviesti> Rekisteröinti epäonnistui. Katso käyttöoppaan luku Vianetsintä.</vieritysviesti></pre>	<ul> <li>Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso <i>Hihnayksikön vaihto</i> sivulla 118.)</li> <li>Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.</li> </ul>

### Huoltoviestit

Virheviesti	Merkitys	Toimenpide
Väri vähissä (X) <sup>1</sup>	Väriainekasetin käyttöikä on päättymässä.	<b>Osta uusi kasetti nestekidenäytössä näkyvää väriä varten ennen kuin viesti</b> Vaihda väri <b>näkyy</b> .
Vaih rummut pian	Rumpuyksiköiden käyttöikä on päättymässä.	Osta uusi rumpuyksikkösarja ennen kuin saat viestin Vaihda rummut.
Rumpu päätt. (X) <sup>1</sup>	Nestekidenäytöstä ilmenevän värin rumpuyksikön käyttöikä on päättymässä.	Osta uusi rumpuyksikkö nestekidenäytössä näkyvää väriä varten ennen kuin viesti Rumpu päätt.(X) näkyy.
Hihna päättym.	Hihnayksikön käyttöikä on päättymässä.	Osta uusi hihnayksikkö ennen kuin saat viestin Vaihda hihna.
WT Box End Soon	Hukkavärisäiliö on melkein täynnä.	Osta uusi hukkavärisäiliö ennen kuin saat viestin Vaihda hv.säiliö.
Vaihda väri	Värikasetti on vaihdettava uuteen.	Vaihda uuteen väriainekasetti, joka ilmoitetaan nestekidenäytöllä. (Katso <i>Värikasetin vaiht</i> o sivulla 105.)
Vaihda rummut	Rumpuyksiköt on vaihdettava uusiin.	Vaihda rumpuyksiköt. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 113.)
Vaihda rumpu (X) <sup>1</sup>	Ilmaistua väriä oleva rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda nestekidenäytössä ilmaistun värin rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön</i> <i>vaiht</i> o sivulla 113.)
Vaihda hihna	Hihnayksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hihnayksikkö. (Katso <i>Hihnayksikön vaiht</i> o sivulla 118.)
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hukkavärisäiliö. (Katso <i>Hukkavärisäiliön vaihto</i> sivulla 123.)
Vaihda PS tarv.1	Paperinsyöttötarvikesarja 1 on vaihdettava uuteen.	Vaihda paperinsyöttötarvikesarja 1. Ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
Vaihda kiinn.yks	Kiinnitysyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda kiinnitysyksikkö. Ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

1 (X) ilmaisee, että värin väriainekasetti tai rumpuyksikkö on melkein lopussa. ((K)=Musta, (Y)=Keltainen, (M)=Magenta, (C)=Syaani).

### Huoltokutsuviestit

Huoltokutsuviesti	Toimenpide
Tul. ei onn. ##	Katkaise kirjoittimen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta
(Paitsi Tul. ei onn. 1A)	uudestaan. Jos virhe ei poistu, soita jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.

# Paperin käsittely

Varmista ensin, että käytät Brotherin suositusten mukaista paperia. (Katso Tietoja paperista sivulla 1.)

Ongelma	Suositus
Kirjoitin 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.
	Ota jonkin verran paperia pois paperikasetista ja yritä uudelleen.
	Varmista, että kirjoitinohjaimessa ei ole valittu käsinsyöttöä.
	Puhdista paperinsyöttötela. Katso Puhdista paperinsyöttötela. sivulla 140.
Kirjoitin ei syötä paperia käsinsyöttöraosta.	Tarkista, että kirjoitinohjaimessa on valittu paperilähteeksi Käsinsyöttö.
Kirjoitin ei syötä kirjekuoria.	Kirjoitin voi syöttää kirjekuoria käsinsyöttöraosta. 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 <i>Paperitukokset ja niiden selvittäminen</i> sivulla 147.)
Kirjoitin ei tulosta.	Varmista, että kaapeli on kytketty kirjoittimeen.
	Varmista, että kirjoittimeen on kytketty virta, ja ettei nestekidenäytössä ole virheviestejä.
	Tarkista, että oikea kirjoitinohjain on valittuna.
Tavallinen paperi rypistyy tulostettaessa.	Vaihda kirjoitinohjaimen asetuksen Tulostusmateriaali arvoksi ohut.
Paperi luisuu yläluovutusalustasta.	Nosta tukiläppä (1) ylös.

# Paperitukokset ja niiden selvittäminen

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



Tukos, kasetti 1(1)

Paperitukos vakiopaperikasetissa (paperikasetti 1). (Katso sivu 148.)

Tukos takana (2)

Paperitukos paperin ulostulokohdassa. (Katso sivu 149.)

Tukos sisällä (3)

Paperitukos kirjoittimen sisällä. (Katso sivu 151.)

Jos virheviesti näkyy nestekidenäytössä juuttuneen paperin poistamisen jälkeen, paperitukoksia saattaa olla muuallakin. Tarkasta kirjoitin perusteellisesti.



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

## Tukos, kasetti 1 (tukos paperikasetin sisällä)

### (Tukos, kasetti 1)

Jos paperikasetissa on paperitukos, toimi näin:





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 kirjoittimeen.
- 5 Jatka tulostusta painamalla Go.

### Tukos takana (paperitukos takakannen takana)

#### (Tukos takana

Jos luovutusalustan takana on paperitukos, toimi näin:

- 1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto.
- 2 Avaa takakansi.



## **A HUOMAUTUS**

## 

Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Anna kirjoittimen jäähtyä vähintään 10 minuuttia, ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.

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



4 Vedä juuttunut paperi varovasti molemmin käsin pois lämpöyksiköstä.



5 Sulje kiinnitysyksikön kansi (1) ja nosta vasemmalla ja oikealla puolella olevat vihreät kielekkeet ylös.



- 6 Sulje takakansi kokonaan.
- **7** Kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

## Tukos sisällä (paperitukos kirjoittimen sisällä)

### (Tukos sisällä

Jos kirjoittimen sisällä on paperitukos, toimi näin:

- 1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto.
- 2 Avaa yläkansi kokonaan nostamalla sitä kahvasta (1).



# **A HUOMAUTUS**



Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Anna kirjoittimen jäähtyä vähintään 10 minuuttia, ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen.

3 Vedä kaikki neljä rumpuyksikköä ja värikasettiyksikköä ulos.



## TÄRKEÄÄ

- Jokainen rumpu- ja värikasettiasennelma kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle alustalle talouspaperin tai kankaan päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.
- ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



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



4 Vedä juuttunut paperi hitaasti ulos.



5 Liu'uta kaikki rumpuyksiköt ja väriainekasetit kirjoittimen sisään. Varmista, että jokaisen neljästä rumpuyksiköstä ja värikasettiyksiköstä väri vastaa kirjoittimen väritarraa.



- 6 Sulje kirjoittimen yläkansi.
- 7 Kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke sitten kirjoittimen virta virtakytkimestä.

# Tulostuslaadun parantaminen

Jos tulostuksen laadussa on ongelmia, tulosta ensin testisivu (katso *Laitetiedot* sivulla 83). Jos tuloste näyttää hyvältä, vika ei todennäköisesti ole kirjoittimessa. 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 suositusta.

1) Tarkasta, että käytät suositusten mukaista paperia. (Katso *Tietoja paperista* sivulla 1.)

### 🖉 Vinkki

Käytä parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi suosittelemaamme paperia. (Katso *Tietoja paperista* sivulla 1.)



Tarkista että rumpuyksiköt ja värikasetit on asennettu oikein.

Suositus
Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
Varmista, että väriaineen säästötila ei ole kytketty käyttöön ohjauspaneelista tai kirjoitinohjaimesta.
<ul> <li>Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 1.)</li> </ul>
Ravista kaikkia neljää värikasettia varovasti.
Pyyhi kaikkien neljän LED-pään ikkunat kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. (Katso LED-pään puhdistus sivulla 130.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Valkoisia pystysuoria juovia tai raitoja	Pyyhi LED-pään ikkunat kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. (Katso LED-pään puhdistus sivulla 130.)
	Puhdista rumpuyksikkö. (Katso kohdasta "Pieniä pilkkuja tulosteissa" kappaleessa Rumpuyksikön puhdistus sivulla 134.)
	<ul> <li>Määritä puuttuva väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 105.)</li> <li>Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> </ul>
Värillisiä pystyraitoja tai nauhoja tulosteessa	Puhdista kaikki rumpuyksikön sisällä olevat neljä koronalankaa (yksi kullekin värille) vetämällä vihreää kielekettä. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 131.)
	■ Varmista, että koronalangan puhdistuskielekkeet ovat omilla paikoillaan (▲).
	<ul> <li>Vaihda väriainekasetti, joka vastaa raidan tai nauhan väriä. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 105.)</li> <li>Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 113.)</li> </ul>
	Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
Pystysuuntaisia juovia vaaleassa taustassa	Pyyhi LED-pään ikkunat kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. (Katso LED-pään puhdistus sivulla 130.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Värillisiä vaakaviivoja tulosteessa	<ul> <li>Vaihda väriainekasetti, joka vastaa viivojen väriä. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 105.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> </ul>
Valkoisia pilkkuja tai laikkuja	Jos ongelma ei poistu muutaman sivun tulostuksen jälkeen, rumpuyksikkö voi olla tahrainen. Puhdista kaikki neljä rumpuyksikköä. (Katso Pieniä pilkkuja tulosteissa kohdassaRumpuyksikön puhdistus sivulla 134.)
	<ul> <li>Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 1.)</li> </ul>
	Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö. Valkoiset pilkut tai laikut voivat johtua esimerkiksi runsaasta kosteudesta. (Katso Kirjoittimen turvallinen käyttö sivulla ii.)
Kokonaan tyhjä tai joitakin värejä puuttuu	Asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 105.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen http://solutions.brother.com/ UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
	<ul> <li>Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> </ul>
Värillisiä laikkuja 94 mm välein.	Jos ongelma ei häviä muutaman arkin tulostuksen jälkeen, rummun pinnalle on saattanut tarttua liimaa tarra-arkeista. Puhdista rumpuyksikkö. (Katso Isoja laikkuja pilkkuja tulosteissa kohdassaRumpuyksikön puhdistus sivulla 134.)
94 mm (3.7 in.) 94 mm (3.7 in.)	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Värillisiä pilkkuja 30mm:n kohdalla 30 mm (1.2 in.) 30 mm (1.2 in.)	<ul> <li>Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 105.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> </ul>
Varissut väriaine tai väritahra	Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai kuumuudesta. (Katso Kirjoittimen turvallinen käyttö sivulla ii.)
	<ul> <li>Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi väriainekasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 105.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> </ul>

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Tulosteiden väri ei ole odotusten mukainen	Varmista, että kirjoitinohjaimessa tai ohjauspaneelissa ei ole valittuna värinsäästötilaa.
	Suorita kalibrointi. (Katso Säätö sivulla 96.)
	Säädä väri kirjoitinohjaimen muokatuilla asetuksilla ja ohjauspaneelilla. Värit, joita kirjoitin voi tulostaa, ja monitorissa näkyvät värit ovat erilaisia. Kirjoitin ei ehkä pysty toistamaan monitorissa näkyviä värejä. (Katso Värin korjaus sivulla 90.)
	Jos tulostetuille harmaasävyalueille ilmestyy väriä, varmista että kirjoitinajurin (ohjaimen) kohdassa Paranna harmaasävyä on valintamerkki. Katso Paranna harmaasävyä kohdassa Asetusvalintaikkuna sivulla 38 (Windows <sup>®</sup> -kirjoitinohjain), Lisäasetukset sivulla 50 (Windows <sup>®</sup> BR-Script- kirjoitinohjain) tai Tulosta asetukset sivulla 59 (Macintosh kirjoitinohjain).
	Jos sävytetyt alueet näyttävät haaleilta, poista valintamerkki kohdasta Paranna harmaasävyä.
	Jos tulostettu musta grafiikka on liian vaaleaa, valitse kirjoitinajurin asetus Paranna mustan tulostusta. Katso Paranna mustan tulostusta kohdassa Asetusvalintaikkuna sivulla 38 (Windows <sup>®</sup> -kirjoitinohjain), Lisäasetukset sivulla 50 (Windows <sup>®</sup> BR-Script-kirjoitinohjain) tai Tulosta asetukset sivulla 59 (Macintosh kirjoitinohjain).
	Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 105.) Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
	Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
Kaikki yhtäväriä	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Väri kohdistuu väärin	Varmista, että rumpuyksiköt ja väriainekasetit on asennettu oikein.
	Suorita automaattinen värin kohdistus ohjauspaneelista (Katso Automaattinen rekisteröinti sivulla 97) tai kohdista väri itse ohjauspaneelin avulla (Katso Rekisteröinti käsin sivulla 98).
BB	<ul> <li>Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.)</li> <li>Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> </ul>
	Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso Hihnayksikön vaihto sivulla 118.)
Tulostustummuus on toisinaan	Suorita kalibrointi. (Katso Säätö sivulla 96.)
epatasainen	<ul> <li>Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi kyseisen värin värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 105.)</li> <li>Ohjeita värikasetin värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.</li> </ul>
B	Määritä väri, joka on epätasainen ja asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
Ohut viiva ei tulostu	Varmista, että kirjoitinohjaimessa tai ohjauspaneelissa ei ole valittuna värinsäästötilaa.
	Muuta tulostustarkkuutta.
	<ul> <li>Jos käytät Windows-kirjoitinohjainta, valitse Perusasetukset-välilehden Tulostusasetukset-kohdasta Kuvioiden parannus tai Paranna ohutta viivaa. (Katso Asetusvalintaikkuna sivulla 38.)</li> </ul>
Paperi rypistyy	Vaihda suositeltuun paperiin.
	Varmista, että takakansi on suljettu kunnolla.
	Varmista että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa.
B	Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 1.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Kuva siirtyy	<ul> <li>Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 1.)</li> </ul>
	Varmista että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa.
	Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö. Tämä tulostuslaatuongelma voi johtua esimerkiksi kuivuudesta ja kylmyydestä. (Katso Kirjoittimen turvallinen käyttö sivulla ii.)
	Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 113.) Ohjeita rumpuyksikön värin tunnistamiseen löytyy osoitteen <u>http://solutions.brother.com/</u> UKK:stä ja ongelmanratkaisuvinkeistä.
Huono kiinnitys	Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 1.)
	Varmista, että kaksi harmaata vipua takakannen takana ovat yläasennoissaan.
	Valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi Paranna värin kiinnitystä. Katso Paranna tulostuslaatua kohdassa Paranna tulostuslaatua sivulla 44
	(Windows <sup>®</sup> -kirjoitinohjain), <i>Lisäasetukset</i> sivulla 50 (Windows <sup>®</sup> BR-Script- kirjoitinohjain) tai <i>Tulosta asetukset</i> sivulla 59 (Macintosh-kirjoitinohjain). Jos tämä valinta ei paranna tilannetta riittävästi, valitse <b>Tulostusmateriaali</b> - asetuksissa <b>Paksumpi paperi</b> .
Tuloste aaltoilee	<ul> <li>Kun et käytä suositeltua paperia, valitse kirjoitinohjaimessa tilaksi</li> <li>Vähennä paperin käyristymistä. Katso Paranna tulostuslaatua kohdassa</li> </ul>
	<i>Paranna tulostuslaatua</i> sivulla 44 (Windows <sup>®</sup> -kirjoitinohjain), <i>Lisäasetukset</i> sivulla 50 (Windows <sup>®</sup> BR-Script-kirjoitinohjain) tai <i>Tulosta asetukset</i> sivulla 59 (Macintosh-kirjoitinohjain).
В	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.
Epätasainen tummus tai haalistunut	Avaa yläkansi ja laita se sitten takaisin kiinni.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Kirjekuori rypistyy	Varmista, että kirjekuorivipu on vedetty alas tulostettaessa kirjekuorta.
ABCDEFG EFGHUKLMN	

# Tulostusongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Suositus
Kirjoitin ei käynnisty.	Virtaliitännän vahingolliset olosuhteet (kuten salamointi tai ylijännite) ovat saattaneet laukaista kirjoittimen sisäiset turvamekanismit. Katkaise kirjoittimen virta irrota virtajohdon pistoke pistorasiasta. Odota kymmenen minuuttia, kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke virta.
Kirjoitin tulostaa odottamattomasti tai ei tulosta	Varmista, että kirjoittimen kaapeli ei ole liian pitkä. Käytä korkeintaan 2 metrin pituista USB-kaapelia.
oikein.	Tarkista, että kirjoittimen kaapeli on ehjä.
	Jos käytät liitäntää vaihtavaa laitetta, irrota se. Kytke tietokone suoraan kirjoittimeen ja yritä uudelleen.
	Varmista, että oikea kirjoitinohjain on asetettu oletukseksi.
	Varmista, että kirjoitinta ei ole kytketty samaan porttiin kuin tallennusväline tai skanneri. Irrota muut laitteet ja kytke porttiin vain kirjoitin.
	Sammuta Käynnistä.
Kirjoitin ei tulosta asiakirjan sivuja kokonaan. Virheviesti	Tulosta muistissa olevat tiedot painamalla painiketta Go. Peruuta tulostustyö, jos haluat poistaa muistissa olevat tiedot. (Katso Painikkeet sivulla 75.)
Muisti täynnä ilmestyy.	Yksinkertaista asiakirjaa tai valitse pienempi tulostuksen erotuskyky.
	Lisää muistia. (Katso Lisämuistin asennus sivulla 100.)
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät näytöllä, mutta eivät tulostu paperille.	Säädä asiakirjan ylä- ja alamarginaalit.

# Verkko-ongelmat

Jos kirjoittimen verkkokäytössä ilmenee ongelmia, katso ohjeita mukana toimitetulla CD-ROMilla olevasta Verkkokäyttäjän opas. Osoita **Oppaat** valikkonäytössä.

HTML-muotoinen Verkkokäyttäjän opas asennetaan automaattisesti ohjaimen asennuksen yhteydessä Napsauta painiketta **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**<sup>1</sup>, omaa kirjoitinta ja sitten Käyttöopas.

Lisäksi PDF-muotoinen käyttöopas on saatavana Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com/</u>.

<sup>1</sup> **Ohjelmat** Windows<sup>®</sup> 2000-käyttäjille

# Muut ongelmat

## Macintosh ja USB-liitäntä

Ongelma	Suositus
Kirjoitin ei näy näissä: Kirjoittimen asetustyökalu (Mac OS X 10.3.9 ja 10.4.x) tai Tulostus ja faksaus kohteessa Järjestelmäasetukset (Mac OS X 10.5.x).	<ul> <li>Varmista, että kirjoittimeen on kytketty virta, ja ettei nestekidenäytössä ole virheviestejä.</li> <li>Tarkista, että USB-liitäntäkaapeli on kytketty suoraan Macintosh-tietokoneeseen ja se on kytketty kirjoittimen USB-porttiin.</li> <li>Tarkista, että kirjoitinohjain on asennettu oikein.</li> </ul>
Sovelluksesta tulostus ei onnistu.	Varmista, että mukana toimitettu Macintosh-kirjoitinohjain on asennettu Kiintolevylle ja että se on valittu toiminnolla Tulostus ja faksaus (Mac OS X 10.3.9 ja 10.4.x) tai toiminnolla Kirjoittimen asetustyökalu kohteessa Järjestelmäasetukset (Mac OS X 10.5.x).

## BR-Script 3 (vain HL-3070CW)

Ongelma	Suositus	
Tulostus hidastuu.	Lisää enemmän muistia. (Katso Lisämuistin asennus sivulla 100.)	
Kirjoitin ei voi tulostaa binaaritietoja sisältäviä EPS-tietoja.	<ul> <li>EPS-tietojen tulostukseen tarvitaan seuraavat asetukset:</li> <li>Käyttöjärjestelmässä Windows Vista<sup>®</sup>: napsauta painiketta Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet, ja sitten Tulostimet. Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003/2008: napsauta painiketta Käynnistä, ja valitse ikkunat Tulostimet ja faksit. Windows<sup>®</sup> 2000: napsauta painiketta Käynnistä, ja valitse Asetukset ja sitten Tulostimet.</li> </ul>	
	Osoita hiiren oikealla painikkeella kuvaketta Brother HL-3070CW BR-Script3 ja valitse Ominaisuudet.	
	Välilehdeltä Laitteen asetukset valitse TBCP (Tagged binary communication protocol) kohdasta Tulostusprotokolla.	

# Kirjoittimen tekniset tiedot

## Koneisto

Malli		HL-3040CN	HL-3070CW
Toimintaperiaate		Sähkövalokuvaava LED-tulostin (kertakulku)	
Tulostusnopeus <sup>1 2</sup> (koko A4/Letter)	Mustavalko	Enintään 16 sivua/min (A4-koko) <sup>3</sup> , enintään 17 sivua/min (Letter-koko) <sup>3</sup>	
	Neli Väri	Enintään 16 sivua/min (A4-koko) <sup>3</sup> , enintään 17 sivua/min (Letter-koko) <sup>3</sup>	
Ensimmäinen	Mustavalko	Alle 15 sekuntia	
tuloste <sup>4</sup>	Neli Väri	Alle 16 sekuntia	
Erotuskyky	Windows <sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003/Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition, Windows Server <sup>®</sup> 2008	2400 dpi:n (600 × 2400) laatu 600 × 600 dpi	
	DOS	– 600 × 600 dpi	
	Mac OS X 10.3.9 tai uudempi	2400 dpi:n (600 × 2400) laatu	
		600 × 600 dpi	
Linux 600 × 600 dpi			

<sup>1</sup> Tulostusnopeus vaihtelee tulostettavan asiakirjan tyypin mukaan.

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

<sup>3</sup> Vakiopaperikasetista.

<sup>4</sup> Ensitulosteen aika vaihtelee, kun kone kalibroituu tai rekisteröityy.

### Ohjain

Malli		HL-3040CN HL-3070CW		
Prosessori		300 MHz		
Muisti	Vakio	32 Mt	64 Mt	
	Lisävarusteet	1 DIMM-muistipaikka, laajennettavissa 544 Mt:uun saakka	1 DIMM-muistipaikka, laajennettavissa 576 Mt:uun saakka	
Liitäntä	Vakio	Hi-Speed USB 2.0, 10BASE-T/ 100BASE-TX Ethernet	Hi-Speed USB 2.0, 10BASE-T/ 100BASE-TX Ethernet, Wireless LAN IEEE 802.11b/g	
Verkkoliitäntä	Protokollat	TCP/IP (normaali 10/100BASE-TX Ethernet) <sup>1</sup>		
	Hallintatyökalu	BRAdmin Light <sup>2</sup>		
		BRAdmin Professional 3 <sup>3</sup>		
		Web BRAdmin <sup>4</sup>		
		WWW-pohjainen hallinta <sup>5</sup>		
Emulointi	·	PCL6, BR-Script 3 (PostScript <sup>®</sup> 3™)		
Vakiofontit	PCL	_	66 skaalattavaa fonttia, 12 bittikarttafonttia, 13 viivakoodia <sup>7</sup>	
	PostScript <sup>®</sup> 3™	™ – 66 fonttia		

<sup>1</sup> Katso tietoja tuetuista verkkoprotokollista CD-ROMilla olevasta verkkokäyttäjän opas.

<sup>2</sup> Brotherin alkuperäinen Windows<sup>®</sup>-ja Macintosh-apuohjelma kirjoittimen ja tulostuspalvelimen hallintaan. Asenna mukana toimitetulta CD-ROMilta.

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

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

<sup>5</sup> Kirjoittimen ja tulostuspalvelimen hallinta WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

<sup>6</sup> PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -emulointi.

<sup>7</sup> Code39, limitetty 2/5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (setti A, setti B, setti C), EAN-128 (setti A, setti B, setti C).

## Ohjelmat

Malli		HL-3040CN	HL-3070CW
Kijoitinohjain	Windows <sup>® 1</sup>	Isäntäpohjainen ohjain käyttöjärjestelmille Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP Home Edition, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Server <sup>®</sup> 2003, Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2008	
		-	BR-Script 3 (PPD-tiedosto
			käyttöjärjestelmille Windows <sup>®</sup> 2000
		Professional, Windows <sup>®</sup> XP Home Edition Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Server <sup>®</sup> 2003, Windows Server 2003 x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> ,	
			Windows Server <sup>®</sup> 2008).
	Macintosh	Macintosh-kirjoitinohjain (Mac OS X 10.	3.9 tai uudempi)
		-	BR-Script 3 (PPD-tiedosto) Mac OS X 10.3.9 tai uudempi
	Linux <sup>23</sup>	Linux-ohjain CUPS-tulostusjärjestelmälle (x86-, x64-ympäristö)	
		Linux-ohjain LPD/LPRng-tulostusjärjestelmälle (x86-, x64-ympäristö)	
Apuohjelmat		Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto <sup>4</sup>	

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

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

<sup>3</sup> Kaikille Linux-versioille ei välttämättä ole ohjainta.

<sup>4</sup> Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto automatisoi kirjoittimen asentamisen vertaisverkkoon (vain Windows<sup>®</sup>).

## Suora tulostus

Malli	HL-3040CN	HL-3070CW
Suora tulostus	_	PDF-versio 1.7 <sup>1</sup> , JPEG, Exif+JPEG, PRN (HL-3040CN-tai HL-3070CW-kirjoitinohjain) <sup>2</sup> , TIFF (kaikkien Brother MFC-tai DCP-mallien skannaama), PostScript <sup>®</sup> 3 <sup>™</sup> (laatija HL-3070CW BRScript3 -kirjoitinohjain) <sup>2</sup> , XPS versio 1.0

<sup>1</sup> Esimerkiksi JBIG2-kuvatiedostoja, JPEG2000-kuvatiedostoja ja kalvotiedostoja ei tueta.

<sup>2</sup> Katso PRN- tai PostScript<sup>®</sup> 3™ (vain HL-3070CW) -tiedoston luonti suoratulostukseen sivulla 28.

## Ohjauspaneeli

Malli	HL-3040CN	HL-3070CW	
Merkkivalo	2 LED-merkkivaloa: Data-LED, Error-LED	D-merkkivaloa: Data-LED, Error-LED	
Nestekidenäyttö	1 rivi, 16 merkkiä	nerkkiä 1 rivi, 16 merkkiä, 1 väri	
Painike	7 painiketta: Go, Cancel (peruuta), Secure Print (suojattu tulostus), OK, Back (musta) ja 2 selauspainiketta		

## Paperin käsittely

Malli		HL-3040CN	HL-3070CW
Paperinsyöttö <sup>1</sup>	Käsinsyöttörako	1 arkki	
	Paperikasetti (vakio) 250 arkkia		
Paperin luovutus <sup>1</sup>	Tulostettu puoli alaspäin	100 arkkia	
Tulostettu puoli ylöspäin		1 arkki	
Kaksipuolinen		Manuaalinen kaksipuolinen tulos	tus

<sup>1</sup> Laskettu 80 g/m<sup>2</sup>:n paperin mukaan

## Tulostusmateriaalit

Malli		HL-3040CN	HL-3070CW	
Tulostusmateriaalit	lit Käsinsyöttörako Tavallinen paperi, hienopaperi, paksu paperi, paksumpi paperi, uusiopaperi, ohut paperi, tarrat, kirjekuoret, ohuet kirjekuoret, pak kirjekuoret			
	Paperikasetti	Tavallinen paperi, ohut paperi, uusiopaperi		
Paino	Käsinsyöttörako	60–163 g/m <sup>2</sup>		
	Paperikasetti	60–105 g/m <sup>2</sup>		
Koko	Käsinsyöttörako	Leveys: 76,2 – 220 mm (3,0 – 8,66 tuumaa) Pituus 116 – 406,4 mm (4,57 – 16 tuumaa)		
	Paperikasetti	A4, Letter, Legal <sup>1</sup> , B5 (ISO), Executive, A5, A5 (Long Edge), A6, B6 (ISO), kalvo		

<sup>1</sup> Legal-paperikoko ei ole käytettävissä kaikilla USA:n ja Kanadan ulkopuolisilla alueilla.

## Tarvikkeet

Malli		HL-3040CN	HL-3070CW	Mallinimi
Värikasetti	Musta	Noin 2 200 sivua, A4/Letter <sup>1</sup>		TN-230BK
	Syaani, Magenta, Keltainen	Noin 1 400 sivua, A4/Letter <sup>1</sup>		TN-230C, TN-230M, TN-230Y
Rumpuyksikkö	Musta, Syaani, Magenta, Keltainen	Noin 15 000 sivua (1 sivu/työ) <sup>2</sup>		DR-230CL <sup>3</sup> , DR-230CL-BK <sup>4</sup> , DR-230CL-CMY <sup>5</sup>
Hihnayksikkö		Noin 50 000 sivua,	A4/Letter	BU-200CL
Hukkavärisäiliö		Noin 50 000 sivua,	A4/Letter	WT-200CL

<sup>1</sup> Väriaineen likimääräinen riittävyys on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19798 mukaisesti.

<sup>2</sup> Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

<sup>3</sup> Sisältää 4-osaisen rumpusarjan.

<sup>4</sup> Sisältää 1 mustan rumpuyksikön.

<sup>5</sup> Sisältää 1 väri rumpuyksikön.

## Mitat ja painot

Malli	HL-3040CN	HL-3070CW	
Mitat ( $L \times S \times K$ )	409 × 466 × 250 mm (16,1 × 18,3 × 9,8 tuumaa)		
Painot	Noin 19,0 kg		

### Muuta

Malli			HL-3040CN	HL-3070CW	
Virrankulutus			Tulostaa	Keskimäärin 480 W, 25 °C:n lämpötilassa	Keskimäärin 480 W, 25 °C:n lämpötilassa
		Valmiustila	Keskimäärin 70 W, 25 °C:n lämpötilassa	Keskimäärin 70 W, 25 °C:n lämpötilassa	
			Lepotila	Keskimäärin 8 W	Keskimäärin 10 W
Melutaso Äänenpa Ääniteho	Äänenpai	ne	Tulostaa	LpAm = 53 dB (A)	
			Valmiustila	LpAm = 30 dB (A)	
	Ääniteho	Tulostaa	Mustavalko	LWAd = 6,34 Bell (A) <sup>1</sup>	
			Väri	LWAd = 6,29 Bell (A)	
		Valmiustila		LWAd = 3,64 Bell (A)	
Säästötoiminnot	Virransäästö Värinsäästö <sup>2</sup>		Kyllä		
			Kyllä		

<sup>1</sup> Äänenpaineeltaan LWAd > 6,30 Bell (A) päästävät laitteet eivät ole sopivia sijoitettavaksi huoneisiin, joissa ihmiset tekevät pääosin älyllistä työtä. Sellaiset laitteet tulisi sijoittaa eri huoneisiin melupäästöjen takia.

<sup>2</sup> Emme suosittele värinsäästöä valokuvien tai harmaa sävykuvien tulostukseen.

## Laitteistovaatimukset

Laiteympäristö ja käyttöjärjestelmäversio		Prosessorin nopeus, vähintään	RAM, vähintään	RAM, suositus	Vapaa kiintolevytila	Tuettu PC- liitäntä <sup>2</sup>
Windows <sup>®</sup> - käyttöjärjestelmät <sup>1</sup>	Windows <sup>®</sup> 2000 Professional	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> II tai vastaava	64 Mt	256 Mt	50 Mt	USB, 10/100 Base-TX (Ethernet),
	Windows <sup>®</sup> XP Home Edition		128 Mt			lähiverkko 802.11b/g
	Windows <sup>®</sup> XP Professional					
	Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition	64-bittinen (Intel <sup>®</sup> 64 tai AMD64) tuettu prosessori	256 Mt	512 Mt		
	Windows Vista <sup>®</sup>	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 tai vastaava 64-bittinen (Intel <sup>®</sup> 64 tai AMD64) tuettu prosessori	512 Mt	1 Gt		
	Windows Server <sup>®</sup> 2003	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> III tai vastaava	256 Mt	512 Mt		
	Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition	64-bittinen (Intel <sup>®</sup> 64 tai AMD64) tuettu prosessori				
	Windows Server <sup>®</sup> 2008	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 tai vastaava 64-bittinen (Intel <sup>®</sup> 64 tai AMD64) tuettu prosessori	512 Mt	2 Gt		
Macintosh- käyttöjärjestelmä <sup>2</sup>	OS X 10.3.9 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350 MHz	128 Mt	256 Mt	80 Mt	
	OS X 10.4.4 tai uudempi	PowerPC G4/G5, Intel <sup>®</sup> Core™ -prosessori	512 Mt	1 Gt		

<sup>1</sup> Microsoft<sup>®</sup> Internet Explorer<sup>®</sup> 5.5 tai uudempi.

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

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

## Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen

Tämän osan tiedot auttavat valitsemaan kirjoittimessa käytettävän paperin.

### 🖉 Vinkki

Jos käytössä on muuta kuin suositeltua paperia, kirjoittimeen voi tulla paperitukos tai virhesyöttö. (Katso *Paperisuositus* sivulla 2.)

#### Ennen kuin ostat suuria eriä paperia

Varmista, että paperi sopii käytettäväksi kirjoittimessa.

#### 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. Käytä paperia, jonka paino on 75–90 g/m<sup>2</sup>, vaikka kirjoitin pystyykin käsittelemään mainittua ohuempaa tai paksumpaa paperia.

Yksikkö	Eurooppa	USA
g/m <sup>2</sup>	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 kirjoittimessa 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 kirjoittimessa 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 <sup>2</sup>	lb	
	Hienopaperi	Kortistopaperi
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
163	43	90
200	53	110

#### Paperikoko

1

Paperikoko	mm	tuumaa
Letter		8,5 × 11 tuumaa
Legal		8,5 × 14 tuumaa
Executive		7,25 × 10,5 tuumaa
A4	$210 \times 297 \text{ mm}$	
A5	148 × 210 mm	
A5 (Long Edge)	$210 \times 148 \text{ mm}$	
A6	$105 \times 148 \text{ mm}$	
Kirjekuori, Monarch		3,875 × 7,5 tuumaa
Kirjekuori, Com-10		4,12 × 9,5 tuumaa
Kirjekuori, DL	$110 \times 220 \text{ mm}$	
Kirjekuori, C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	$176 \times 250 \text{ mm}$	
B6 (JIS)	128 × 182 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 tuumaa
A4 pitkä	$210 \times 405 \text{ mm}$	
Kirjekuori, DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 tuumaa
Hagaki <sup>1</sup>	100 × 148 mm	

Japan Post Service Co., LTD:n määrittämä postikorttikoko

# Symboliryhmät ja merkistöt (vain HL-3070CW)

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

#### WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttö

Käytä WWW-pohjaista hallintaa (WWW	/-selainta) seuraavien ohjeiden mukaan.
Vinkki	
Suosittelemamme selaimet ovat Inter sekä Safari 1.3 (Macintosh). Varmista selaimessa. Jotta WWW-selainta voi	net Explorer <sup>®</sup> 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows <sup>®</sup> ) a myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi daan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.
1 Käynnistä WWW-selain.	
2 Kirjoita selaimeen "http://kirj kirjoittimen IP-osoite)	oittimen IP-osoite/". <b>(</b> "kirjoittimen IP-osoite" <b>ON</b>
Esimerkki:	
http://192.168.1.2/	
Vinkki	
<ul> <li>Jos olet muokannut tietokoneesi HO myös tulostuspalvelimen DNS-nimer</li> </ul>	STS-tiedostoa tai käytät nimipalvelujärjestelmää (DNS), voit antaa n.
<ul> <li>Windows<sup>®</sup>-käyttäjät: koska tulostusp tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi on ensimmäiset 15 m "BRNxxxxxxxxxxxx" lankaverkolle ta</li> </ul>	alvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOSia, voit antaa tähän myös NetBIOS-nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. Annettu erkkiä solmun nimestä ja oletuksena tulee näkyviin muodossa ii "BRWxxxxxxxxxxx" langattomalle verkolle.
<ul> <li>Macintosh-käyttöjärjestelmissä WWV kuvaketta näyttösivulla Tilan valvon</li> </ul>	<i>N</i> -pohjainen hallinta on helposti käytettävissä osoittamalla laitteen I <b>ta</b> Tilan valvonta.
3 Napsauta Kirjoittimen asetukset.	
4 Anna käyttäjänimi ja salasana.	
🖉 Vinkki	
Pääkäyttäjän käyttäjätunnus on "adr "access".	nin" (isot ja pienet kirjaimet erotteleva) ja oletussalasana on
5 Napsauta <b>OK</b> .	

Valitse välilehti HP LaserJet ja napsauta Font Setup. Valitse haluamasi symboliryhmä luetteloruudusta 6 Symbol Set Symbol Set.

#### Symboliryhmien ja merkistöjen luettelo

#### OCR-symboliryhmät

Kun valitaan fontti OCR-A tai OCR-B, käytössä on aina vastaava symboliryhmä. OCR A (00) OCR B (10)

#### HP LaserJet -tila

ABICOMP Brazil / Portugal (13P) Desktop (7J) HP German (0G) ISO Latin1 (0N) ISO Latin5 (5N) ISO2 IRV (2U) ISO5 ASCII (0U) ISO11 Swedish (0S) ISO15 Italian (0I) ISO17 Spanish (2S) ISO25 French (0F) ISO60 Norwegian1 (0D) ISO69 French (1F) ISO85 Spanish (6S) ISO8859 / 15 Latin (9N) Legal (1U) MC Text (12J) PC8 (10U) PC8 D/N (11U) PC8 Latin / Greek (12G) PC8 Turkish (9T) PC850 Multilingual (12U) PC852 East Europe (17U) PC855 Cyrillic (10R) PC858 Multilingual Euro (13U) PC861 Iceland (21U) PC865 Nordic (25U) PC869 Greece (11G) Pi Font (15U)

ABICOMP International (14P) Greek8 (8G) HP Spanish (1S) ISO Latin2 (2N) ISO Latin6 (6N) ISO4 UK (1E) ISO10 Swedish (3S) ISO14 JIS ASCII (0K) ISO16 Portuguese (4S) ISO21 German (1G) ISO57 Chinese (2K) ISO61 Norwegian2 (1D) ISO84 Portuguese (5S) ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N) ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N) Math-8 (8M) MS Publishing (6J) PC8 Bulgarian (13R) PC8 Greek Alternate (437G) (14G) PC8 PC Nova (27Q) PC775 (26U) PC851 Greece (10G) PC853 Latin3 (Turkish) (18U) PC857 Latin5 (Turkish) (16U) PC860 Portugal (20U) PC863 Canadian French (23U) PC866 Cyrillic (3R) PC1004 (9J) PS Math (5M)

#### HP LaserJet -tila

PS Text (10J) Roman9 (4U) Russian-GOST (12R) Roman8 (8U) Roman Extension (0E) Symbol (19M)

# Viivakoodikomentojen pikaopas (vain HL-3070CW)

Kirjoitin voi tulostaa viivakoodeja HP LaserJet -emulointitiloissa.

#### Viivakoodien tai laajennettujen merkkien tulostus

Koodi	ESC i		
Kymmenjärjestelmä	27 105		
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 oletusasetuksia. 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

n = 't0' tai 'T0'	CODE 39 (oletus)
n = 't1' tai 'T1'	Interleaved 2/5
n = 't3' or 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' or 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' tai 'T5'	EAN 8, EAN 13 tai UPC A
n = 't6' tai 'T6'	UPC E
n = 't9' tai 'T9'	Codabar
n = 't12' tai 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' tai 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' tai 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' tai 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' tai 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' tai 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' tai 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' tai 'T134'	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

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 kirjoitin 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 tuumaa.

#### 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 ja 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, kirjoitin päättelee oikean tarkistusmerkin automaattisesti siten, että viivakooditieto tulostuu oikein. Kun EAN13 on valittuna, voidaan luoda lisäkoodi lisäämällä tiedon perään '+'-merkki ja kaksi- tai viisimerkkinen numero.

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

Viivakooditiedoksi hyväksytään numeromerkit '0'-'9'.

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

<sup>1</sup> Tarkistusnumeron sijasta voidaan käyttää merkkiä '?'.

- <sup>2</sup> 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.

#### Liite

#### Kooditaulukko Code(EAN) 128 setti C

Koodi (EAN) 128 setti C selostaa alkuperäiskomennon. Vastaava taulukko on seuraavanlainen.

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	53	53	5	0x35
2	02	STX	0x02	54	54	6	0x36
3	03	ETX	0x03	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	59	59	;	0x3b
8	08	BS	0x08	60	60	<	0x3c
9	09	HT	0x09	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	65	65	A	0x41
14	14	SO	0x0e	66	66	В	0x42
15	15	SI	0x0f	67	67	С	0x43
16	16	DLE	0x10	68	68	D	0x44
17	17	DC1	0x11	69	69	E	0x45
18	18	DC2	0x12	70	70	F	0x46
19	19	DC3	0x13	71	71	G	0x47
20	20	DC4	0x14	72	72	Н	0x48
21	21	NAK	0x15	73	73		0x49
22	22	SYN	0x16	74	74	J	0x4a
23	23	ETB	0x17	75	75	K	0x4b
24	24	CAN	0x18	76	76	L	0x4c
25	25	EM	0x19	77	77	М	0x4d
26	26	SUB	0x1a	78	78	N	0x4e
27	27	ESC	0x1b	79	79	0	0x4f
28	28	FS	0x1c	80	80	Р	0x50
29	29	GS	0x1d	81	81	Q	0x51
30	30	RS	0x1e	82	82	R	0x52
31	31	US	0x1f	83	83	S	0x53
32	32	SP	0x20	84	84	Т	0x54
33	33	!	0x21	85	85	U	0x55
34	34	"	0x22	86	86	V	0x56
35	35	#	0x23	87	87	W	0x57
36	36	\$	0x24	88	88	X	0x58
37	37	%	0x25	89	89	Y	0x59
38	38	&	0x26	90	90	Z	0x5a
39	39	'	0x27	91	91	[	0x5b
40	40	(	0x28	92	92	//	0x5c5c
41	41	)	0x29	93	93	]	0x5d
42	42	*	0x2a	94	94	^	0x5e
43	43	+	0x2b	95	95	_	0x5f
44	44	,	0x2c	96	96	`	0x60
45	45	-	0x2d	97	97	а	0x61
46	46		0x2e	98	98	b	0x62
47	47	/	0x2f	99	99	С	0x63
48	48	0	0x30	100	Set B	d	0x64
49	49	1	0x31	101	Set A	e	0x65
50	50	2	0x32	102	FNC 1	f	0x66
51	51	3	0x33				

#### Ohjelmaesimerkkejä

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"itOr1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(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$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bC0DE128A12345?\";
'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
```

# Libtiff Tekijänoikeudet ja käyttöoikeussopimukset

Use and Copyright

Copyright© 1988-1997 Sam Leffler Copyright© 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Α

# 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

Kun rekisteröit Brother-laitteen, sinut merkitään laitteen 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 rekisteröidy Internetin kautta osoitteessa

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

#### Usein kysytyt kysymykset (UKK)

Brother Solutions Center on vastaus kaikkiin kirjoitinta 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>

# 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 rekisteröidy Internetin kautta osoitteessa

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

#### Usein kysytyt kysymykset (UKK)

Brother Solutions Center on vastaus kaikkiin kirjoitinta 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).

#### Huoltokeskukset (Vain Kanada)

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

# Internet-osoitteet Brotherin kansainvälinen kotisivusto: <a href="http://www.brother.com/">http://www.brother.com/</a> Usein kysytyt kysymykset (UKK), tuotetuki, tekniset kysymykset, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat: <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> Brother varusteet ja tarvikkeet: USA: <ta href="http://www.brothermall.com/">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.)

USA:ssa:	1-877-BROTHER (1-877-552-6255)
	1-800-947-1445 (fax)
	http://www.brothermall.com/

Kanadassa: 1-877-BROTHER http://www.brother.ca/

Kuvaus	Osa
Värikasetti <musta></musta>	TN-210BK (noin 2 200 sivua) <sup>1 2</sup>
Värikasetti <syaani></syaani>	TN-210C (noin 1 400 sivua) <sup>1 2</sup>
Värikasetti <magenta></magenta>	TN-210M (noin 1 400 sivua) <sup>1 2</sup>
Värikasetti <keltainen></keltainen>	TN-210Y (noin 1 400 sivua) <sup>1 2</sup>
4-osainen rumpuyksikkö	DR-210CL (noin 15 000 sivua/rumpuyksikkö) <sup>1 3 4</sup>
1 rumpuyksikkö <musta></musta>	DR-210CL-BK (noin 15 000 sivua/rumpuyksikkö) <sup>1 3 4</sup>
1 rumpuyksikkö <värillinen></värillinen>	DR-210CL-CMY (noin 15 000 sivua/rumpuyksikkö) <sup>1 3 4</sup>
Hukkavärisäiliö	WT-200CL (noin 50 000 sivua) <sup>1</sup>
Hihnayksikkö	BU-200CL (noin 50 000 sivua) <sup>1</sup>

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

<sup>2</sup> Väriaineen likimääräinen riittävyys on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19798 mukaisesti.

<sup>3</sup> 1 sivu työtä kohti.

<sup>4</sup> Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

# Hakemisto

# Symbols

#### Α

Apuohjelmat	186
Automaattinen emuloinnin valinta	74
Automaattinen liitännän valinta	74
Automaattinen rekisteröinti	97

#### В

Back-painike7	7
BRAdmin Light7	2
BRAdmin Professional 37	2
Brotherin yhteystiedot (Eurooppa ja muut maat) 18	5
Brotherin yhteystiedot (USA/Kanada) 186, 187, 18	8
BRPrint Auditor7	3
BR-Script 3 -tila7	4
BR-Script3 48, 65, 16	2

# С

Cancel permutuepainike	75
Cancel-peruuluspainike	

#### D

Data-merkkivalo	77
DIMM	99

### Е

Emulointi	. 164
Emulointitilat	74

#### F

Fontit	
G	
Go-painike	

#### Н

Hihnayksikkö	118
HP LaserJet -tila	74
Hukkavärisäiliö	122
Huoltokeskukset (Eurooppa ja muut maat)	185
Huoltokeskukset (USA/Kanada)	187
Huoltokutsuviestit	145
Huoltoviestit	145

#### Κ

Kaksipuolinen tulostus	
Kaksipuolinen tulostus kasinsyotolla Kalibrointi	
Kasettiasetukset	45
Kirjekuoret	
kirjekuoret	
Kirjoitinohjain 3	2, 35, 48, 70, 165
Koronalanka	108, 131, 133
Kulutusosat	102
käsinsyöttöraosta	

Laitetiedot	
Laitteen rekisteröinti	
Laitteistovaatimukset	
LCD-nestekidenäyttö	75
LED-merkkivalo	77
LED-pään	
Liitäntä	
Linux	

#### Μ

Macintosh	55,	162
Merkistöt		173
Mitat		167
Muisti	99,	164

#### Ν

Nestekidenäyttö	. 77
Nollausvalikko	. 90

# 0

ohisyötöllä	9
Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto	73
Ohjauspaneeli	75, 82, 166
Ohjauspaneelin nestekidenäytön valikko	83
Ohjelmistot	72
Oletusasetukset	94

#### Ρ

Painikkeet Painot paksu paperi Paperi Paperikasetti Paperin käsittely Paperitukokset PCL-kirjoitinohjain	
PCL-kirjoitinohjain	
PictBridge	23, 92
Prosessori	
Puhdistus	

## R

Rekisteröinti käsin	
Rumpuyksikkö	112

# S

SO-DIMM	
Suoj. tulostus	75
Suojattu tulostus	76, 80
Suora tulostus	27, 91, 165
suora USB-liitäntä	24
Symbolit	173
Säätö	

## Т

Т	
Tarrat	2
tarrat	
Tarvikkeet (USA/Kanada)	188
Taustavalo	
Tavallinen paperi	2
Tavaramerkit	vi
TCP/IP	
Tekniset tiedot	163
Tilan valvonta	64
Tukos sisällä	
Tukos takana	149
Tukos, kasetti 1	148
Tulostuskelvoton alue	

Tulostuslaatu	
Tulostusmateriaali	
Tulostusmateriaalit	
Tulostusvalikko	85

## U

l ISB-liitännän	74
USB-liitäntä	
USB-muistitikku	
USB-muistitikulta	27, 29
USB-suoraliittymä	
Usein kysytyt kysymykset (UKK)	
Uudelleentulostus	43, 79

#### V

Vaihdettavat kulutusosat Valikon asetukset	102, 103 83
Verkkoliitäntä	
Verkko-ohjelmat	72
Verkkopohjainen hallinta	73
VERKKO-valikko	
Vesileima	40, 41, 42
Vianetsintä	142
Vihkotulostus	
Viivakoodien hallinta	176
Virhe- ja kunnossapitoviestit	143
Virhe-LED	77
Väriainekasetti	109
Värikasetti	
Värin korjaus	

#### W

Web BRAdmin			. 72
Windows <sup>®</sup>			. 35
WLAN	89,	90,	93

# Υ\_\_\_\_\_

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