

Brother-laserkirjoitin KÄYTTÖOPAS



HL-4040CN HL-4050CDN HL-4070CDW

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-asennusoppaasta. 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.

Tämän oppaan käyttö

Oppaassa käytetyt merkinnät

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia kuvakkeita:



Noudata näitä varoituksia mahdollisten henkilövahinkojen välttämiseksi.

Sähkövaara-kuvake varoittaa mahdollisesta sähköiskusta.

Kuuma pinta -kuvake varoittaa koskemasta laitteen osia, jotka ovat kuumia.



Huomautus, jota noudattamalla laitetta käytetään oikein ja vältetään laitevahingot ja muut esineelliset vahingot.



Sopimaton asetus varoittaa sellaisista laitteista ja toiminnoista, joita ei voi käyttää tämän laitteen kanssa.



Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

Varotoimenpiteet

Kirjoittimen turvallinen käyttö



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



A

ÄLÄ KÄSITTELE pistoketta märin käsin. Se voi aiheuttaa sähköiskun.



\triangle

Kiinnitysyksikkö tulee erittäin kuumaksi käytön aikana. Älä vaihda tarvikkeita ennen kuin se on jäähtynyt riittävästi. ÄLÄ irrota tai vahingoita kiinnitysyksikössä tai sen lähellä olevaa varoitustarraa.



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.

ÄLÄ puhdista laitetta sisä- tai ulkopuolelta tulenaroilla tai suihkutettavilla aineilla. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Jos kirjoitin kuumenee, savuaa tai siitä tulee outoa hajua, katkaise virta välittömästi virtakytkimestä ja irrota kirjoittimen virtajohto pistorasiasta. Ota yhteys Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Jos kirjoittimen sisään joutuu metalliesineitä tai vettä tai muuta nestettä, katkaise virta välittömästi virtakytkimestä ja irrota kirjoittimen virtajohto pistorasiasta. Ota yhteys Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Tämä kirjoitin on raskas. Se painaa noin 29,1 kg. Tapaturmien välttämiseksi kirjoitinta ei saa nostaa yksin. Varo, etteivät sormesi jää puristuksiin, kun lasket kirjoittimen takaisin alas.





Salamaniskut ja virtapiikit voivat vahingoittaa tätä laitetta. Suosittelemme käytettäväksi sähköpistorasiassa laadukasta ylivirtasuojaa tai irrottamaan kirjoittimen virtajohdon ukkosmyrskyn ajaksi.

Tavaramerkit

Brother-logo on Brother Industries, Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Apple, Apple-logo, Macintosh ja TrueType ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Hewlett Packard on Hewlett-Packard Companyn rekisteröity tavaramerkki, ja HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II ja IIP ovat sen tavaramerkkejä.

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

Microsoft, Windows ja Windows Server ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

PostScript ja PostScript 3 ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Citrix ja MetaFrame ovat Citrix Systems, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.

SuSE on SuSE Linux AG:n rekisteröity tavaramerkki.

RED HAT on Red Hat. Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Mandrake on Mandrake Soft SA:n rekisteröity tavaramerkki.

Intel, Intel Xeon ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron ja niiden yhdistelmät ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä.

PictBridge on tavaramerkki.

Java ja kaikki Java-pohjaiset tavaramerkit ja logot ovat Sun Microsystems, Inc:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Kaikki muut tässä käyttöoppaassa mainitut termit sekä tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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. ©2007 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	Tietoja kirjoittimesta	1
	Pakkauksen sisältö	1
	Liitäntäkaapeli	2
	Kirjoitin edestä	3
	Kirjoitin takaa	4
	Kirjoittimen sijoittaminen	5
	Virtalähde	5
	Ympäristö	5
2	Tulostusmenetelmät	6
	Tietoja paperista	6
	Paperin tyyppi ja koko	6
	Paperisuositus	7
	Tulostuskelvoton alue	9
	Tulostusmenetelmät	10
	Tulostus tavalliselle paperille	10
	Tulostus paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille	17
	Kaksipuolinen tulostus	21
	Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen	21
	Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä	21
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus (vain HL-4050CDN/HL-4070CDW)	24
	Vihkotulostus (Windows-kirjoitinohjain)	25
	Valokuvien tulostaminen digitaalisesta kamerasta	26
	PictBridge-vaatimukset	26
	Digitaalikameran asetukset	26
	Kuvien tulostaminen	27
	Kameran liittäminen muistilaitteeksi	28
	DPOF-tulostus	28
	Tulostus suoraan USB-muistitikulta	29
	Tuetut tiedostomuodot	29
	PRN- tai PostScript [®] 3™ (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW) tiedoston luominen suoratulostus	ta
	varten	29
	Tulostus suoraan USB-muistitikulta	30
3	Ohjain ja ohjelmat	33
	Kirjoitinohjain	33
	Kirjoitinohjaimen toiminnot (Windows $^{ extsf{B}}$)	36
	Mukautetun mustavalkokirjoitinohjaimen käyttö (Windows $^{ m extsf{B}}$)	47
	BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript [®] 3™ -emulointi, Windows [®]) (vain HL-4050CDN /	/
	HL-4070CDW)	48
	Kirjoitinohjaimen toiminnot (Macintosh [®])	55
	BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö	
	(PostScript [®] 3™ -emulointi, Macintosh [®])	
	(vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	62
	BR-Script3-kirjoitinohjaimen asennus	62

Kirjoitinohjain Macintosh [®] -käyttöjärjestelmille	66
Ohjelmistot	67
Verkko-ohjelmat	67
Tietoja emulointitiloista	68
Automaattinen emuloinnin valinta (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	68
Automaattinen liitännän valinta	68

4 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli	69
Painikkeet	70
Go	70
Cancel	70
Reprint	71
+ ja	71
Back	71
ОК	71
Merkkivalot	72
Nestekidenäyttö	72
Taustavalo	72
Nestekidenäytön viestit	73
Asiakirjojen uudelleentulostus	74
Ohjauspaneelin nestekidenäyttövalikon käyttö	77
Valikkotaulukko	78
Oletusasetukset	89
Kalibrointi	90
Automaattinen rekisteröinti	91
Manuaalinen rekisteröinti	92

5 Lisävarusteet

Alakasetti (LT-100CL) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	
SO-DIMM	
SO-DIMM-tyypit	
Lisämuistin asennus	

6 Normaali huolto

7

9	7
9	7

Tarvikkeiden vaihto	
Värikasetit	
Rumpuyksikkö	
Hihnayksikkö	112
Hukkavärisäiliö	117
Puhdistus	123
Kirjoittimen ulkopinnan puhdistus	123
Skannerin ikkunoiden sisäpuolen puhdistus	124
Koronalankojen puhdistus	128
Rumpuyksikön puhdistus	133
Kirjoittimen kuljetus	135
Uudelleenpakkausohjeet	135
Vianetsintä	143

Kun tulostus ei onnistu1	14	13	3
--------------------------	----	----	---

Nestekidenäytön viestit	144
Paperin käsittely	147
Paperitukokset ja niiden selvittäminen	148
Tukos, MT-alusta (paperitukos MT-alustassa)	149
Tukos, kasetti 1 / kasetti 2 (tukos paperikasetin sisällä)	149
Tukos dupleksilaitteessa (paperitukos vakiopaperikasetin (paperikasetti 1) alla tai kiinnitysyksil	(össä)
(vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	151
Tukos takana (paperitukos takakannen takana)	153
Tukos sisällä (paperitukos kirjoittimen sisällä)	156
Tulostuslaadun parantaminen	160
Tulostusongelmien ratkaiseminen	169
Verkko-ongelmat	169
Muut ongelmat	169
Macintosh [®] ja USB-liitäntä	170
Tulostus DOS-käyttöjärjestelmästä	170
BR-Script 3 (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	170

A Liite

С

Kirjoittimen tekniset tiedot	171
Koneisto	
Ohjain	
Ohjelmat	
Suora tulostus	
Ohjauspaneeli	
Paperin käsittely	
Tulostusmateriaalit	
Tarvikkeet	
Mitat ja painot	
Muuta	
Laitteistovaatimukset	
Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen	
Symboliryhmät ja merkistöt	
WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) käyttö	
Symboliryhmien ja merkistöjen luettelo	
Viivakoodikomentojen pikaopas	
Viivakoodien tai laajennettujen merkkien tulostus	

B Liite (Eurooppa ja muut maat)

Brotherin yhteystiedot	
Tärkeitä tietoja: Säännökset	
Radiotaajuushäiriöt (vain 220–240 V:n malli)	
IEC 60825-1 -standardi (vain 220–240 V:n malli)	
Sisäinen lasersäteily	
EU-direktiivi 2002/96/EY ja EN50419	
TÄRKEÄÄ – Turvaohjeita	
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (EY)	
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (EY)	
Liite (vain Yhdysvallat ja Kanada)	195
Brother numbers	

Important information: regulations	
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (USA only)	
Industry Canada Compliance Statement (Canada only)	
Laser notices	
Laser safety (110 to 120 volt model only)	
FDA regulations (110 to 120 volt model only)	
Internal laser radiation	
IMPORTANT - for your safety	201
Hakemisto	

D

Pakkauksen sisältö

Tämä kirjoitin on raskas. Se painaa noin 29,1 kg. Tapaturmien välttämiseksi kirjoitinta ei saa nostaa yksin.

Kun purat kirjoittimen pakkauksesta, tarkista, että mukana on seuraavat osat:







Tanska:

Laitteen mukana toimitetussa virtajohdossa on maadoitettu kolmipiikkinen pistoke. Varmista, että tämä maadoitettu kolmipiikkinen pistoke sopii aiottuun sähköpistorasiaan. Tämän laitteen on oltava maadoitettu. Jos olet epävarma, kysy neuvoa ammattitaitoiselta sähköasentajalta.

Ruotsi, Norja ja Suomi:

Laitteen mukana toimitetussa virtajohdossa on sivusta maadoitettu kaksipiikkinen pistoke. Varmista, että tämä sivusta maadoitettu kaksipiikkinen pistoke sopii aiottuun sähköpistorasiaan. Tämän laitteen on oltava maadoitettu. Jos olet epävarma, kysy neuvoa ammattitaitoiselta sähköasentajalta.

Laitteen turvallisen käytön varmistamiseksi mukana toimitettu sähköpistoke on kytkettävä standardinmukaiseen pistorasiaan, joka on asianmukaisesti maadoitettu normaalilla sähkökytkennällä. Maadoittamaton laite voi aiheuttaa sähköiskuvaaran ja huomattavaa sähkökohinaa.

Liitäntäkaapeli

Liitäntäkaapeli ei ole vakiovaruste. Osta liitäntäkaapeli, joka sopii käyttämääsi porttiin.

USB-kaapeli

USB-kaapelin pituus ei saa olla yli 2 metriä.

Älä kytke USB-kaapelia keskittimeen, jossa ei ole virtalähdettä, tai Macintosh[®]-tietokoneen näppäimistöön.

Kytke kaapeli tietokoneesi USB-porttiin.

Kolmannen osapuolen valmistamia USB-portteja ei tueta Macintosh[®]-käyttöjärjestelmässä.

Rinnakkaiskaapeli (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Rinnakkaiskaapelin pituus ei saa olla yli 2 metriä.

Käytä IEEE 1284 -yhteensopivaa suojattua liitäntäkaapelia.

Verkkokaapeli

Käytä suoraa luokan 5 (tai yli) parikaapelia 10BASE-T- tai 100BASE-TX Fast Ethernet -verkkoon kytkemiseen.

Kirjoitin edestä



- 1 Luovutusalustan tukiläppä
- 2 Etukannen avauspainike
- 3 Ohjauspaneeli¹
- 4 USB Direct -liitäntä
- 5 Etukansi
- 6 Paperikasetti
- 7 Virtakytkin
- 8 Luovutusalusta
- 9 Monitoimialusta (MT)
- ¹ Nestekidenäytön kulmaa voidaan säätää kallistamalla ylös- tai alaspäin.

Kirjoitin takaa

Kirjoittimen kuva on HL-4070CDW:n mukainen.



- 1 Takakansi
- 2 Virtajohdon liitäntä
- 3 Rinnakkaisliitäntä (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- 4 USB-liitäntä
- 5 Verkon toiminnan merkkivalot (LEDit)
- 6 10BASE-T/100BASE-TX-portti

Kirjoittimen sijoittaminen

Lue seuraavat ohjeet ennen kirjoittimen käyttämistä.

Virtalähde

Käytä kirjoitinta suositetulla jännitealueella.

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

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

Älä kytke samaan virtapiiriin, jossa on muita paljon virtaa vieviä laitteita kuten ilmastointilaitetta, kopiokonetta, paperisilppuria tms. Jos sitä ei kuitenkaan voida välttää, kannattaa käyttää jännittemuuntajaa tai radiotaajuisten häiriöiden poistosuodatinta.

Jos virtalähde ei ole vakaa, käytä jännitteentasaajaa.

Ympäristö

- Aseta kirjoitin tasaiselle, vakaalle alustalle (esim. pöydälle), johon ei kohdistu tärinää tai iskuja.
- Sijoita kirjoitin lähelle pistorasiaa, jotta virtajohto on helppo irrottaa pistorasiasta hätätilanteessa.
- Kirjoittimen käyttöpaikan lämpötila ja kosteus eivät saa poiketa seuraavista arvoista:

Lämpötila: 10-32,5 °C

Kosteus: 20-80 % (ei kondensoituva)

- Käyttöpaikassa tulee olla hyvä ilmanvaihto.
- Huolehdi, että kirjoittimen tuuletusaukon eteen ei tule esteitä. Tuuletusaukon ja seinän välissä on oltava vähintään 10 cm:n rako.
- ALÄ altista kirjoitinta suoralle auringonvalolle, liialliselle kuumuudelle, kosteudelle tai pölylle.
- ÄLÄ sijoita kirjoitinta lähelle laitteita, jotka sisältävät magneetteja tai synnyttävät magneettikenttiä.
- HUOLEHDI, ettei kirjoitin altistu avotulelle tai suolaisille tai syövyttäville huuruille.
- ÄLÄ aseta mitään kirjoittimen päälle.
- ÄLÄ aseta kirjoitinta lämmittimien, ilmastointilaitteiden, veden, kemikaalien tai jääkaappien lähelle.
- Kanna kirjoitinta vaakasuorassa. Tapaturmien välttämiseksi kirjoitinta ei saa nostaa yksin.



Tulostusmenetelmät

Tietoja paperista

Paperin tyyppi ja koko

Kirjoitin syöttää paperia vakiopaperikasetista tai monitoimialustalta.

Paperikasetteja kutsutaan kirjoitinohjaimessa ja tässä oppaassa seuraavilla nimillä:

Paperikasetti	Kasetti 1
Monitoimialusta	MT-alusta
Alakasetti (lisävaruste) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Kasetti 2
Dupleksilaite automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Dupleksilaite

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

Tulostusmateriaali	Kasetti 1	Kasetti 2 (Vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	MT-alusta	Dupleksilaite (Vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Valitse tulostusmateriaali kirjoitinohjaimesta
Tavallinen paperi 75 g/m ² –105 g/m ²	Ū	(j)	(j)	Ó	Tavallinen paperi
Uusiopaperi	Û	(j)	(j)	(i)	Uusiopaperi
Hienopaperi			0		Hienopaperi
Karkea paperi – 60 g/m ² –163 g/m ²			60 g/m ² – 161 g/m ²		
Ohut paperi 60 g/m ² –75 g/m ²	Ū	(j)	(j)	Ū	Ohut paperi
Paksu paperi			Â		Paksu paperi tai
105 g/m ² –163 g/m ²			Û		Paksumpi paperi
Tarrat			(i)		Tarra
			A4 tai Letter		
Kirjekuoret					Kirjekuoret
			(i)		Ohut kirjek.
					Paksu kirjek.

	Kasetti 1	Kasetti 2 (Vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	MT-alusta	Dupleksilaite (Vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)
Paperikoko	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio, Postikortti	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	Leveys: 69,9– 215,9 mm Korkeus: 116– 406,4 mm	A4, A4 pitkä
Arkkien määrä (80 g/m ²)	250 arkkia	500 arkkia	50 arkkia	

Paperisuositus

	Eurooppa	USA
Tavallinen paperi	Xerox Premier 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb
	Xerox Business 80 g/m ²	Hammermill Laser Print (24 lb = 90 g/m2)
Uusiopaperi	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	-
Tarrat	Avery-lasertarrat L7163	Avery-lasertarrat, valkoinen #5160
Kirjekuori	Antalis River series (DL)	Columbian #138 (COM10)

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

- Käytä kopiokoneisiin tarkoitettua paperia.
- Käytä paperia, jonka paino on 75–90 g/m².
- 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.

HUOMAUTUS

ÄLÄ käytä mustesuihkupaperia. Se voi juuttua ja vahingoittaa kirjoitinta.

🖉 Vinkki

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

(Katso neuvoja kirjoittimen kanssa käytettävän paperin valitsemiseen liitteen kohdasta *Tärkeitä tietoja* paperin valitsemiseen sivulla 177.)

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 tiettyjä 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.
- Älä käytä kirjekuoria, joille on jo tulostettu laserkirjoittimella.
- Älä käytä kirjekuoria, joita ei voi pinota siististi.
- Älä käytä kirjekuoria, jotka on valmistettu paperista, jonka paino on suurempi kuin kirjoittimelle suositettu enimmäispaperipaino.
- Alä 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.

Pysty





	Windows [®] -kirjoitinohjain Macintosh [®] -kirjoitinohjain	BRScript-ohjain (Windows [®] ja Macintosh [®]) (Vain HL-4050CDN/HL-4070CDW)
1	4,23 mm	4,32 mm
2	4,23 mm	4,32 mm
3	4,23 mm	4,32 mm
4	4,23 mm	4,32 mm

Vaaka

Tulostusmenetelmät

Tulostus tavalliselle paperille

Tulostus tavalliselle paperille kasetista 1, 2

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Tietoja paperista sivulla 6.)

- - Windows[®]-kirjoitinohjain

	(Benerikalaa	[44		
A4 210 x 297 mm		A4		
	Monta sivua	Normaali	-	
		Oikealle, sitten alas	<u>v</u>	
	Reupaviiva			
	Suunta			
	K <u>o</u> piot	1 📕 🗖 Lajitt	ele	
	Iulostusmateriaali	Tavallinen paperi		
	Kaksipuolinen/Vi <u>h</u> ko	Ei mitään	-	
	Väri/mustavalko	Autom.	-	
	Paperilähde			
	Ensimmäinen sivu	Kasetti1	·)	
	M <u>u</u> ut sivut	Sama kuin ensimmäinen	-	
		Oletu <u>s</u> Tjetoja.	. 1	

■ BR-Script-kirjoitinohjain (Windows[®]) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

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





Vinkki

BR-Script-kirjoitinohjaimen käyttöä varten ohjain on asennettava CD-ROMilla olevalla mukautetulla asennuksella.

Macintosh[®]-kirjoitinohjain

Asetukset: Arkin asetukset	Kirjoitin: HL-4070Cl Esiasetukset: Vakio	DW series	Kirjoitin: HL-40700 Esiasetukset: Vakio	DW series	•
Muotoile: HL-4070CDW series Brother HL-4070CDW series CUPS v1.1 Paperikoko: A4 20,99 cm × 29,70 cm	Tulosta asr Perusaset (Tulostusmateriaali: Tavallinen Väri/mustavalko: Autom.	tukset Lisäasetukset paperi) 2 ver.1.00	Paperinsyr	Kasetti1 Autom. valinta Autom. valinta	• • •
Suunta: 100 %	 Tulostus peilikuvana Tulostus käänteisenä Värinsäästö 	Lepotila:	PDF • (Esikatselu)		(Kumoa) (Tulosta
? (Kumoa) OK	PDF • Esikatselu	(Kumoa) (Tulosta)			

2 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



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



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



5 Aseta paperikasetti tukevasti kirjoittimeen. Varmista, että se on kunnolla paikoillaan kirjoittimessa.

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



7 Käynnistä tulostus.

Tulostus tavalliselle paperille ja hienopaperille MT-alustalta

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Tietoja paperista sivulla 6.)

1	Valitse kirjoitinohjaimesta se	euraavat:
-	Paperikoko	(1)
	Tulostusmateriaali	(2)
	Paperilähde	(3)
	ia muut acatukaat	

ja muut asetukset.





■ BR-Script-kirjoitinohjain (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

.isäasetukset: Brother HL-4070CDW BR-Script3		Brother HL-4070CDW BR-Script3 Tulostusmääritykset Asettelu Paperi ja laatu Lokerovalinnat	
Image Color Management Image Color Management ICM-tapa: ICM poistettu käytöstä ICM-tarkoitus: Yalokuva Skaalaus: 100 % TrueType-fontti: Korvaa laitefontilla		Paperilähde: Valitse automaattisesti Valitse automaattisesti Autom. valinta Kasetti 1 Montroim(M1)	
	2	Lisäsehikset	
OK Peruuta		OK Peruuta	

🖉 Vinkki

BR-Script-kirjoitinohjaimen käyttöä varten ohjain on asennettava CD-ROMilla olevalla Mukautetulla asennuksella.

Macintosh[®]-kirjoitinohjain

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



2) Avaa monitoimialusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



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



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



5 Aseta paperia monitoimialustalle. Varmista, että paperi jää enimmäismäärämerkin (1) alapuolelle. Aseta paperi alustalle tulostettava puoli ylöspäin etureuna (yläreuna) edellä.



6 Paina paperiohjaimen vapautusvipua ja siirrä paperiohjainta samalla siten, että se vastaa paperikokoa.





Tulostus paksulle paperille, tarroille ja kirjekuorille

(Katso tietoja suositellusta paperista kohdasta Tietoja paperista sivulla 6 ja Kirjekuorityypit sivulla 8.)



■ Windows[®]-kirjoitinohjain



BR-Script-kirjoitinohjain (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

🛃 Asiakirian lisäasetukset: Brother HL-4070CDW BR-Script3 🛛 🛛 🔼	
2 Paneri/Tuloste	
Paperikoko: Com-10	
Kopioiden määrä: 1 kopio	
L Graafinen	
ing around the Color Management	
ICM-tapa: ICM poistettu käytöstä	
ICM-tarkoitus: Valokuva	
Skaalaus: 100 %	
TrueType-fontti: Koryaa laitefontilla	
- ilea Tiedostoasetukset	
Lisätulostusominaisuudet: Käytössä	
⊕	
🖃 🔏 Tulostimen ominaisuudet	
Tulostusmateriaali: Kirjekuoret	
Salasana: <u>Ei mitään</u>	
Tvön nimi: Järiestelmän nimi	

Lokerovalinnat			
Pape <u>r</u> ilähde:	Valitse automaattisesti 🗸 🗸		
Väri	Valitse automaattisesti Autom, valinta Kasetti 1 Martin 2		
	Monitoimi(MT)		
	I Kasiinsyullu	1	

🖉 Vinkki

- BR-Script-kirjoitinohjaimen käyttöä varten ohjain on asennettava CD-ROMilla olevalla mukautetulla asennuksella.
- Kun tulostat kirjekuorelle nro 10, valitse kirjoitinohjaimen Paperikoko-asetukseksi Com-10.
- Tulostaessasi kirjekuorille, joita ei ole lueteltu kirjoitinohjaimessa (esim. nro 9, C6), valitse koko Käyttäjän määrittämä... (Lisätietoja kirjekuorien koosta: Katso Paperikoko sivulla 179.)
- Macintosh[®]-kirjoitinohjain

Paperikoko(1)
Tulostusmateriaali(2	2)
Paperilähde	5)

Asetukset: Arkin asetukset	Kirjoitin: HL-4070CD Esiasetukset: Vakio	W series	Kirjoitin: HL-4070C Esiasetukset: Vakio	DW series	* *	
Muotoile: HL-4070CDW series	Tulosta ase	ukset	Paperinsyd	öttö	\$	
Brother HL-4070CDW series CUPS v1.1	Perusasett	ver:1.0.0	💽 Kaikki sivut:	MT-alusta	-(;	—3
Paperikoko: #10 kirjekuori	Tulostusmateriaali: Kirjekuoret	2	O Ensimmäinen sivu:	Autom. valinta	Å V	
10,48 cm x 24,13 cm	Väri/mustavalko: Autom.	•	Loput sivut:	Autom. valinta	A T	
Suunta: 🚺 🕪 🗔	 Tulostus peilikuvana Tulostus käänteisenä Värinsäästö 	Kirjoittimen oletus Määritä 5 Ajastimen asetus (min.)	PDF Esikatselu		Kumoa	Tulosta
(?) (Kumoa) (OK)						

🖉 Vinkki

Tulostaessasi kirjekuorille, joita ei ole lueteltu kirjoitinohjaimessa (esim. nro 9, C6), valitse koko **Omat** sivuasetukset... (Lisätietoja kirjekuorien koosta: Katso *Paperikoko* sivulla 179.)

Avaa monitoimialusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



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



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



5 Aseta paperia monitoimialustalle. Varmista, että paperi jää enimmäismäärämerkin (1) alapuolelle.



🖉 Vinkki

- Älä aseta enempää kuin 3 kirjekuorta MT-alustalle.
- · Kirjekuorten liimausten on pysyttävä kiinni.
- Tulostettavan puolen on osoitettava ylöspäin.
- Reunojen taitosten on oltava asiamukaiset, eikä kirjekuori saa olla rypistynyt eikä taittunut.

b Paina paperiohjaimen vapautusvipua ja siirrä paperiohjainta samalla siten, että se vastaa paperikokoa.





🖉 Vinkki

- Poista valmiit arkit tai kirjekuoret heti tulostuksen jälkeen. Arkkien tai kirjekuorten pinoutuminen saattaa aiheuttaa paperin juuttumisen tai käyristymisen.
- Jos kirjekuoret tahriintuvat tulostuksen aikana, nosta kiinnityslämpötilaa valitsemalla Tulostusmateriaaliasetukseksi Paksu paperi tai Paksumpi paperi.
- Jos kirjekuori rypistyy tulostettaessa, katso lisätietoja kohdasta Tulostuslaadun parantaminen sivulla 160.
- (Windows[®]) Jos DL-kokoinen kaksiläppäinen kirjekuori taittuu tulostettaessa, valitse Perusasetuksetvälilehden Paperikoko-asetukseksi DL pysty. Aseta uusi DL-kokoinen kaksiläppäinen kirjekuori monitoimialustalle kirjekuoren pitkä sivu edellä ja tulosta sitten uudelleen.

Brother HL-	4070CDW series Tu	lostusmääritykset		?×
Perusasetukset	Lisäasetukset Tuki			
	Com-10	<u>P</u> aperikoko	Com-10	Ð
41/8×9½"	4 1/8 x 9 ½"	<u>M</u> onta sivua	A4 pitkä Folio	
		Sivujärjestys	Postcard K autharan maarittama	
		Reu <u>n</u> aviiva	A3 JIS B4	
		Suunta	·· rysly · yadka	
		K <u>o</u> piot	1 🛓 🗖 Lajittele	
		<u>T</u> ulostusmateriaali	Kirjekuoret	3
		Kaksipuolinen/Vi <u>h</u> ko	Ei mitään 💌	•
	× V	Vä <u>r</u> i/mustavalko	Autom.	·
		Paperilähde		
		<u>E</u> nsimmäinen sivu	MT-alusta	-
		M <u>u</u> ut sivut	Sama kuin ensimmäinen 🔄	-
			Oletus Tietoja	
		OK Peru	uta <u>K</u> äytä Oh	ije

- · Kun asetat paperia monitoimialustalle, pidä mielessä seuraavat seikat:
 - Aseta paperi alustalle etureuna (yläreuna) edellä ja työnnä sitä varovasti alustan sisään.
 - Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa kohdassa monitoimialustalla. Jos näin ei ole, paperin syöttö ei onnistu kunnolla ja tulostusjälki voi olla vinossa tai paperi voi juuttua.

Kaksipuolinen tulostus

Kaikille käyttöjärjestelmille Windows[®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server[®] 2003/Windows Server[®] 2003 x64 Edition ja Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudemmille toimitetut kirjoitinohjaimet mahdollistavat kaksipuolisen tulostuksen. Katso lisätietoja asetuksista kirjoitinohjaimen **Ohjeesta**.

Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen

- Ohut paperi saattaa rypistyä.
- Jos paperi on käyristynyt, suorista se ja aseta se sitten takaisin paperikasettiin tai monitoimialustalle.
- 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 148. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 160.

🖉 Vinkki

- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows[®] XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Käytä automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen A4- tai A4 pitkä -kokoista paperia.
- · Varmista, että takakansi on suljettu.
- · Varmista, että paperikasetti on kunnolla paikoillaan kirjoittimessa.
- Suorista käyristynyt paperi ennen kuin asetat sen paperikasettiin.
- Käytä tavallista paperia, uusiopaperia tai ohutta paperia. Älä käytä hienopaperia.

Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä

- BR-Script-kirjoitinohjain (PostScript[®] 3[™] -emulointi) ei tue kaksipuolista tulostusta käsinsyötöllä.
- Jos käytät Macintosh[®]-kirjoitinohjainta, katso *Kaksipuolinen tulostus* sivulla 57.

Kaksipuolinen tulostus paperikasetista

Valitse kirjoitinohjaimen Lisäasetukset-välilehdeltä Kaksipuolinen-kuvake ja valitse sitten Kaksipuolinen käsin ja Perusasetukset-välilehdeltä Paperilähde-asetukseksi Kasetti1.

Käynnistä tulostus.

Kirjoitin tulostaa ensin automaattisesti kaikki parilliset sivut arkin toiselle puolelle.

Ota tulostetut parilliset sivut luovutusalustalta ja pane ne takaisin paperikasettiin tulostettava (tyhjä) sivu alaspäin. Noudata tietokoneen näytöllä olevia ohjeita.





4 Kirjoitin tulostaa nyt automaattisesti kaikki parittomat sivut arkkien kääntöpuolelle.

🖉 Vinkki

- Jos valitset Paperilähde-asetukseksi Autom. valinta, aseta tulostetut parilliset sivut monitoimialustalle.
- Kun asetat paperia paperikasettiin, tyhjennä kasetti ensin. Aseta sitten tulostetut sivut kasettiin tulostettu puoli ylöspäin. (Älä aseta tulostettuja sivuja tulostamattomien paperien päälle.)

Kaksipuolinen tulostus monitoimialustalta

🖉 Vinkki

Suorista arkit ennen kuin asetat ne takaisin monitoimialustalle, muutoin ne voivat juuttua.

- Valitse kirjoitinohjaimen Lisäasetukset-välilehdeltä Kaksipuolinen-kuvake ja valitse sitten Kaksipuolinen käsin, ja Perusasetukset-välilehdeltä Paperilähde-asetukseksi MT-alusta.
- 2 Työnnä paperi monitoimialustalle ensin tulostettava puoli ylöspäin. Noudata tietokoneen näytöllä olevia ohjeita. Toista tämä vaihe, kunnes kaikki parilliset sivut on tulostettu.



Ota tulostetut parilliset sivut luovutusalustalta ja aseta ne samassa järjestyksessä takaisin monitoimialustalle. Aseta paperi tulostettava (tyhjä) puoli ylöspäin. Noudata tietokoneen näytöllä olevia ohjeita.





4 Kirjoitin tulostaa nyt automaattisesti kaikki parittomat sivut arkkien kääntöpuolelle.

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 4 ja 3. Kolmannelle 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.

Monitoimialusta (MT-alusta):

- 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.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus (vain HL-4050CDN/HL-4070CDW)

■ Jos käytät Macintosh[®]-kirjoitinohjainta, katso *Kaksipuolinen tulostus* sivulla 57.

1 Aseta paperi paperikasettiin tai monitoimialustalle.

2 Windows[®]-kirjoitinohjain

- **1** Avaa kirjoitinohjaimen **Ominaisuudet**-valintaikkuna.
- 2 Napsauta Yleiset-välilehdellä Tulostusmääritykset-painiketta.
- 3 Napsauta Lisäasetukset-välilehdellä Kaksipuolinen-kuvaketta.
- 4 Varmista, että Käytä dupleksilaitetta (DX) on valittuna.
- 5 Napsauta OK. Kirjoitin tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.



BR-Script-kirjoitinohjain

- **1** Avaa kirjoitinohjaimen **Ominaisuudet**-valintaikkuna.
- 2 Napsauta Yleiset-välilehdellä Tulostusmääritykset-painiketta.
- 3 Valitse Asettelu-välilehdeltä Suunta, Kaksipuolinen tulostus ja Sivujärjestys.

4 Napsauta OK. Kirjoitin tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.



Vihkotulostus (Windows-kirjoitinohjain)

- 1 Aseta paperi paperikasettiin tai monitoimialustalle.
- 2 Avaa kirjoitinohjaimen **Ominaisuudet**-valintaikkuna.
- 3 Napsauta Yleiset-välilehdellä Tulostusmääritykset-painiketta.
- Valitse Lisäasetukset-välilehdeltä Kaksipuolinen-kuvake ja sitten Kaksipuolinen ja Käytä dupleksilaitetta (DX) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW) tai Kaksipuolinen käsin ja valitse sitten Vihkotulostus.
- 5 Napsauta OK.



Valokuvien tulostaminen digitaalisesta kamerasta



Brother-kirjoitin tukee PictBridge-standardia, joka mahdollistaa kuvien tulostamisen suoraan PictBridge-yhteensopivasta digitaalikamerasta. Vaikka kamerasi ei tue PictBridgeä tai ole PictBridge-tilassa, voit silti tulostaa valokuvia digitaalikamerasta massamuistitilassa. Katso *Kameran liittäminen muistilaitteeksi* sivulla 28.

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 voi olla käytettävissä seuraavat PictBridge-asetukset. Käytettävissä olevat asetukset riippuvat kamerasta.

- Copies (Kopiot)
- Qualities (Laatu)
- Paper Size (Paperikoko)
- Date Print (Päivämäärän tulostus)
- File Name Print (Tiedostonimen tulostus)
- Layout (Asettelu)

PictBridge-asetukset voidaan määrittää myös ohjauspaneelia käyttäen.

Valikko	Alivalikko	Vaihtoehdot		
PictBridge	Paperikoko ¹	A4 */Letter/B5/A5/B6/A6	Katso	
	Suunta	Pysty* / Vaaka	PictBridge sivulla 87.	
	Päivä ja aika ¹	Ei*/Kyllä		
	Tiedostonimi ¹	Ei*/Kyllä		
	Tulostuslaatu ¹	Normaali*/Hieno		
Paperikasetti	Kasetin käyt.	Automaattinen* /Vain MT/ Vain kasettil/Vain kasetti2	Katso <i>Paperikasetti</i> sivulla 79.	
	Kaksipuolinen (vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	<pre>Ei*/Kyl.(pit.re.)/Kyl.(lyh.re.)</pre>		

¹ Myös nämä valikon vaihtoehdot asetetaan kameralla. Kameran asetukset ovat ensisijaiset, jos kameraa ei ole asetettu käyttämään kirjoittimen asetuksia (oletusasetukset).

🖉 Vinkki

Asetusten nimet ja saatavuus riippuvat kamerasta.

Katso tarkempia tietoja PictBridge-asetusten muuttamisesta kameran mukana tulleista oppaista.

Kuvien tulostaminen

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



Kytke kameraan virta.

Kun kirjoitin on tunnistanut kameran, nestekidenäytössä näkyy seuraava viesti:



3 Määritä kamerasi tulostamaan kuva. Valitse kysyttäessä tulostettavien kopioiden määrä. Kun kirjoitin aloittaa kuvan tulostuksen, nestekidenäytössä näkyy Tulostaa.

🖉 Vinkki

Katso kameran mukana tulleista oppaista lisätietoja PictBridgen avulla tulostamisesta.

HUOMAUTUS

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

Vaikka kamerasi ei tue PictBridgeä tai ole PictBridge-tilassa, voit silti liittää kamerasi normaalina massamuistilaitteena. Näin pystyt tulostamaan valokuvia kamerastasi. Seuraa *Tulostus suoraan USB-muistitikulta* sivulla 29 -kohdan ohjeita.

(Jos haluat tulostaa valokuvia PictBridge-tilassa, katso lisätietoja kohdasta *Digitaalikameran* asetukset sivulla 26.)

🖉 Vinkki

Muistitilan nimi ja toiminta riippuu digitaalikamerasta. Katso kameran mukana tulleista oppaista lisätietoja eri toiminnoista, esimerkiksi PictBridge-tilasta massamuistitilaan vaihtamisesta.

DPOF-tulostus

DPOF on lyhenne sanoista Digital Print Order Format.

Suuret digitaalikameroiden valmistajat (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. ja Sony Corporation) kehittivät tämän standardin digitaalisten kuvien tulostamisen helpottamiseksi.

Jos digitaalikamerassasi on DPOF-tuki, voit valita kameran näytöstä tulostettavat kuvat ja kopioiden määrän.

Käytettävissä ovat seuraavat DPOF-asetukset:

- 1 sivu / arkki
- Kopiot

Tulostus suoraan USB-muistitikulta

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 1.6¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (HL-4040CN-, HL-4050CDN- tai HL-4070CDW-kirjoitinohjaimen luoma)
- TIFF (kaikkien Brotherin MFC- tai DCP-mallien skannaamat)
- PostScript[®] 3[™](BRScript3 -kirjoitinohjaimen luoma HL-4050CDN tai HL-4070CDW)
- Esimerkiksi JBIG2-kuvatiedostoja, JPEG2000-kuvatiedostoja ja useita tasoja sisältäviä tiedostoja ei tueta.

PRN- tai PostScript[®] 3[™] (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW) tiedoston luominen suoratulostusta varten

Winkki

1

Tämän osan näyttökuvat saattavat vaihdella käytettävän sovelluksen ja käyttöjärjestelmän mukaan.

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

Valitse HL-4040CN, HL-4050CDN tai HL-4070CDW (1) ja valitse ruutu Tulosta tiedostoon (2). Napsauta OK.

JISEL	
Valitse tulostin	
Brother HL-4070CDW series	
<	×
Tila: Valmis	Tulosta tiedostooni Määritykset
Sijainti:	
Kommentti:	Etsi t <u>u</u> lostin
Sivuväli	
💿 Kajkki	Kopioiden määrä: 1
O ⊻alinta O <u>N</u> ykyinen sivu	
O <u>S</u> ivut: 1-65535	
Anna yksittäinen sivunumero tai sivualue.	
Esimerkki: 5-12	

3 Valitse kansio, johon haluat tallentaa tiedoston ja kirjoita pyydettäessä tiedoston nimi. Jos sinua pyydetään antamaan vain tiedoston nimi, voit määrittää myös kohdekansion kirjoittamalla hakemiston nimen. Esimerkki:

C:\Temp\TiedostonNimi.prn

Jos tietokoneeseen on kytkettynä USB-muistitikku, voit tallentaa tiedoston suoraan USB-muistitikkuun.

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.



Kansioiden tai tiedostojen nimet näkyvät nestekidenäytössä. Valitse kansion tai tiedoston nimi painamalla + tai - ja paina OK. Jos nykyisiä oletusasetuksia ei tarvitse vaihtaa, paina Go ja siirry vaiheeseen ().



🖉 Vinkki

• Tiedostojen nimet tulevat näkyviin, kun valitset kansion ja painat OK. Jos haluat valita toisen tiedoston tai kansion, palaa kansion nimeen painamalla **Back**. Valitse sitten toinen kansio painamalla + tai -.



• Jos haluat tulostaa tiedostohakemiston, valitse Sis.luet. tul..Sis.luet. tul.-valinta löytyy vierittämällä alas tiedostonimien loppuun. Paina OK tai Go.



Jos tiedostot ovat kansiossa, valitse kansio ja vieritä sitten alas kohtaan Sis.luet. tul.

- Tiedostonimistä, jotka sisältävät enemmän kuin 8 merkkiä, näytetään nestekidenäytössä kuusi ensimmäistä merkkiä ja niiden jälkeen aaltoviiva (~) ja numero. "HOLIDAY2007.JPG" esimerkiksi näkyisi muodossa "HOLIDA~1.JPG".
- Vain seuraavat merkit voidaan näyttää nestekidenäytössä:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789\$%'`@{~!#()&_^-

3 Valitse seuraavat asetukset.

Valitse vaihtoehdot painamalla + tai -. Siirry seuraavaan asetukseen painamalla **OK**. Edelliseen asetukseen voi palata painamalla **Back**.



Kun olet valmis, paina Go.

Vinkki

Suoratulostuksen oletusasetuksia voidaan muuttaa kirjoittimen ohjauspaneelista, kun kirjoitin ei ole suoratulostustilassa.

Valikko	Alivalikko	Vaihtoehdot ¹		
Paperikasetti	Kasetin käyt.	Automaattinen* /Vain MT/ Vain kasetti1/Vain kasetti2	Katso <i>Paperikasetti</i> sivulla 79.	
	Kaksipuolinen (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Ei*/Kyl.(pit.re.)/Kyl.(lyh.re.)		
Tulostusvalikko	Tulostusväri	Automaattinen*/Väri/Mustavalko	Katso <i>Tulostusvalikko</i> sivulla 81.	
Suora tulostus	Paperikoko	A4* /Letter/Legal/Executive/JIS B5/B5/ A5/B6/A6/A4pitkä/Folio	Katso S <i>uora</i> <i>tulostus</i> sivulla 86.	
	Tulostusmater.	Tavallinen paperi */Paksu paperi/ Paksumpi paperi/Ohut paperi/ Kierrätyspap./Hienopaperi		
	Monta sivua	1in1* /2in1/4in1/9in1/16in1/25in1/ 1/2×2 sivua/1/ 3×3 sivua/1/5×5 sivua		
	Suunta	Pysty*/Vaaka		
	Tulostuslaatu	Normaali*/Hieno		
	PDF-asetus	Asiakirja*/ Asiak.&leimat/ Asiak.&merkinn.		
	Sis.luet. tul.	Yksinkertainen*/Tiedot		

¹ Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

4 Anna kopioiden määrä painamalla + tai -. Paina OK tai Go.



HUOMAUTUS

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

3

Ohjain ja ohjelmat

Kirjoitinohjain

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

Tuettujen Windows[®]- ja Macintosh[®]-versioiden kirjoitinohjaimet ovat toimittamallamme CD-ROM-levyllä tai Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com</u>. Asenna ohjaimet pikaasennusoppaan 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 65.)

Windows®

- Windows[®]-kirjoitinohjain (laitteelle sopivin kirjoitinohjain)
- BR-Script (PostScript[®] 3[™] -emulointi) -kirjoitinohjain (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW) ¹
- ¹ Asenna ohjain CD-ROMin Mukautetulla asennuksella

Macintosh[®]

- Macintosh[®]-kirjoitinohjain (laitteelle sopivin kirjoitinohjain)
- BR-Script (PostScript[®] 3[™] -emulointi) -kirjoitinohjain (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW) ¹
- ¹ Katso ohjeet ohjaimen asennukseen kohdasta *BR-Script3-kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 62.

Linux¹²

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

🖉 Vinkki

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

	Windows [®] - kirjoitinohjain	BR-Script- kirjoitinohjain (Vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Macintosh [®] - kirjoitinohjain	LPR/CUPS- kirjoitinohjain ¹
Windows [®] 2000 Professional	Ú	(j)		
Windows [®] XP Home Edition	(i)	(i)		
Windows [®] XP Professional	Ó	(i)		
Windows Vista™	(j)	0		
Windows Server [®] 2003	(j)	(j)		
Windows [®] XP Professional x64 Edition	(j)	(j)		
Windows Server [®] 2003 x64 Edition	(i)	(j)		
Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi		(j)	Û	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹				Û

1

Lataa Linux-kirjoitinohjain osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u> tai toimitetun CD-ROMin linkistä. Jos lataat CD-ROMilla 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
- Monta sivua
- Suunta
- Kopiot
- Tulostusmateriaali
- Paperilähde
- Tulostuslaatu
- Väritila
- Kaksipuolinen tulostus (kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä¹ / kaksipuolinen tulostus dupleksilaitteella³)
- Vesileima ^{1 2}
- Skaalaus
- Tulostusjono
- Värinsäästö
- Tulostuksen pika-asetukset ¹²
- Lepotila
- Järjestelmänvalvoja 12
- Tulostusasetukset¹²
- Ala- & ylätunnisteen tulostus ¹
- Värin säätö¹
- ¹ Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Windows[®]-käyttöjärjestelmälle tarkoitetun BR-script-kirjoitinohjaimen kanssa.
- ² Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Macintosh[®]-kirjoitinohjaimessa ja Macintosh[®]-käyttöjärjestelmälle tarkoitetussa BR-Scriptkirjoitinohjaimessa.
- ³ Tämä asetus ei ole käytettävissä mallille HL-4040CN.

Kirjoitinohjaimen toiminnot (Windows[®])

Lisätietoja löytyy kirjoitinohjaimen Ohjeesta.

🖉 Vinkki

- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows[®] XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000/XP, Windows Vista™ tai Windows Server[®] 2003, avaa Tulostusmääritykset-valintaikkuna napsauttamalla Ominaisuudet-valintaikkunan Yleiset-välilehden painiketta Tulostusmääritykset....

Perusasetukset-välilehti

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



- 1 Valitse Paperikoko, Monta sivua, Suunta, Kopiot ja Tulostusmateriaali (1).
- (Vain HL-4050CDN / HL-4070CDW) Valitse Kaksipuolinen/Vihko-asetus (2).
- 3 Valitse Väri/mustavalko-asetus (3).
- 4 Valitse Paperilähde (4).
- Ota valitsemasi asetukset käyttöön napsauttamalla OK. Jos haluat palauttaa oletusasetukset, napsauta Oletus ja sitten OK.

Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko alasvetovalikosta.

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.

Suunta

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





Kopiot

Kopiot-asetuksella määritetään, kuinka monta kopiota tulostetaan.

Lajittele

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





Tulostusmateriaali

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

Tavallinen paperi	Ohut paperi	Paksu paperi	Paksumpi paperi	Hienopaperi	Kirjekuoret
Paksu kirjek.	Ohut kirjek.	Uusiopaperi	Postikortti	Tarra	
Vinkki					

- Kun käytetään tavallista paperia (19–25 lb), valitse Tavallinen paperi. Kun käytetään painavampia papereita, kirjekuoria 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-asetus on valittuna, valitse Paksu kirjek. Jos kirjekuori rypistyy, kun Kirjekuoret-asetus on valittuna, valitse Ohut kirjek.

Kaksipuolinen/Vihko (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Tätä toimintoa voidaan käyttää vihkon tulostamiseen tai kaksipuoliseen tulostukseen. Mene sitten Lisäasetukset-välilehdelle ja valitse Tyyppi (katso *Kaksipuolinen tulostus* sivulla 21).

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 harmaasävyistä tekstiä ja/tai grafiikkaa. Jos asiakirja sisältää värejä, Mustavalko-asetuksella asiakirja tulostetaan käyttäen 256 harmaasävyä.

Autom.

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

🖉 Vinkki

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

Paperilähde

Valittavana ovat **Autom. valinta**, **Kasetti1**, **Mt-alusta** tai **Käsinsyöttö**. Lisäksi ensimmäisen sivun tulostukseen voidaan valita eri paperilähde.

Lisäasetukset-välilehti

1

Pausasetukset Lisäasetukse			
Normaali	- Tulostuslaatu	Nogmaali (600 x 600	dpi)
		🦳 <u>H</u> ieno (2400 dpi -luo	kka)
	Väritila	Normaali	
		C <u>E</u> loisa	
		C Autom.	
		C Eimitää <u>n</u>	Asetukset
<u>,</u>		Tu <u>o</u>	Vie
	🔲 Paranna harma	aasävyä	
	🥅 Paranna musta	an tulostusta	

Muuta välilehden asetuksia napsauttamalla jotain seuraavista kuvakkeista:

- Tulostuslaatu (1)
- Kaksipuolinen (2)
- Vesileima (3)
- Sivuasetukset (4)
- Laiteasetukset (5)

Tulostuslaatu

Tulostuslaatu

Valittavissa ovat seuraavat tulostuslaadun asetukset.

Normaali

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

Hieno

2400 dpi -luokka. Hienoin tulostustila. 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.

Väritila

Värintäsmäytys-asetuksella on seuraavat vaihtoehdot:

• Normaali

Tämä on oletusväritila.

Eloisa

Kaikkien elementtien värit säädetään kirkkaammiksi.

• Autom.

Kirjoitinohjain valitsee Väritila-asetuksen automaattisesti

- Ei mitään
- Paranna harmaasävyä

Sävytetyn alueen kuvanlaatua voidaan parantaa.

Paranna mustan tulostusta

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

Tuo

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

Vie

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

Kaksipuolinen tulostus

■ Käytä dupleksilaitetta (DX) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Valitse Kaksipuolinen-valintaruutu ja valitse napsauta Käytä dupleksilaitetta (DX). Tässä tilassa kirjoitin tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle. Molemmille tulostussuunnille on valittavissa kuusi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Kaksipuolinen käsin

Valitse **Kaksipuolinen**-valintaruutu ja valitse napsauta **Kaksipuolinen käsin**. Tässä tilassa kirjoitin tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sen jälkeen kirjoitinohjain pysähtyy ja näyttää ohjeet papeien uudelleensyöttämistä varten. Parittomat sivut tulostetaan, kun napsautat **OK**. Molemmille tulostussuunnille on valittavissa kuusi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Vihkotulostus

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

Sidontareunus

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

Vesileima

Asiakirjoihin voidaan lisätä logo tai teksti vesileimaksi.

Voit valita jonkin valmiin vesileiman tai käyttää itse luomaasi bittikartta- tai tekstitiedostoa 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.

Sivuasetukset

Käyttäjä voi muuttaa tulosteen skaalausta ja valita Tulostus peilikuvana / Tulostus käänteisenä -asetukset.

Laiteasetukset

Brother HL-4070CDW series Tulost	ısmääritykset ? 🔀
Perusasetukset Lisäasetukset Tuki	Tulostusjono ✓ Käytä uudelleentulostusta • Viimeisen työn uudelleentulostus ⑦ Suojattu tulostus ⑦ Suojattu tulostus ③ Sajasana Käyttäjänimi Lyön nimi Ivön nimi Ivön nimi Ivön nimi
	Oletus

Tällä välilehdellä voidaan asettaa seuraavat Kirjoittimen toiminnot:

- Tulostusjono
- Värinsäästö
- Tulostuksen pika-asetukset
- Lepotila
- Järjestelmänvalvoja
- Tulostusasetukset
- Ala- & ylätunnisteen tulostus
- Värin kalibrointi

Tulostusjono

Kirjoitin säilyttää lähetetyn tulostustyön muistissaan.

Asiakirja voidaan tulostaa uudelleen, eikä tietoja tarvitse lähettää uudelleen tietokoneelta (suojattua tulostusta lukuun ottamatta).

- · Viimeisen työn uudelleentulostus: tulostaa viimeisimmän tulostustyön uudestaan
- Suojattu tulostus: Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään laitteeseen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna laitteessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen ohjauspaneelilla.

Jos haluat luoda suojatun tulostuntyön, valitse **Käytä uudelleentulostusta** –valintaruutu ja sen jälkeen **Suojattu tulostus** –valintaruutu. Kirjoita salasana **salasan**akenttään ja valitse **OK**. (Jos haluat lisätietoja uudelleentulostuksesta, katso *Asiakirjojen uudelleentulostus* sivulla 74.)

🖉 Vinkki

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

Värinsäästö

Tällä toiminnolla voidaan säästää väriä. Kun Värinsäästö-asetus on Kyllä, tulostusjälki näyttää vaaleammalta. Oletusasetus on Ei.

🖉 Vinkki

Emme suosittele Värinsäästö-asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostukseen.

Tulostuksen pika-asetukset

Tämän toiminnon avulla voit valita ohjainasetukset nopeasti napsauttamalla ilmoitusalueen kuvaketta.

Tulostuksen pika-asetukset voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Voit valita mitkä seuraavista toiminnoista haluat nähdä tulostuksen pika-asetuksissa laittamalla rasti kulloisenkin toiminnon valintaruutuun.

- Monta sivua
- Kaksipuolinen käsin (vain HL-4040CN)
- Kaksipuolinen (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- Värinsäästö
- · Paperilähde
- Tulostusmateriaali
- Väri/mustavalko

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 5 minuuttia. Älykäs lepotila valitsee automaattisesti sopivimman aikakatkaisuasetuksen kirjoittimen käytön tiheyden perusteella. Kun kirjoitin on lepotilassa, mikään merkkivalo ei pala, mutta kirjoitin voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun kirjoitin vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan tai kun **Go**-painiketta painetaan, kirjoitin palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

Järjestelmänvalvoja

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

Salasana

Anna tähän ruutuun salasana.

• Aseta salasana

Napsauta tätä, kun haluat muuttaa salasanan.

• Kopioinnin lukitus

Estä useiden kopioiden tulostus lukitsemalla kopiomääräasetus.

• Monta sivua- ja Skaalaus-lukitus

Lukitse Skaalaus-asetus ja Monta sivua -asetus.

Väri/mustavalkolukitus

Estä väritulostus lukitsemalla Väri/mustavalko-asetus mustavalkotilaan.

· Vesileiman lukitus

Estä vesileiman asetusten muuttaminen lukitsemalla voimassa olevat asetukset.

Tulostusasetukset

Kuvioiden parannus

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

· Paranna ohutta viivaa

Ohuiden viivojen kuvanlaatua voidaan parantaa.

Ala- & ylätunnisteen tulostus

Kun tämä toiminto on valittuna, asiakirjaan tulostetaan tietokeen järjestelmän kellon mukainen päivämäärä ja aika sekä tietokoneen kirjautumisnimi tai kirjoittamasi teksti.

Tunn. tulostus

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

Värin kalibrointi

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

Hae laitteen tiedot

Kun tätä painiketta napsautetaan, kirjoitinohjain yrittää saada kalibrointitiedot kirjoittimelta.

Käytä kalibrointitietoja

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

Lisävarusteet-välilehti

Jos asennat jonkin lisävarusteen, voit lisätä sen ja valita sen asetukset Lisävarusteet-välilehdellä seuraavasti.



Käytettävissä (1)

Kirjoittimeen asennettuja lisälaitteita voidaan lisätä ja poistaa manuaalisesti. Paperikasettiasetukset ovat asennettujen lisälaitteiden mukaisia.

Paperilähteen asetukset (2)

Tämä toiminto tunnistaa jokaiselle kasetille ohjauspaneelista määritetyn paperin koon.

Sarjanumero (3)

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

Autom. tunnistus (4)

Autom. tunnistus -toiminto etsii asennetut lisälaitteet ja sarjanumerot, ja näyttää valittavissa olevat kirjoitinohjaimen asetukset. Kun napsautat Autom. tunnistus -painiketta, kirjoittimeen asennetut lisälaitteet luetellaan kohdassa Käytettävissä (1). Lisävarusteita voidaan lisätä ja poistaa manuaalisesti valitsemalla lisävaruste ja napsauttamalla sitten Lisää tai Poista.

🖉 Vinkki

Autom. tunnistus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:

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

Tuki-välilehti



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, käyttöoppaita, ohjainpäivityksiä ja vinkkejä kirjoittimen käyttöön.

■ Tulosta asetukset (2)

Tämä toiminto tulostaa sivut, joilla näkyy miten kirjoittimen sisäiset asetukset on määritetty.

Ohjainasetukset (3)

Tarkista ohjainasetukset.

Mukautetun mustavalkokirjoitinohjaimen käyttö (Windows®)

Voit asentaa Windows[®]-kirjoitinohjaimen, joka sallii ainoastaan mustavalkotulostuksen.

Jos haluat asentaa Windows[®]-kirjoitinohjaimen, joka estää väritulostuksen, valitse mukana toimitetun CD-ROM-levyn valikkonäytön **Asenna kirjoitinohjain** -osasta **Mukautettu asennus**. Hyväksy ohjelmistolisenssi ja ensimmäiset asennusnäytöt ja noudata sitten seuraavia vaiheita, kun Valitse osat - näyttö tulee näkyviin.

1 Valitse PCL-ohjain ja muut asennettavat osat ja napsauta Asetukset-painiketta.

Brother-kirjoitinohjaimen asennus	
Valitse osat	
Velitse asennettavat osat. Jos velitset PS-ohjaimen, tarvitset myö käyttöjärjestelmän CD-ROM-levyn.	s kyseisen
 ✓ PCL-ohjain (suositus) PS (PostScript-emulointi) -ohjain ✓ Vuorovaikutteinen Dhje (vain PCL-ohjain) ✓ Käyttööppaat HTML-muodossa. 	Asetukset
(< <u>E</u> delinen) [5	euraava > Peruuta

🖉 Vinkki

Jos käytössä on HL-4040CN, PCL-ohjain on valittuna automaattisesti.

2 Valitse Ota käyttöön kohdassa Rajoittaa väritulostusta ja anna salasana ruutuihin Salasana ja Vahvista salasana. Napsauta sitten OK.

asetti (lisävaruste)	Ei mitään	~
other Solutions Centre -linkki	Ota käyttöön	~
ajoittaa väritulostusta 🔽 Ota käyttöön		
joittaa väritulostusta Ota käyttöön	жения	

🖉 Vinkki

- Salasanan on oltava 5-25 merkkiä pitkä.
- Voit poistaa väritulostuksen rajoituksen käyttämällä kirjoitinohjaimen Väri/mustavalkolukitus-toimintoa. (Katso Järjestelmänvalvoja kohdassa Laiteasetukset sivulla 42.) Jos haluat poistaa väritulostuksen rajoituksen, tarvitset vaiheessa ② asettamasi salasanan.

BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript[®] 3[™] -emulointi, Windows[®]) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

(Lisätietoja löytyy kirjoitinohjaimen Ohjeesta.)

Vinkki

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

Laitteen asetukset -välilehti

Valitse asentamasi lisälaitteet.

Yleiset	Jakamine	n	Portit	Lis	äasetukse
Värienhallin	ita	Suojaus		Laitteen	asetukset
Ка	setti2: A4				~
	onitoimi(MT): A4	E			
Kä	sinsyöttö: <u>A4</u>				
+ a Fontin	korvaustaulukk	wo.			
Käytel	tävissä oleva P:	ostscript-r	muisti: <u>263</u>	<u>6 kt</u>	
Tulost	usprotokolla: <u>As</u>	5CII			
Lähetä	a CTRL+D enne	n jokaista	työtä: <u>Ei</u>		
Lähetä	á CTRL+D jokais	sen työn jä	älkeen: <u>Ky</u> l	lä	
Muunn	ia harmaa tekst	i PostScrip	ot-harmaal	si: <u>Ei</u>	
Muunr	ia harmaa kuva	PostScrip	t-harmaak	si: <u>Ei</u>	
Lisää B	Euro-merkki Pos	tScript-for	ntteihin: <u>Ky</u>	llä	
Työn a	aikakatkaisu: <u>0 :</u>	<u>sekuntia</u>			
Odotu	ksen aikakatkai:	su: <u>300 se</u>	<u>kuntia</u>		
Pienin	ääriviivaksi lada	attavan fo	ntin koko:	100 kuvapist	<u>että</u>
Bittika	rttana ladattav.	an fontin e	enimmäisko	ko: <u>600 kuv</u> a	apistett
🖃 🚮 Asenn	ettavissa oleva	t vaihtoeh	idot		
Sy Sy	öttölaitteiden n	näärä: <u>2</u>			~
					>

Tulostusmääritykset



Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000/XP, Windows Vista™ tai Windows Server[®] 2003, avaa Tulostusmääritykset-valintaikkuna napsauttamalla Brother HL-4050CDN(HL-4070CDW) BR-Script3 Ominaisuudet-valintaikkunan Yleiset-välilehden painiketta Tulostusmääritykset....

Asettelu-välilehti

Asettelua voidaan muuttaa valitsemalla Suunta-, Kaksipuolinen tulostus-, Sivujärjestys- ja Sivuja arkille -asetukset.

💩 Brother HL-4070CDW BR-Scrip	t3 Tulostusmääritykset 🛛 🔋 🔀
Asettelu Paperi ja laatu	
Suunta ● Pysty Vaaka Kierretty vaaka Kaksipuolinen tulostus Käägnnä lyhyen reunan ympäri Käägnnä lyhyen reunan ympäri Ei mitään Sivujärjestys Alusta loppuun Lopusta alkuun	
Sivuja a <u>r</u> kille: 1 💌	Lisää <u>s</u> etukset
	OK Peruuta Käytä

Suunta

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

Kaksipuolinen tulostus

Jos haluat tulostaa arkin molemmille puolille, valitse **Käännä lyhyen reunan ympäri** tai **Käännä pitkän reunan ympäri**.

Sivujärjestys

Määrittää järjestyksen, jossa asiakirjan sivut tulostetaan. Alusta loppuun tulostaa asiakirjan siten, että sivu 1 on pinon päällimmäisenä. Lopusta alkuun tulostaa asiakirjan siten, että sivu 1 on pinon alimmaisena.

Paperi ja laatu -välilehti

Valitse Paperilähde ja Väri.

Brother HL-4070CDW BR-Script3 Tulostusmääritykset 🛛 😨 🔀
Asettelu Paperi ja laatu
Lokerovalinnat
Paperilähde: Valitse automaattisesti
Väi-
Mustavalkoinen 💽 🧿 Väji
Lisäagetukset
OK Peruuta Käytä

Paperilähde

Valittavana ovat Valitse automaattisesti, Kasetti1, Mt-alusta tai Käsinsyöttö. Lisäksi ensimmäisen sivun tulostukseen voidaan valita eri paperilähde.

• Väri

Valitse värigrafiikan 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 värintäsmäytyslaskelmat ennen kuin se lähettää asiakirjan kirjoittimelle, napsauta ICM:n käsittelee isäntäjärjestelmä.
- Jos haluat kirjoittimen suorittavan värintäsmäytyslaskelmat, napsauta Tulostin käyttää ICMvärinhallintaa tulostimen kalibroinnin avulla.

Skaalaus

Määrittää, pienennetäänkö tai suurennetaanko asiakirjoja, ja millä prosentilla.

TrueType-fontti

Määrittää TrueType-fonttiasetukset. Napsauta **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 asetus Tulostimen ominaisuudet -luettelosta (3):



Tulostusmateriaali

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

Tavallinen paperi	Ohut paperi	Paksu paperi	Paksumpi paperi	Hienopaperi	Kirjekuoret
Paksu kirjek.	Ohut kirjek.	Uusiopaperi	Postikortti	Tarra	

Tulostusjono

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

(Jos haluat lisätietoja uudelleentulostuksesta, katso Asiakirjojen uudelleentulostus sivulla 74.)

Salasana

Valitse salasana laitteeseen lähetettävälle suojatulle asiakirjalle alasvetovalikosta.

Työn nimi

Valitse suojatulle asiakirjalle Työn nimi alasvetovalikosta.

Tulostuslaatu

Valittavissa ovat seuraavat tulostuslaadun asetukset.

Normaali

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

Hieno

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

Värinsäästö

Tällä toiminnolla voidaan säästää väriä. Kun Värinsäästö-asetus on Kyllä, tulostusjälki näyttää vaaleammalta. Oletusasetus on Ei.

🖉 Vinkki

Värinsäästö-asetusta ei suositella valokuvien tai harmaasävykuvien tulostukseen.

Väri/mustavalko

Valittavana ovat seuraavat väriasetukset:

Väri

Laite tulostaa kaikki sivut nelivärisinä.

Mustavalko

Kun Mustavalko-tila on valittuna, asiakirja tulostetaan harmaasävyisenä.

🖉 Vinkki

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

Gammakorjaus

Voit säätää tulostettujen asiakirjojen kirkkautta vastaamaan näytössä näkyvää asiakirjaa.

Väritila

Värintäsmäytys-asetuksella on seuraavat vaihtoehdot:

Normaali

Tämä on oletusväritila.

Eloisa

Kaikkien elementtien värit säädetään kirkkaammiksi.

Paranna harmaasävyä

Sävytettyjen alueiden kuvaa voidaan parantaa.

Paranna mustan tulostusta

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

Rasterin näytön lukitus

Estä muita sovelluksia muokkaamasta rasteriasetuksia. Toiminnon oletusasetus on Kyllä.

Korkealaatuinen kuvien tulostus

Kuva voidaan tulostaa korkealaatuisena. Jos **Korkealaatuinen kuvien tulostus** -asetuksena on **Kyllä**, tulostus on hitaampaa.

BR-Script Level

BR-script-emulointitasoa voidaan muuttaa. Valitse taso alasvetovalikosta.

Portit-välilehti

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

崣 Brother HL-4070CDW BR-Script3 Ominaisuudet	?×
Värienhallinta Suojaus Laitteen asetuks Yleiset Jakaminen Portit Lisäasetu Brother HL-4070CDWBR-Script3 Iulosta seuraaviin portteihin. Tiedostot tulostuvat ensimmäiseen vapaaseen valituun porttiin. Tiedostot tulostuvat ensimmäiseen	set kset
Portti Kuvaus Tulostin	
OK Peruuta	Käytä

Kirjoitinohjaimen toiminnot (Macintosh[®])

Tämä kirjoitin tukee käyttöjärjestelmää Mac OS[®] X 10.2.4 tai uudempia.

🖉 Vinkki

Tämän osan näyttökuvat ovat Mac OS[®] X 10.4:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat Macintosh[®]-käyttöjärjestelmän mukaan.

Sivun asetukset

Valitse Paperikoko-, Suunta- ja Skaalaus-asetukset.

Asetukset:	Arkin asetukset
Muotoile:	HL-4070CDW series
	Brother HL-4070CDW series CUPS v1.1
Paperikoko:	A4 🛟
	20,99 cm x 29,70 cm
Suunta:	
Skaalaus:	100 %
?	(Kumoa) OK

Sivut ja kopiot

Voit asettaa Kopioita- ja Sivut -asetukset.

Kirjoitin:	HL-4070CDW series	
Esiasetukset:	Vakio	(?)
	Sivut ja kopiot	
Kopioita:	1 Järjestetty	
Sivut:	• Kaikki	
	Mista: 1 minin: 1	
PDF Esikatselu)	Kumoa Tulosta

Kansilehti (Mac OS[®] X 10.4)

Valittavissa ovat seuraavat kansilehden asetukset.

Kirjoitin:	HL-4070CDW series	•
Esiasetukset:	Vakio	•
	Kansilehti	•
Kansilehden	tulostus: 💿 Ei mitään 🔘 Ennen dokumenttia 🔵 Dokumentin jälkeen	
Kansilehde	n tyyppi: Vakio)
Laskut	ustiedot:]
PDF Esikatselu)	(Kumoa) (Tulosta)

Kansilehden tulostus

Jos haluat lisätä asiakirjaan kansilehden, käytä tätä toimintoa.

Kansilehden tyyppi

Valitse kansilevyn malli.

Laskutustiedot

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

Taitto

Kirjoitin:	HL-4070CDW series
Esiasetukset:	Vakio 🗘
	Taitto
1	Sivuja arkille: 1 Asemointi: 2 Reunus: Ei mitään Kaksipuolisuus: Opis Pitkän reunan sidonta Lyhyen reunan sidonta
PDF Esikatselu	Kumoa Tulosta

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.

Tulostusjono

Kirjoitin:	HL-4070CDW series	;	
Esiasetukset:	Vakio	•	(7)
	Tulostusjono	•	0
🗹 Käytä uudelleentulos	tusta	ver:1.0.0	
🔘 Viimeisen työn uud	lelleentulostus		
💽 Suojattu tulostus			
Käyttäjänimi :			
XXXXXX			
Työn nimi :			
XXXXXX			
Salasana :			
PDF Esikatselu)	Kumoa	Tulosta

Kirjoitin säilyttää viimeksi lähetetyn tulostustyön muistissaan.

Asiakirja voidaan tulostaa uudelleen, eikä tietoja tarvitse lähettää uudelleen tietokoneelta (suojattua tulostusta lukuun ottamatta).

- Viimeisen työn uudelleentulostus: tulostaa viimeisimmän tulostustyön uudestaan
- Suojattu tulostus: Suojatut asiakirjat on suojattu salasanalla, kun ne lähetetään kirjoittimeen. Vain salasanan tuntevat pystyvät tulostamaan ne. Koska asiakirjat ovat suojattuna kirjoittimessa, niiden tulostamista varten on annettava salasana laitteen ohjauspaneelilla.

Jos haluat luoda suojatun tulostuntyön, valitse **Käytä uudelleentulostusta** –valintaruutu ja sen jälkeen **Suojattu tulostus** –valintaruutu. Kirjoita käyttäjänimi, työn nimi ja salasana ja valitse **Tulosta**. (Jos haluat lisätietoja uudelleentulostuksesta, katso *Asiakirjojen uudelleentulostus* sivulla 74.)

Vinkki

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

Kaksipuolinen tulostus

■ Käytä dupleksilaitetta (DX) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

• Mac OS[®] X 10.3 tai uudempi

Valitse Taitto.

Valitse Pitkän reunan sidonta tai Lyhyen reunan sidonta kohdassa Kaksipuolisuus.

Kirjoitin: Esiasetukset:	HL-4070CDW series	(?)
	Taitto	
	Sivuja arkille: 1	
1	Asemointi: 🛃 💲 🙌 ស	
	Reunus: Ei mitään 🛟	
	Kaksipuolisuus: O Pois	
	💽 Pitkän reunan sidonta	
	U Lyhyen reunan sidonta	
PDF Esikatselu) Kumoa	Tulosta

• Mac OS[®] X 10.2

Valitse Kaksipuolinen.

Valitse Kaksipuolinen-valintaruutu. Valitse Käytä dupleksilaitetta ja valitse sitten Pystyreunan ympäri tai Vaakareunan ympäri.

Kirjoitin:	HL-4070CDW series	•
Esiasetukset:	Standardi	•
Kaksipuolinen		
🗹 Kaksipuoli	nen	
💽 Käytä d	upleksilaitetta 🛛 Kaksipuolinen	käsin
	 Pystyreunan ympäri Vaakareunan ympäri 	
(?) (Esikatselu)	(Tallenna PDF) (Kum	noa Tulostus

■ Kaksipuolinen käsin (Mac OS[®] X 10.3 tai uudempi)

Valitse Paperin käsittely.

Valitse **Parittomat sivut** ja tulosta, ja valitse sitten **Parilliset sivut** ja tulosta.

Paperin käsittely	•
Sivujärjestys:	Tulosta: O Kaikki sivut Parittomat sivut Parilliset sivut
Kohdepaperin koko:	
🖲 Käytä dokumentin paperik	okoa: A4
Sovita paperikokoon:	A4 \$
Sovita vain pienemmäk	si

Tulostusasetukset

Asetuksia voidaan muuttaa valitsemalla haluttu asetus Tulostusasetukset-luettelosta:

Perusasetukset-välilehti

Perusase	tukset Lisäasetukset
Tulastusmatariaalii Tauallinan	ver:1.0.
Tuiostusmateriaali. Tavaliiner	
vari/mustavaiko: Autom.	
Tulostus peilikuvana	Lepotila:
Värinsäästö	Määritä
	5 Ajastimen asetus (min.)

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaali voidaan vaihtaa seuraavasti:

- Tavallinen paperi
- Ohut paperi
- Paksu paperi
- Paksumpi paperi
- Hienopaperi
- Uusiopaperi
- Kirjekuoret
- Paksu kirjek.
- Ohut kirjek.
- Postikortti
- Tarra

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 harmaasävyistä tekstiä ja/tai grafiikkaa. Mustavalko-asetuksella tulostus on nopeampaa kuin Väri-asetuksella. Jos asiakirja sisältää värejä, Mustavalko-asetuksella asiakirja tulostetaan käyttäen 256 harmaasävyä.

• Autom.

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



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

Tulostus peilikuvana

Valitse Tulostus peilikuvana, jos haluat kääntää tiedot vasemmalta oikealle.

Tulostus käänteisenä

Valitse Tulostus käänteisenä, jos haluat kääntää tiedot ylhäältä alas.

Värinsäästö

Tällä toiminnolla voidaan säästää väriä. Kun Värinsäästö-asetus on Kyllä, tulostusjälki näyttää vaaleammalta. Oletusasetus on Ei.

🖉 Vinkki

Emme suosittele värinsäästöä valokuvien tai harmaasävykuvien tulostukseen.

Lepotila

Jos kirjoitin ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä, se siirtyy lepotilaan. Lepotilassa kirjoitin on ikään kuin virta olisi katkaistuna. Aikakatkaisun oletusasetus on 5 minuuttia. Jos haluat vaihtaa lepotilan aikakatkaisua, valitse **Manuaalinen** ja anna aika tekstiruutuun.

Kun kirjoitin on lepotilassa, nestekidenäytön valo ei pala, mutta kirjoitin voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun kirjoitin vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan tai kun **jotain painiketta** painetaan, kirjoitin palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.

Lisäasetukset-välilehti



Tulostuslaatu

Tulostuslaatu voidaan muuttaa seuraavasti:

Normaali

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

Hieno

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

Väritila

Väritilaksi voidaan valita jokin seuraavista:

• Normaali

Tämä on oletusväritila.

• Eloisa

Kaikkien elementtien värit säädetään kirkkaammiksi.

Paranna harmaasävyä

Sävytettyjen alueiden kuvanlaatua voidaan parantaa valitsemalla Paranna harmaasävyä -valintaruutu.

Paranna mustan tulostusta

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

Tilan valvonta (Mac OS®X 10.3 tai uudempi)

Tilan valvonta ilmoittaa kirjoittimen tilan (mahdolliset virheet) tulostuksen aikana. Jos haluat ottaa Tilan valvonnan käyttöön, suorita Tilan valvonta (valitse kohteesta Macintosh HD (käynnistysasema), Kirjasto, Printers, Brother, Utilities).

BR-Script3-kirjoitinohjaimen käyttö (PostScript[®] 3™ -emulointi, Macintosh[®]) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

🖉 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-Script3 ennen liitäntäkaapelin kytkemistä. (Katso *Valikkotaulukko* sivulla 78.)

BR-Script3-kirjoitinohjaimen asennus

Asenna BR-Script3-kirjoitinohjain seuraavien ohjeiden mukaisesti.

🖉 Vinkki

Jos käytät USB-kaapelia ja Mac OS[®] X -käyttöjärjestelmää, kutakin kirjoitinta kohti voidaan rekisteröidä Kirjoittimen asetustyökalussa (Mac OS[®] X 10.2: Print Center) vain yksi kirjoitinohjain. Poista Kirjoitinluettelosta muut samalle kirjoittimelle asennetut Brother-ohjaimet ennen BR-Script3kirjoitinohjaimen asennusta.

Valitse Siirry-valikosta Ohjelmat.







3 Avaa **Kirjoittimen asetustyökalu** -symboli. Mac OS[®] X 10.2 x: avaa **Print Center** -symboli.



Osoita Lisää.



Mac OS[®] X 10.2.4–10.3: siirry vaiheeseen **6**. Mac OS[®] X 10.4 tai uudempi: siirry vaiheeseen **6**.

5 Valitse USB.


6 Valitse mallinimi ja varmista, että olet valinnut Kirjoittimen malli (Tulostuslaite) –kohdassa Brother sekä mallinimen, jonka Mallinimi (Malli) -kohdassa lukee BR Script, ja valitse tämän jälkeen Lisää. Mac OS[®] X 10.2.4–10.3:

(
Tunte	▲ Laii	
HL-4070CDW series	Brother	
irjoittimen malli: Bro	ther	
irjoittimen malli: Bro Mallinimi	ther	*
irjoittimen malli: Bro Mallinimi Brother HL-4050CDN BR-	ther Script3	*
irjoittimen malli: Bro Mallinimi Brother HL-4050CDN BR- Brother HL-4050CDN sei	Script3 es CUPS.qz	
irjoittimen malli: Bro Mallinimi Brother HL-4050CDN BR- Brother HL-4050CDN seri Brother HL-4070CDW BR-	ther Script3 Script3	A

Mac OS[®] X 10.4 tai uudempi:

	-	Q	
tusselain IP-k	irjoitin	Hae	
Kirioittimen nimi:		4 Yhteus	
Brother HL-40700	CDW series	USB	
			340
Nimi	HL-4070CDW series		
Nimi:	HL-4070CDW series		
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	HL-4070CDW series		
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	HL-4070CDW series Brother Malli		÷
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	HL-4070CDW series Brother Malli Brother HL-4040CN seri	es CUPS v1.1	•
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	HL-4070CDW series Brother Malli Brother HL-4040CN seri Brother HL-4050CDN BB	es CUPS v1.1 R-Script3	•
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	HL-4070CDW series Brother Malli Brother HL-4040CN seri Brother HL-4050CDN B	es CUPS v1.1 X-Script3 rriac CLIPS v1.1	;
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	HL-4070CDW series Brother Malli Brother HL-4040CN seri Brother HL-4050CDN B Brother HL-4050CD	es CUPS v1.1 -Script3 viac CUPS v1 1 R-Script3	:
Nimi: Sijainti: Tulostuslaite:	HL-4070CDW series Brother Malli Brother HL-4040CN ser Brother HL-4040CN ser Brother HL-4050CDN B Brother HL-4070CDW BB Brother HL-4070CDW Se	es CUPS v1.1 R-Script3 tries CLIPS v1 1 R-Script3 tries CUPS v1.1	;

Valitse Kirjoittimen asetustyökalu -valikosta Lopeta Kirjoittimen asetustyökalu.

E	-
	8
\bigcirc –	-•○

Ś	Kirjoittimen asetustyökalu Muo	kkaus	Sisältö	Kirjoittimet	Ikkuna	Ohjee
	netoja. Kirjoittimen asetustyökal	J				
	Asetukset	Ħ,				
	Palvelut	•				
	Kätke Kirjoittimen asetustyökalu	ЖН				
	Kätke muut Näytä kaikki	√жн				
ſ	Lopeta Kirjoittimen asetustyökalu	жQ	ጉ			

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 Windows[®]-, Windows Vista™- ja Windows Server[®] 2003 käyttöjärjestelmille

Windows[®] XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista[™] ja Windows Server[®] 2003/Server[®] 2003 x64 Edition

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, napsauta **Kaikki ohjelmat** ja valitse sitten kirjoittimesi nimi.
- 2 Napsauta Poista asennus.
- 3 Noudata näytöllä olevia ohjeita.

Windows[®] 2000:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, napsauta **Ohjelmat** ja valitse sitten kirjoittimesi nimi.
- 2 Napsauta Poista asennus.
- 3 Noudata näytöllä olevia ohjeita.

Kirjoitinohjain Macintosh[®]-käyttöjärjestelmille

Mac OS[®] X 10.2

- 1 Irrota Macintosh[®]-tietokoneen ja kirjoittimen välillä oleva USB-kaapeli.
- 2 Käynnistä Macintosh[®] uudelleen.
- 3 Kirjaudu sisään "Ylläpitäjänä".
- Suorita Print Center (valitse Siirry-valikosta Ohjelmat, Apuohjelmat) ja valitse sitten kirjoitin, jonka haluat poistaa ja poista se osoittamalla Poista-painiketta.
- 5 Vedä CLaser06-kansio (valitse kohteesta Macintosh HD (käynnistysasema) Kirjasto, Printers, Brother) roskakoriin ja tyhjennä roskakori.
- 6 Käynnistä Macintosh[®] uudelleen.

Mac OS[®] X 10.3 tai uudempi

- Irrota Macintosh[®]-tietokoneen ja kirjoittimen välillä oleva USB-kaapeli.
- 2 Käynnistä Macintosh[®] uudelleen.
- 3 Kirjaudu sisään "Ylläpitäjänä".
- Suorita Kirjoittimen asetustyökalu (valitse Siirry-valikosta Ohjelmat, Lisäohjelmat) ja valitse sitten kirjoitin, jonka haluat poistaa ja poista se osoittamalla Poista-painiketta.
- 5 Käynnistä Macintosh[®] uudelleen.

Ohjelmistot

Verkko-ohjelmat

BRAdmin Light

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määritellä verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoite. BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows[®] 2000/XP-, Windows Vista™-, Windows Server[®] 2003ja Mac OS[®] X 10.2.4 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin). BRAdmin Lightin asennusohjeet ovat kirjoittimen mukana toimitetussa pika-asennusoppaassa. Macintosh[®]-käyttöjärjestelmissä BRAdmin Light asennetaan automaattisesti kirjoitinohjaimen asennuksen yhteydessä.

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

BRAdmin Professional (Windows[®])

BRAdmin Professional on edistyneempi apuohjelma, jolla voidaan monipuolisemmin hallita verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää verkkoasetuksia tietokoneesta, jossa on Windows[®]-käyttöjärjestelmä. BRAdmin Professionalissa on enemmän toimintoja kuin BRAdmin Lightissa.

Ohjelman voi ladata ja lisätietoja löytää osoitteesta http://solutions.brother.com.

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto (Windows[®])

Asennusohjelma sisältää Windows[®]-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.

Web BRAdmin (Windows[®])

Web BRAdmin -apuohjelman avulla hallitaan verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä

Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää verkkoasetuksia. Toisin kuin vain Windows[®]järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional -ohjelmaa, Web BRAdmin -palvelinapuohjelmaa voidaan käyttää JRE:tä (Java Runtime Environment) tukevalla WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella) miltä tahansa työasemalta. Kun Web BRAdmin -palvelinapuohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS 1, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella) yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle.

Ohjelman voi ladata ja lisätietoja löytää osoitteesta http://solutions.brother.com.

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

Tietoja emulointitiloista

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

HP LaserJet -tila

HP LaserJet -tila (eli HP-tila) on emulointitila, jossa kirjoitin tukee Hewlett-Packard[®] LaserJet -Iaserkirjoittimen PCL5C- ja PCL6-kieliä. Monet sovellukset tukevat tämäntyyppistä laserkirjoitinta. Kun tämä tila on käytössä, kirjoitin toimii näiden sovellusten kanssa parhaalla mahdollisella tavalla.

BR-Script 3 -tila (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

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

Katso teknisiä tietoja PostScript[®]-komennoista seuraavista oppaista:

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

Automaattinen emuloinnin valinta (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

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 IEEE 1284 -rinnakkaisliitännän (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW), USB-liitännän 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 on suositeltavaa, että valitset kyseisen liitännän. Siirry ohjauspaneelissa Yleiset aset.-valikkoon, valitse Liitäntä ja sitten Valitse. Jos vain yksi liitäntä on valittuna, kirjoitin määrittää koko datapuskurin tälle liittymälle.



Ohjauspaneeli

Tämän kirjoittimen ohjauspaneelissa on yksi taustavalaistu nestekidenäyttö, kahdeksan painiketta ja kaksi merkkivaloa. Näytössä voi näkyä monenlaisia viestejä, joiden pituus on enintään 2 × 16 merkkiä (kahdella rivillä).



Painikkeet

Kirjoittimen kahdeksalla painikkeella (Go, Cancel, Reprint, +, -, Back, OK, Direct Print) voidaan hallita kirjoittimen perustoimintoja ja muuttaa monia kirjoittimen asetuksia.

Painike	Toiminnot
Go	Tyhjentää virheviestit.
	Keskeyttää tulostuksen / jatkaa tulostusta.
Cancel (Peruuta)	Lopettaa ja peruuttaa käynnissä olevan tulostustyön.
	Poistuu ohjauspaneelin valikosta, uudelleentulostusvalikosta tai Suora tulostus -valikosta.
Reprint	Valitsee uudelleentulostusvalikon.
(Uudelleentulostus)	
+	Selaa taaksepäin valikoissa ja valittavissa olevissa vaihtoehdoissa.
	Syötä numerot ja suurenna numeroa.
-	Selaa eteenpäin valikoissa ja valittavissa olevissa vaihtoehdoissa.
	Syötä numerot ja pienennä numeroa.
Back (Edellinen)	Siirtää valikkorakenteessa yhden tason taaksepäin.
ОК	Valitsee ohjauspaneelin valikon.
	Vahvistaa valikkojen ja asetusten valinnat.
Direct Print (Suora tulostus)	Vaihtaa Suora tulostus -tilaan, kun USB-muistitikku kytketään suoratulostusporttiin.

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. Asetuksen muuttamisen jälkeen kirjoitin palaa Valmis-tilaan.

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

Voit tyhjentää jotkin virheilmoitukset painamalla **Go**. Jos haluat tyhjentää muut virheilmoitukset, noudata ohjauspaneelin ohjeita tai katso *Vianetsintä* sivulla 143.

Vinkki

- Valittujen 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. Tulostustyön peruuttamisen jälkeen kirjoitin palautuu Valmistilaan. Kun **Cancel**-painiketta painetaan, nestekidenäyttö poistuu ohjauspaneelin valikosta ja kirjoitin palaa Valmis-tilaan.

Reprint

Jos haluat tulostaa juuri tulostetun asiakirjan uudestaan, paina **Reprint**. Uudelleentulostus on mahdollista kirjoittimen ollessa Valmis- tai Tauko-tilassa. (Katso lisätietoja kohdasta *Asiakirjojen uudelleentulostus* sivulla 74.)

+ ja -

Nestekidenäytön valikkojen selaaminen

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

Back

Kun **Back**-painiketta painetaan kirjoittimen ollessa Valmis-tilassa, 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.

OK

Kun **OK**-painiketta painetaan kirjoittimen ollessa Valmis-tilassa, 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.

Merkkivalot

Merkkivalot näyttävät kirjoittimen tilan.

Data-merkkivalo (keltainen)

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

Direct Print -merkkivalo (sininen)

Merkkivalon tila	Merkitys
Palaa	USB-muistitikku tai digitaalinen PictBridge-kamera on asetettu USB Direct - liitäntään.
Ei pala	USB-muistitikkua tai digitaalista PictBridge-kameraa ei ole asetettu USB Direct -liitäntään.

Nestekidenäyttö

Nestekidenäyttö näyttää kirjoittimen kulloisenkin tilan. Kun ohjauspaneelin painikkeita käytetään, nestekidenäytön teksti vaihtuu.

Ongelmatapauksissa nestekidenäytössä näkyy virheviesti, huoltoviesti tai huoltokutsuviesti. Jos haluat lisätietoja näistä viesteistä, katso *Nestekidenäytön viestit* sivulla 144.

Taustavalo

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

4

Nestekidenäytön viestit

Nestekidenäytön viesti näyttää kirjoittimen kulloisenkin tilan normaalissa käytössä.



Neljä ∎-merkkiä (myös □, □=vilkkuu ∎) viittaavat mustaan (K), keltaiseen (Y), magentaan (M) ja syaaniin (C) merkkivaloon vasemmalta oikealle.

■-merkit ilmaisevat värikasettien värin tilan. Kun ■-merkki vilkkuu (□), kyseinen väri on melkein loppu. Kun värikasetti tyhjenee, ■-merkki katoaa kokonaan.

§-merkki näyttää langattoman signaalin voimakkuuden neljällä tasolla. (tarkoittaa ei signaalia, a tarkoittaa heikkoa, a tarkoittaa kohtalaista, ja § tarkoittaa hyvää.) (vain HL-4070CDW)

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

Toisella rivillä kerrotaan, miten virhe poistetaan.



Kirjoittimen tilaa koskevat viestit

Seuraava taulukko sisältää kirjoittimen tilaa koskevat viestit normaalissa käytössä:

Kirjoittimen tilaa koskeva viesti	Merkitys
Jäähtyy	Kirjoitin jäähtyy.
Peruuta työ	Työ peruutetaan.
Ohita tiedot	Kirjoitin ohittaa PS-ohjaimella käsitellyt tiedot.
Tauko	Kirjoittimen toiminnot on keskeytetty. Käynnistä kirjoitin uudestaan painamalla Go .
Odota hetki	Kirjoitin lämpenee.
	Kirjoitin suorittaa kalibrointia.
Tulostaa	Kirjoitin tulostaa.
Valmis	Tulostusvalmis.
Lepotila	Kirjoitin on lepotilassa.

Asiakirjojen uudelleentulostus

Viimeisimmän tulostustyön tulostaminen uudestaan

Viimeisimmän tulostustyön tiedot voidaan tulostaa uudestaan lähettämättä tietoja uudestaan tietokoneesta.

🖉 Vinkki

- Jos Uudell.tulostus-asetukseksi on ohjauspaneelissa määritetty Ei ja Reprint-painiketta painetaan, nestekidenäyttöön ilmestyy hetkeksi teksti Ei tall. tietoja.
- · Jos haluat peruuttaa uudelleentulostuksen, paina Cancel.
- Jos kirjoittimen muisti ei riitä asettamaan tulostustyön tietoja jonoon, kirjoitin ei tulosta asiakirjaa.
- Painikkeilla ja + voidaan vähentää tai lisätä uudelleentulostettavien kopioiden määrää. Määräasetukseksi voidaan asettaa 1–999.
- Jos haluat lisätietoja kirjoitinohjaimen asetuksista, katso Laiteasetukset sivulla 42.
- · Kun kirjoittimen virta katkaistaan, viimeisen työn tiedot häviävät.

Viimeisen työn tulostaminen

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

🖉 Vinkki

Jos tulostukseen käytetään kirjoittimen mukana toimitettua ohjainta, kirjoitinohjaimen Tulostusjonoasetukset ohittavat ohjauspaneelin kautta tehdyt asetukset. Katso lisätietoja kohdasta Laiteasetukset sivulla 42.

```
2 Paina Reprint.
```

Paina OK.

Uud.tul.valik. Viimeinen työ

4 Valitse Tulosta painamalla + tai -. Paina OK.



5 Anna kopioiden määrä painamalla +-painiketta kaksi kertaa.





🖉 Vinkki

- 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.

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, vanhimmat tiedot häviävät automaattisesti ensin. Tietojen häviämisen järjestys ei liity uudelleentulostuksen järjestykseen.

Jos haluat poistaa tulostusjonotiedot, voit tehdä niin ohjauspaneelin kautta tai WWW-pohjaisella hallintasovelluksella.

🖉 Vinkki

- · Suojatut tiedot häviävät, kun kirjoittimen virta katkaistaan.
- Lisätietoja kirjoitinohjaimen asetuksista ja salattujen tietojen luomisesta on seuraavissa kohdissa: Laiteasetukset sivulla 42 (Windows[®] -kirjoitinohjain), Lisäasetukset sivulla 51 (Windows[®] BR-Script kirjoitinohjain) ja Tulostusjono sivulla 57 (Macintosh[®] -kirjoitinohjain).

Suojattujen tietojen tulostus

1 Paina **Reprint**.

2) Valitse Suoj. tulostus painamalla + tai -. Paina OK.



Valitse käyttäjänimi painamalla + tai -. Paina OK.



4 Valitse tulostustyö painamalla + tai -. Paina OK.



5 Syötä salasana (tunnussana) painamalla + tai –. Paina OK.



Kun muistissa ei ole viimeisen työn tietoja tai suojattuja tietoja

Jos kirjoittimen muistissa ei ole uudelleentulostustietoja ja **Reprint**-painiketta painetaan, nestekidenäytössä näkyy Ei tall. tietoja.

Viimeisimmän tulostustyön poistaminen

Valitse Poista vaiheessa @ kohdassa Viimeisen työn tulostaminen sivulla 74.

Suojattujen tietojen poistaminen

Valitse käyttäjänimi ja poistettava työ vaiheissa **1–6** ja valitse sitten Poista vaiheessa **6** kohdassa Suojattujen tietojen tulostus sivulla 75.

Uudelleentulostustyön peruuttaminen (uudelleentulostus ja suojattujen tietojen tulostus)

Jos haluat peruuttaa meneillään olevan uudelleentulostustyön, paina **Cancel**. **Cancel**-painikkeella voidaan peruuttaa myös keskeytetty tulostustyö.

Ohjauspaneelin nestekidenäyttövalikon käyttö

Menu-painikkeita (+, -, OK ja Back) käytettäessä on muistettava seuraavat perusohjeet:

- Jos mitään ohjauspaneelin toimintoa ei käytetä 30 sekuntiin, nestekidenäyttöön palautuu automaattisesti teksti Valmis.
- Kun valitset asetuksen painamalla OK, nestekidenäytön toisella rivillä näkyy Hyväksytty. Sitten nestekidenäyttö palautuu edelliselle valikkotasolle.
- Kun valitset asetuksen painamalla Go, nestekidenäytön toisella rivillä 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 siirtyä ylös tai alas numero kerrallaan, ja pitämällä painiketta + tai - painettuna voidaan siirtyä nopeammin. Vilkkuva numero on se, jota voidaan muuttaa.

Esimerkki: Jos tulostukseen käytetään vain kasettia 1, muuta Kasetin käyt. -asetukseksi Vain kasetti1, kuten seuraavassa.

- Valmis l Valitse **▲V** t. OK Laitetiedot 2) Valitse Paperikasetti painamalla + tai -. Valitse 🖊 t. ОK Paperikasetti Siirry seuraavalle valikkotasolle painamalla OK. Paperikasetti Kasetin käyt. 4) Valitse Vain kasetti1 painamalla + tai -. Kasetin käyt. Vain kasetīi1 5 Paina OK tai Go. Nestekidenäytön toisella rivillä näkyy Hyväksytty. Kasetin käyt. Hyväksytty
- Siirrä kirjoitin offline-tilaan painamalla mitä tahansa Menu-painiketta (+, -, OK tai Back).

Valikkotaulukko

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

🖉 Vinkki

Ohjauspaneelin nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: Kasetti1
- Monitoimialusta: MT
- Alakasetti (lisävaruste): Kasetti2

Laitetiedot

Alivalikko	Valikon asetukset	Kuvaus
Tulost.asetukset		Tulostaa kirjoittimen asetukset.
Testitulostus		Tulostaa testisivun.
Tulosta näyte		Tulostaa näytearkin.
Tulosta fontit		Tulostaa fonttiluettelon ja näytteet.
Sarjanumero		Näyttää kirjoittimen sarjanumeron.
Versio	Pääversio	Näyttää laiteohjelmiston version.
	Aliversio	Näyttää laiteohjelmiston aliversion.
	Laitteistoversio	Näyttää laitteiston laiteohjelmiston version.
	RAM-koko	Näyttää kirjoittimen muistin koon.
Sivulaskuri	Yhteensä	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Väri	Näyttää tulostettujen värisivujen 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.
Rummun laskuri		Näyttää rumpuyksiköllä tähän mennessä tulostettujen sivujen määrän.

Laitetiedot (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Kuvaus
Osien käyt.ikä	Rumpulaskuri	Näyttää rummun jäljellä olevan käyttöiän.
	Hihnan ikä	Näyttää hihnan jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv.MT ikä	Näyttää kuinka monta sivua monitoimialustan PS-tarvikkeilla voidaan vielä tulostaa.
	PS-tarv.1 ikä	Näyttää kuinka monta sivua PS-tarvikkeilla 1 voidaan vielä tulostaa.
	PS-tarv.2 ikä (vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Näyttää kuinka monta sivua PS-tarvikkeilla 2 voidaan vielä tulostaa.
	Kiinn.yks. Ikä	Näyttää kuinka monta sivua kiinnitysyksiköllä voidaan vielä tulostaa.
	Laseryksikön ikä	Näyttää kuinka monta sivua laseryksiköllä voidaan vielä tulostaa.
Nollaa käyttöikä (Näkvvissä vain ios	Rumpuyksikkö	Nollaa rumpuyksikön käyttöiän. Näkyy, kun rumpuyksikkö vaihdetaan.
vaihto-osia on vaihdettu)	Hihnayksikkö	Nollaa hihnayksikön käyttöiän. Näkyy, kun hihnayksikkö vaihdetaan.
	PS-tarv.MT	Nollaa monitoimialustan PS-tarvikkeiden käyttöiän. Näkyy, kun monitoimialustan PS-tarvikkeet vaihdetaan.
	PS-tarvikk. 1	Nollaa PS-tarvikkeiden 1 käyttöiän. Näkyy, kun PS- tarvikkeet 1 vaihdetaan.
	PS-tarvikk. 2 (vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Nollaa PS-tarvikkeiden 2 käyttöiän. Näkyy, kun PS- tarvikkeet 2 vaihdetaan.

Paperikasetti

Alivalikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
Kasetin käyt.	<vain hl-4040cn=""></vain>	Valitsee käytettävän paperikasetin.
	Automaattinen*/ Vain MT / Vain kasettil	
	<vain HL-4050CDN/HL-4070CDW></vain 	
	<pre>(Kun kasettia 2 ei ole asennettu) Automaattinen*/Vain MT/ Vain kasetti1 (Kasetti 2 on asennettu) Automaattinen*/Vain MT/ Vain kasetti1/ Vain kasetti2</pre>	
Käsinsyöttö	Ei*/ Kyllä	Valitsee, syötetäänkö paperia käsin.
Oletusasetukset on me	rkitty lihavoituina ja tähdellä.	

Paperikasetti (Jatkuu)

Alivalikko	Vaihtoehdot	Kuvaus	
Prioriteetti	<vain hl-4040cn=""></vain>	Kun Kasetin käytasetuksena on Auto:	
	MT>K1*/K1>MT	valitsee missä järjestyksessä kirjoitin käyttää paperikasetteia, joissa on samankokoista paperia.	
	<vain <br="" hl-4050cdn="">HL-4070CDW ></vain>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(Kun kasettia 2 ei ole asennettu) MT>K1*/K1>MT (Kasetti 2 on asennettu) MT>K1>K2*/MT>K2>K1>/K1>K2 >MT/K2>K1>MT/K1>K2/K2>K1 /K1>MT>K2/K2>MT>K1		
MT ensin	Ei*/Kyllä	Valitsee, syötetäänkö paperia ensisijaisesti monitoimialustasta.	
Kaksipuolinen (vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	<pre>Ei*/Kyl. (pit.re.)/Kyl. (lyh.re.)</pre>	Valitsee, tulostetaanko automaattisesti paperin kummallekin puolelle.	
MT-koko	Mikä tahansa*/Letter/Legal /A4	Valitsee monitoimialustaan asetettavan paperin koon.	
Kasettil, koko	Mikä tahansa*/Letter/Legal /A4	Valitsee vakiopaperikasettiin asetettavan paperin koon.	
Kasetti2, koko (vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Mikä tahansa*/Letter/Legal /A4	Valitsee alakasettiin (lisävaruste) asetettavan paperin koon.	
Oletusasetukset on me	rkitty lihavoituina ja tähdellä.	•	

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Yleiset asetukset

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Kielivalinta		English*/Français	Valitsee nestekidenäytön kielen.
Ekologinen	Lepoonmenoaika	0/1/2/3/4/5*/240 min	Määrittää virransäästötilaan palautumiseen kuluvan ajan.
	Värinsäästö	Kyllä /Ei*	Lisää värikasetin riittoisuutta.
Paneeliasetuk.	Painiketoisto	0,1* /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.	Taso 1*/ Taso 2 / Taso 10	Määrittää sekunteina ajan, joka kuluu nestekidenäytön viestin vierimiseen nestekidenäytön läpi. Ääriasetukset ovat taso 1 = 0,2 s ja taso 10 = 2,0 s.
	LCD-kontrasti	-00800+	Säätää nestekidenäytön kontrastia.
	Autom. yhteys	Kyllä*/Ei	Palaa Valmis-tilaan automaattiset.
Asetusten esto		Ei* /Kyllä	Asettaa paneelin lukituksen asetukseksi Kyllä tai Ei salasanan avulla.

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Yleiset asetukset (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Uudell.tulostus		Kyllä*/Ei	Asettaa uudelleentulostuksen asetukseksi _{Ky} llä tai Ei.
Liitäntä	Valitse	<vain hl-4040cn=""></vain>	Valitsee käyttämäsi liitännän.
		Auto*/USB/Verkko	
		<vain <br="" hl-4050cdn="">HL-4070CDW ></vain>	
		Auto*/ Rinnakkais/USB/	
		Verkko	
	Autom. liit.aika	1/2/3/4 /5* /99 (sekuntia)	Määrittää automaattisen liitännänvalinnan aikakatkaisun keston.
	Datapuskuri	Taso 1/2/3/ 4* /7	Lisää tai pienentää datapuskurin kokoa.
	Inputprime (vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Ei*/ Kyllä	Asettaa rinnakkaisliitännän inputprime-asetukseksi Kyllä tai Ei.
Oletusasetukset	on merkitty lihavoituina	ja tähdellä.	•

Tulostusvalikko

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Emulointi (vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)		Auto*/HP LaserJet/BR- Script	Valitsee käyttämäsi emulointitilan.
Autom. jatko		Ei*/Kyllä	Valitsee, poistaako kirjoitin poistettavissa olevan virheen automaattisesti.
Tulostusväri		Auto*/Väri/Mustavalko	Asettaa tulostusvärin.
Tulostusmater.		Tavall. paperi*/Paksu paperi/Paksumpi pap./ Ohut paperi/ Kierrätyspap./ Hienopaperi/ Kirjekuoret/Ohut kirjek./Paksu kirjek./Postikortti/ Tarra	Määrittää paperin tyypin.
Paperi		A4*/Letter/Legal/Executive/ Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/B6/A6/ Monarch/C5/A4pitkä/ Folio/DL L/Postikortti	Määrittää paperin koon.
Määrä		1* /2/999	Määrittää tulostettavien sivujen määrän.
Oletusasetukset	on merkitty lihavoituina	ja tähdellä.	

Tulostusvalikko (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Suunta		Pysty* /Vaaka	Kirjoitin pystyy tulostamaan sivuja pysty- tai vaakasuunnassa.
Tulost. sij.	X-siirto	-500/-499 /0* /499/ 500pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) vaakasuunnassa enintään –500 (vasemmalle) tai +500 (oikealle) pistettä 300 dpi:n asetuksella.
	Y-siirto	-50/-49/ 0* /499/ 500pistettä	Siirtää tulostuksen aloituskohtaa (sivujen vasemmassa yläkulmassa) pystysuunnassa enintään –50 (ylös) tai +500 (alas) pistettä 300 dpi:n asetuksella.
Autom. sivunv.		Ei*/ Kyllä	Mahdollistaa jäljellä olevien tietojen tulostamisen Go -painiketta painamatta.
HP LaserJet	Fontin nro	I000#### (59)*	
	Fontin askellus/ pistek.	##.## (10.00/12.00)*	
	Symbolit	PC-8*	Määrittää symbolit tai merkistön.
	Tulosta taulukko		Tulostaa kooditaulukon.
	Autom. rivinv.	Ei*/ Kyllä	KYLLÄ: CR → CR+LF,EI: CR → CR
	Autom. rivinpal.	Ei*/ Kyllä	KYLLÄ: LF→LF+CR, FF→FF+CR, tai VT → VT+CR EI: LF → LF, FF → FF, tai VT → VT
	Autom. RIVITYS	Ei*/ 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 0,33 (muu kuin HP), 0,5 (HP).
	Rivit	####	Määrittää sivun rivien määräksi 5– 128 riviä.
BR-Script	Virhetuloste	Kyllä*/Ei	
(vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	САРТ	Ei*/ Kyllä	
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Lähiverkko HL-4040CN/HL-4050CDN-käyttäjille

1

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
TCP/IP	BOOT method	Auto*/Static/Rarp/BOOTP /DHCP	Valitse tarpeisiisi parhaiten sopivan IP-menetelmän.
	IP-osoite	###.###.###.###	Anna IP-osoite.
		(000.000.000.000)* ¹	
	Aliver.peite	###.###.###.###	Anna aliverkon peite.
		(000.000.000.000)* ¹	
	Yhdyskäytävä	###.###.###.###	Anna yhdyskäytävän osoite.
		(000.000.000.000)*	
	IP BOOT-yrityks.	# (3*)	
	APIPA	Kyllä*/Ei	Varaa automaattisesti IP-osoitteen
			linkki-paikallinenosoitealueelta.
	IPv6	Kyllä/ Ei*	
Ethernet		Auto*/1008-FD/1008-HD/	Valitsee Ethernet-linkkitilan.
		10B-FD/10B-HD	
Tehdasasetuks.	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset 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.

Lähiverkko HL-4070CDW-käyttäjille

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus	
Kiinteä	TCP/IP	BOOT method	Auto*/Static/Rarp/ BOOTP/DHCP	Valitse tarpeisiisi parhaiten sopivan IP-menetelmän.	
		IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna IP-osoite.	
		Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna aliverkon peite.	
		Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Anna yhdyskäytävän osoite.	
		IP BOOT-yrityks.	# (3*)		
		APIPA	Kyllä*/Ei	Varaa automaattisesti IP-osoitteen linkki- paikallinenosoitealueelta. ¹	
		IPv6	Kyllä /Ei*		
	Ethernet		Auto*/100B-FD/100B-HD /10B-FD/10B-HD	Valitsee Ethernet- linkkitilan.	
	Tehdasasetus	Palauttaa sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset oletusasetuksiksi.			
	Kiinteä käyt.		Kyllä*/Ei	Valitsee Ethernet- linkkitilan.	
WLAN	TCP/IP	BOOT method	Auto*/Static/RARP/ BOOTP/DHCP	Valitse tarpeisiisi parhaiten sopivan IP-menetelmän.	
		IP-osoite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna IP-osoite.	
		Aliver.peite	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Anna aliverkon peite.	
		Yhdyskäytävä	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Anna yhdyskäytävän osoite.	
		IP BOOT-yrityks.	# (3*)		
		APIPA	Kyllä*/Ei	Varaa automaattisesti IP-osoitteen linkki- paikallinenosoitealueelta. ¹	
		IPv6	Kyllä /Ei*		
	ASETA WLAN	OHJAT. ASENNUS			
		SecureEasySetup			
Oletusasetuk	set on merkitty lih	navoituina ja tähdellä.			

Lähiverkko HL-4070CDW-käyttäjille (Jatkuu)

Alivalikko 1	Alivalikko 2	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
	WLAN-tila	Tila		
		SIGNAALI		
		SSID	(Näyttää SSID:n [enimmillään 32 numeroa tai merkkiä 9, a-z ja A-Z ASCII-arvoina])	
		Yhteystapa	AD-HOC*/ Infrastruktuuri	Näyttää valitun viestintätilan.
	Tehdasasetus	Palauttaa sisäisen tulo	ostuspalvelimen verkkoasetuk	set oletusasetuksiksi.
	WLAN käytössä		Kyllä /off*	Valitsee Ethernet- linkkitilan.
Tehdasasetuks.	Palauttaa kaikki sisäisen tulostuspalvelimen verkkoasetukset oletusasetuksiksi.			
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.				

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

1

Näytön teksti	Kuvaus
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) oletusasetuksiin.

Värin korjaus

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Värin kalibr.	Kalibroi		Säädä värit suorittamalla kalibrointi.
	Tehdasasetus		Asettaa kalibrointiparametrit takaisin oletusasetuksiin.
Autom. rekist.	Rekisteröinti		Säätää jokaisen värin tulostuksen sijaintia automaattisesti.
	Tiheys	Hiljaa /Keskink.*/ Korkea/Ei	Määrittää, millaisin aikavälein automaattinen rekisteröinti suoritetaan.
Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.			

Värin korjaus (Jatkuu)

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Man. rekist.	Tulost.taulukk		Tulostaa taulukon, jonka avulla värien rekisteröinti voidaan tarkistaa manuaalisesti.
	Aseta rekist.	1 magenta vasen 2 syaani vasen 3 keltainen vasen 4 magenta keski 5 syaani keski 6 keltainen keski 7 magenta oikea 8 syaani oikea 9 keltainen oikea	Anna korjausarvo taulukkoon, jonka tulostit Tulost.taulukk- toiminnolla.

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

Suora tulostus

Alivalikko	Valikon asetukset	Vaihtoehdot	Kuvaus
Paperikoko		A4*/Letter/Legal/ Executive/JIS B5/B5/A5/ B6/A6/A4 pitkä/Folio	Määrittää paperin koon suoralle tulostukselle.
Tulostusmater.		Tavall. paperi*/ Paksu paperi/Paksumpi pap./ Ohut paperi/ Kierrätyspap./ Hienopaperi	Määrittää paperin tyypin suoralle tulostukselle.
Monta sivua		<pre>1in1*/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	
PDF-asetus		Asiakirja[*] Asiak.&leimat Asiak.&merkinn.	Määrittää tiedot, jotka lisätään asiakirjaan.
Sis.luet. tul.		Yksinkertainen* /Tiedot	Määrittää suoratulostuksen tiedostohakemiston muodon. Jos valitset Tiedot, tulostusaika on pidempi. (Katso <i>Tulostus suoraan</i> <i>USB-muistitikulta</i> sivulla 29).

Oletusasetukset on merkitty lihavoituina ja tähdellä.

PictBridge

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

Esimerkki valikkoasetuksen muuttamisesta

IP-osoitteen asetus



1 Valitse Lähiverkko (ja tuo näyttöön kaikki jäljempänä näkyvät asetukset) painamalla + tai -.

	Valitse ▲▼ t. OK Laitetiedot
	↓
	Valitse ▲▼ t. OK Lähiverkko
2	Paina OK .
	Lähiverkko TCP/IP
3	Paina OK .
	TCP/IP BOOT method
4	Paina painiketta
	TCP/IP IP-osoite
5	Paina OK . Numeron ensimmäisen osan viimeinen luku vilkkuu.
	IP-osoite 19 2 .0.0.192
6	Suurenna tai pienennä numeroa painamalla + tai –. Siirry seuraavaan numeroon painamalla OK.
	IP-osoite 123. 0 .0.192
7	Jatka, kunnes olet määrittänyt IP-osoitteen.
	IP-osoite 123.45.67.8 9
8	Lopeta IP-osoitteen asettaminen painamalla OK tai Go.



Oletusasetukset

Kirjoittimen asetukset on määritetty tehtaalla. Näitä asetuksia kutsutaan oletusasetuksiksi (katso *Valikkotaulukko* sivulla 78). Kirjoitinta voidaan käyttää muuttamatta näitä oletusasetuksia, mutta kirjoitinta voidaan mukauttaa käyttäjän asetuksilla.

🖉 Vinkki

Käyttäjän asetuksien muuttaminen ei vaikuta oletusasetuksiin. Esiasetettuja oletusasetuksia ei voida muokata.

Muutetut käyttäjän asetukset voidaan palauttaa oletusasetuksiksi Nollausvalikossa. Katso Valikkotaulukko sivulla 78.

Vinkki

- · Emulointitila vaikuttaa asetuksiin.
- Jos muutat Liitäntä-, Kieli-, Uudell. tulostus- tai Aseta rekist.-asetusta, tehdasasetuksiin palautus ei vaikuta näihin asetuksiin, eivätkä ne palaudu alkuperäisiin oletusasetuksiin. Sivulaskuria ei voida koskaan muuttaa.

Verkon oletusasetukset

Jos haluat palauttaa tulostuspalvelimen oletusasetukset (palauttaa kaikki tiedot, mm. salasanan ja IPosoitteen), toimi seuraavasti:

1

1) Valitse Lähiverkko painamalla + tai –. Paina OK.



Valitse Tehdasasetuks. painamalla + tai -. Paina OK.



3 Paina OK uudelleen.

Tehdasasetuks.	
OK?	

Kalibrointi

Eri värien tulostustummuus voi vaihdella laitteen käyttöympäristön lämpötilan ja kosteuden mukaan. Kalibroinnin avulla voidaan lisätä värin tummuutta.



Voit asettaa kalibrointiparametrit takaisin tehdasasetuksiin.



Tehdasasetus OK?

Automaattinen rekisteröinti

Rekisteröinti

Säätää jokaisen värin tulostuksen sijaintia automaattisesti.



Tiheys

Määrittää kuinka usein automaattinen rekisteröinti suoritetaan.

 Valitse Värin korjaus painamalla + tai -. Paina OK.
 Valitse ▲▼ t. 0K Laitetiedot
 Valitse ▲▼ t. 0K Värin korjaus
 Valitse Autom. rekist. painamalla + tai -. Paina OK.
 Valitse Tiheys painamalla + tai -. Paina OK.
 Autom. rekist.
 Valitse Tiheys painamalla + tai -. Paina OK.

Manuaalinen rekisteröinti

Tulost.taulukk

Tulostaa taulukon, jonka avulla värien rekisteröinti voidaan tarkistaa manuaalisesti.



Aseta rekist.

Voit korjata värien rekisteröinnin manuaalisesti.



5 Lisävarusteet

Kirjoittimeen on saatavana seuraavat lisävarusteet. Niiden avulla voidaan laajentaa kirjoittimen käyttömahdollisuuksia.

Alakasetti (vain HL-4050CDN/HL-4070CDW)	SO-DIMM-muisti
LT-100CL	
Katso Alakasetti (LT-100CL) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW) tällä sivulla.	Katso <i>SO-DIMM</i> sivulla 94.

Alakasetti (LT-100CL) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Kirjoittimeen voidaan asentaa yksi ylimääräinen alakasettia (Kasetti 2). Alakasettiin mahtuu enintään 500 arkkia paperia, jonka paino on 80 g/m². Kun lisäkasetti on asennettu, kirjoittimeen mahtuu enintään 800 arkkia tavallista paperia, jonka paino on 80 g/m². Jos haluat ostaa alakasetin, ota yhteys kirjoittimesi myyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.



Katso asennusohjeet alakasetin mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

SO-DIMM

Tässä kirjoittimessa on vakiona 64 Mt:n muisti ja yksi lisämuistipaikka. Muisti voidaan laajentaa 576 Mt:uun DIMM-muistimoduuleilla (SO-DIMM).

SO-DIMM-tyypit

Seuraavia SO-DIMM-moduuleja voidaan käyttää:

- 128 Mt, TechWorks PM133-128
- 256 Mt, TechWorks PM133-256
- 512 Mt, TechWorks PM133-512
- 128 Mt, Buffalo Technology 12462-0001
- 256 Mt, Buffalo Technology 12485-0001
- 512 Mt, Buffalo Technology 12475-0001

🖉 Vinkki

- Katso lisätietoja Buffalo Techonologyn WWW-sivustolta osoitteessa <u>http://www.buffalotech.com</u>.
- Katso lisätietoja Techworksin WWW-sivustolta osoitteessa http://www.techworks.com.

SO-DIMM-muistien yleisten 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

SDRAM-muistia voidaan käyttää.

🖉 Vinkki

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

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.

Irrota kaksi SO-DIMM-kantta (sekä muovinen (1) että metallinen (2)).



3 Ota SO-DIMM pakkauksestaan reunoista kiinni pitäen.

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 Aseta kaksi SO-DIMM-kantta (sekä muovinen (1) että metallinen (2)) paikoilleen.



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 *Valikkotaulukko* sivulla 78.)

6

Normaali huolto

Tarvikkeiden vaihto

Kun tarvikkeet on vaihdettava, nestekidenäytössä näkyy seuraavat viestit.

Nestekidenäytön viestit	Vaihdettava tarvike	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Tilausnro
Väriaine loppu	Värikasetti	<musta></musta>	Katso	TN-130C ² , TN-130M ² ,
		2 500 sivua ^{1 2}	sivulla 99. nen>	TN-130Y ² , TN-130BK ² , TN-135C ³ , TN-135M ³ , TN-135Y ³ , TN-135BK ³
		5 000 sivua ^{1 3}		
		<syaani, keltainen="" magenta,=""></syaani,>		
		1 500 sivua ^{1 2}		
		4 000 sivua ^{1 3}		
Hukkav.s. täynnä	Hukkavärisäiliö	20 000 sivua ⁴	Katso sivulla 117.	WT-100CL

¹ 5 %:n peitto (A4- tai Letter-koko). Tulostettujen sivujen todellinen määrä vaihtelee tulostustöiden tyypin ja käytetyn paperin mukaan.

² Tavallinen värikasetti.

³ Suurkasetti.

⁴ 5 %:n peitto per väri (CMYK) (A4- tai Letter-koko). Tulostettujen sivujen todellinen määrä vaihtelee tulostustöiden tyypin ja käytetyn paperin mukaan.

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

Nestekidenäytön viestit	Vaihdettava tarvike	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Tilausnro
Valmis -⊢	Värikasetti, musta	2 500 sivua ^{1 2 3} 5 000 sivua ^{1 2 4}	Katso sivulla 99.	TN-130BK ³ TN-135BK ⁴
Valmis ■-ḋ-■ K Ý M C	Värikasetti, keltainen	1 500 sivua ^{1 2 3} 4 000 sivua ^{1 2 4}		TN-130Y ³ TN-135Y ⁴
Valmis ■ ■-Щ- K Y M C	Värikasetti, magenta			TN-130M ³ TN-135M ⁴
Valmis M M - K Y M Ċ	Värikasetti, syaani			TN-130C ³ TN-135C ⁴

¹ 5 %:n peitto (A4- tai Letter-koko). Tulostettujen sivujen todellinen määrä vaihtelee tulostustöiden tyypin ja käytetyn paperin mukaan.

² Jos esimerkiksi keltainen ja magenta värikasetti ovat melkein tyhjiä, näytössä näkyy ∎□□■ (□=vilkkuu ■). Jos keltainen ja magenta värikasetti ovat tyhjiä, ■ on hävinnyt.

³ Tavallinen värikasetti.

⁴ Suurkasetti.

Seuraavat ovat huoltoviestejä, jotka näkyvät vuorotellen Valmis-viestin kanssa nestekidenäytön ylärivillä, kun kirjoitin on Valmis-tilassa. Nämä viestit ilmoittavat, että tarvikkeet on vaihdettava mahdollisimman pian, koska niiden käyttöikä on päättynyt. Kirjoitin jatkaa tulostamista, vaikka jokin näistä viesteistä näkyy näytössä.

Nestekidenäytön viestit	Vaihdettava tarvike	Käyttöikä (noin)	Vaihto-ohjeet	Tilausnro
Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikkö	17 000 sivua ¹	Katso sivulla 106.	DR-130CL
Hukkaväri pian	Hukkavärisäiliö	20 000 sivua ^{1 2}	Katso sivulla 117.	WT-100CL
Vaihda hihnayks.	Hihnayksikkö	50 000 sivua ¹	Katso sivulla 112.	BU-100CL
Vaihda kiin.yks.	Kiinnitysyksikkö	80 000 sivua ¹	Hanki uusi kiinnitysyksikkö soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	
Vaihda laseryks.	Laseryksikkö	100 000 sivua ¹	Hanki uusi laseryksikkö soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	
Vaihda PS- tarv1,2	Paperinsyöttötarvikkeet 1, 2. (Paperinsyöttörulla Erotuslevy)	100 000 sivua ¹	Hanki uudet paperinsyöttötarvikkeet (1, 2) soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	
Vaih. PS-tarv.MT	Paperinsyöttötarvikkeet MT. (Paperinsyöttörulla Erotuslevy)	50 000 sivua ¹	Hanki uudet paperinsyöttötarvikkeet (MT) soittamalla jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.	

¹ Tulostettaessa A4- tai Letter-kokoiselle paperille. Tulostettujen sivujen todellinen määrä vaihtelee tulostustöiden tyypin ja käytetyn paperin mukaan.

² 5 %:n peitto per väri (CMYK) (A4- tai Letter-koko).

🖉 Vinkki

- Hävitä käytetyt tarvikkeet paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä ne erillään talousjätteestä. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen. Sulje tarvikkeet tiukasti, jotta sisällä olevaa ainetta ei valu.
- 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.
- Värikasetin ja hukkavärisäiliön arvioitu kesto perustuu tulostusalueen keskimääräiseen 5 % peittoon mitä tahansa värillistä värikasettia käytettäessä. Vaihtotiheys riippuu tulostettujen sivujen monimutkaisuudesta, peittoprosentista ja käytetystä tulostusmateriaalista.

Värikasetit

Vinkki

- Värinkulutus vaihtelee tulostettavien asiakirjojen ja tulostustummuuden asetuksen mukaan.
- Ota värikasetti pakkauksesta vasta välittömästi ennen kuin asennat sen kirjoittimeen.

Väri pian loppu -viesti

Tarkista tulostetut sivut, sivulaskuri ja näytön viestit säännöllisesti. Jos ∎ alkaa vilkkua, kirjoittimen väri on melkein loppunut tai väri on värikasetissa epätasaisesti.



Neljä ■ merkkiä (myös □, □=vilkkuu ■) viittaavat mustaan (K), keltaiseen (Y), magentaan (M) ja syaaniin (C) merkkivaloon vasemmalta oikealle.

Vaikka Väriaine vähissä -viestin ilmestymisen jälkeen voidaan tulostaa vielä jopa 300 sivua (5 prosentin peitolla), vaihda värikasetti uuteen, ennen kuin se tyhjenee kokonaan. Kun tämä tapahtuu, ■ katoaa nestekidenäytöstä.

Väriaine loppu -viesti

Kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön, värikasetti on vaihdettava:



Nestekidenäytön toisella rivillä ilmoitetaan, minkä värin värikasetti on vaihdettava.

Värikasetin vaihto



- Korkealaatuisen tulostusjäljen varmistamiseksi käytä vain laadukkaita Brother-värikasetteja. Kun haluat ostaa värikasetteja, ota yhteys kirjoittimen myyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
- Kirjoitin kannattaa puhdistaa värikasetin vaihdon yhteydessä. Katso Puhdistus sivulla 123.
HUOMAUTUS

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.

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



HUOMAUTUS

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.

HUOMAUTUS

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.

1) Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



2 Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Nosta rumpuyksikkö ylös ja vedä sitä sitten ulos, kunnes se pysähtyy.



3 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja vedä se ulos rumpuyksiköstä. Toista tämä kaikille värikaseteille.



_

HUOMAUTUS

Värikasetit kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.

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

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

- 4 Puhdista koronalanka seuraavasti:
 - **1** Vapauta valkoisen koronalankasuojuksen salvat (1) painamalla niitä ja avaa kansi.



2 Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla sinistä kielekettä edestakaisin useita kertoja.



HUOMAUTUS

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

3 Sulje koronalangan suojus.



- 4 Puhdista loput kolme koronalankaa toistamalla vaiheet 1–3.
- 5 Ota uusi värikasetti pakkauksesta. Pidä kasettia molemmin käsin ja heiluta sitä varovasti 5–6 kertaa, jotta väri leviää tasaisesti kasetin sisällä.







Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja työnnä värikasetti rumpuyksikköön. Varmista, että värikasetin väri vastaa rumpuyksikön tarran väriä, ja paina värikasetin kahva (1) alas, kun värikasetti on paikallaan. Toista tämä kaikille värikaseteille.



HUOMAUTUS

ÄLÄ katkaise kirjoittimen virtaa tai avaa etukantta, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Valmis.

Rumpuyksikkö

Tilausnro DR-130CL

Uudella rumpuyksiköllä voidaan tulostaa noin 17 000 A4/Letter-kokoista sivua.



- Rummun todelliseen käyttöikään vaikuttavat monet seikat, kuten lämpötila, kosteus, paperityyppi, käytetyn värin tyyppi ja niin edelleen. Rummun keskimääräinen käyttöikä on ihanteellisissa olosuhteissa arviolta noin 17 000 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. rumpu pian

Jos nestekidenäytössä näkyy Vaih. rumpu pian, rumpuyksikön käyttöikä on päättymässä. Rumpuyksikkö kannattaa vaihtaa uuteen, ennen kuin tulostuslaatu alkaa heiketä selvästi.

Rumpuyksikön vaihto

HUOMAUTUS

Käsittele rumpuyksikköä varoen kun irrotat sen, koska siinä voi olla väriä.

Puhdista kirjoittimen sisäpuoli aina rumpuyksikön vaihdon jälkeen. Katso Puhdistus sivulla 123.

1) Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Nosta rumpuyksikkö ylös ja vedä sitä sitten ulos, kunnes se pysähtyy.



3 Vapauta kirjoittimen vasemmalla puolella oleva harmaa lukitusvipu (1). Vedä rumpuyksikkö kokonaan ulos kirjoittimesta käyttämällä rumpuyksikössä olevia vihreitä kahvoja.



HUOMAUTUS

Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kannat sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

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

4 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja vedä se ulos rumpuyksiköstä. Toista tämä kaikille värikaseteille.



HUOMAUTUS

ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



5 Ota uusi rumpuyksikkö pakkauksesta ja irrota suojus.

HUOMAUTUS

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

6 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja työnnä värikasetti rumpuyksikköön. Varmista, että värikasetin väri vastaa rumpuyksikön tarran väriä, ja paina värikasetin kahva (1) alas, kun värikasetti on paikallaan. Toista tämä kaikille värikaseteille.





- 1. C syaani
- 2. M magenta
- 3. Y keltainen
- 4. K musta

- 7 Aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen seuraavasti.
 - **1** Varmista, että harmaa lukitusvipu (1) on ylhäällä ja aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen. Paina harmaa lukitusvipu (1) alas.



🖉 Vinkki

Kun asetat rumpuyksikön takaisin kirjoittimeen, kohdista rumpuyksikön kahvan vihreät ohjaimet (1) laitteen molemmilla puolilla oleviin vihreisiin nuoliin (2).



2 Työnnä rumpuyksikköä, kunnes se pysähtyy.



8 Sulje etukansi.

6

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 valitse sitten Nollaa käyttöikä painamalla + tai -.
- 4 Paina OK ja valitse Rumpuyksikkö painamalla +.
- 5 Paina kaksi kertaa **OK**.

Hihnayksikkö

Tilausnro BU-100CL

Vaihda hihnayks. -viesti

Kun hihnayksikkö on kulunut loppuun, nestekidenäyttöön tulee seuraava viesti. Kun nestekidenäytössä näkyy tämä viesti, hihnayksikkö on vaihdettava:



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

Virheellisestä käsittelystä aiheutuneet vahingot voivat mitätöidä takuun.

Hihnayksikön vaihto

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Nosta rumpuyksikkö ylös ja vedä sitä sitten ulos, kunnes se pysähtyy.



3 Vapauta kirjoittimen vasemmalla puolella oleva harmaa lukitusvipu (1). Vedä rumpuyksikkö kokonaan ulos kirjoittimesta käyttämällä rumpuyksikössä olevia vihreitä kahvoja.



Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kannat sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



Rumpu- ja hihnayksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.

ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



4 Pidä hihnayksikön vihreitä osia molemmin käsin ja nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.



5 Ota uusi hihnayksikkö pakkauksesta ja irrota suojus ja paperi.



6 Aseta uusi hihnayksikkö kirjoittimeen. Kohdista hihnayksikön ↓-merkki kirjoittimen ↑-merkkiin. Lukitse hihnayksikkö paikoilleen painamalla sen vihreää aluetta.



- 7 Aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen seuraavasti.
 - **1** Varmista, että harmaa lukitusvipu (1) on ylhäällä ja aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen. Paina harmaa lukitusvipu (1) alas.



Vinkki

Kun asetat rumpuyksikön takaisin kirjoittimeen, kohdista rumpuyksikön kahvan vihreät ohjaimet (1) laitteen molemmilla puolilla oleviin vihreisiin nuoliin (2).



2 Työnnä rumpuyksikköä, kunnes se pysähtyy.



8 Sulje etukansi.

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 valitse sitten Nollaa käyttöikä painamalla + tai -.
- 4 Paina OK ja valitse Hihnayksikkö painamalla +.
- 5 Paina kaksi kertaa OK.

Hukkavärisäiliö

Tilausnro WT-100CL

Kun kirjoittimella on tulostettu noin 20 000 sivua 5 %:n peitolla per väri (CMYK), hukkavärisäiliö on vaihdettava. Tulostettujen sivujen todellinen määrä vaihtelee tulostustöiden tyypin ja käytetyn paperin mukaan.

Hukkavärisäiliö täynnä -viesti

Kun hukkavärisäiliö on täynnä, nestekidenäyttöön tulee seuraava viesti ja kirjoitin lakkaa tulostamasta. Kun nestekidenäytössä näkyy tämä viesti, hukkavärisäiliö on vaihdettava:

Hukkav.s. täynnä

VAROITUS

Hukkavärisäiliötä EI SAA käyttää uudelleen.

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. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Nosta rumpuyksikkö ylös ja vedä sitä sitten ulos, kunnes se pysähtyy.



Vapauta kirjoittimen vasemmalla puolella oleva harmaa lukitusvipu (1). Vedä rumpuyksikkö kokonaan ulos kirjoittimesta käyttämällä rumpuyksikössä olevia vihreitä kahvoja.



6

HUOMAUTUS

Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kannat sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



Rumpu- ja hihnayksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska niistä voi valua ulos väriä.

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

ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



4) Pidä kiinni hihnayksikön vihreistä osista molemmin käsin ja nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.





5 Irrota kirjoittimen hukkavärisäiliö kirjoittimesta käyttämällä vihreää kahvaa.



HUOMAUTUS

Käsittele hukkavärisäiliöitä varoen, koska niistä voi valua ulos väriä. 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 se kirjoittimeen vihreän kahvan avulla.



7 Aseta hihnayksikkö takaisin kirjoittimeen. Kohdista hihnayksikön ↓-merkki kirjoittimen ↑-merkkiin. Lukitse hihnayksikkö paikoilleen painamalla sen vihreää aluetta.



- 8 Aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen seuraavasti.
 - **1** Varmista, että harmaa lukitusvipu (1) on ylhäällä ja aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen. Paina harmaa lukitusvipu (1) alas.



Vinkki

Kun asetat rumpuyksikön takaisin kirjoittimeen, kohdista rumpuyksikön kahvan vihreät ohjaimet (1) laitteen molemmilla puolilla oleviin vihreisiin nuoliin (2).



2 Työnnä rumpuyksikköä, kunnes se pysähtyy.



9 Sulje etukansi.

6

Puhdistus

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

Kirjoittimen ulkopinnan puhdistus

VAROITUS

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

ÄLÄ käytä ammoniakkia sisältäviä puhdistusaineita.

ÄLÄ käytä syttyviä aineita kirjoittimen lähellä. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto.



Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



3 Pyyhi kirjoittimen ulkopinnalta pölyt pehmeällä kankaalla.



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



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

Skannerin ikkunoiden sisäpuolen puhdistus

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota sitten virtajohto.



2 Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



3 Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Nosta rumpuyksikkö ylös ja vedä sitä sitten ulos, kunnes se pysähtyy.



4 Vapauta kirjoittimen vasemmalla puolella oleva harmaa lukitusvipu (1). Vedä rumpuyksikkö kokonaan ulos kirjoittimesta käyttämällä rumpuyksikössä olevia vihreitä kahvoja.



6

HUOMAUTUS

Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kannat sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



5 Pyyhi skannerin ikkunat (1) kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.





- 6 Aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen seuraavasti.
 - 1 Varmista, että harmaa lukitusvipu (1) on ylhäällä ja aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen. Paina harmaa lukitusvipu (1) alas.



🖉 Vinkki

Kun asetat rumpuyksikön takaisin kirjoittimeen, kohdista rumpuyksikön kahvan vihreät ohjaimet (1) laitteen molemmilla puolilla oleviin vihreisiin nuoliin (2).



2 Työnnä rumpuyksikköä, kunnes se pysähtyy.



- **7** Sulje etukansi.
- 8 Kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.

Koronalankojen puhdistus

Jos tulostuslaadussa esiintyy ongelmia, puhdista koronalangat seuraavasti:

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Nosta rumpuyksikkö ylös ja vedä sitä sitten ulos, kunnes se pysähtyy.



3 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja vedä se ulos rumpuyksiköstä. Toista tämä kaikille värikaseteille.



HUOMAUTUS

Värikasetti kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

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

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 Vapauta valkoisen koronalankasuojuksen salvat (1) painamalla niitä ja avaa kansi.

🖉 Vinkki

Suosittelemme, että puhdistat jokaisen värin koronalangat. Jos haluat puhdistaa vain tulostuslaatuongelmia aiheuttaneen värin koronalangan, määritä eri koronalankojen sijainnit alla olevan kuvan avulla.



- 1 Mustan (K) värin koronalangan suojus
- 2 Keltaisen (Y) värin koronalangan suojus
- 3 Magentan (M) värin koronalangan suojus
- 4 Syaanin (C) värin koronalangan suojus



5 Puhdista rumpuyksikössä oleva koronalanka liu'uttamalla sinistä kielekettä edestakaisin useita kertoja.

HUOMAUTUS

6

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



Puhdista loput koronalangat toistamalla vaiheet <a>4-6.

8 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja työnnä värikasetti rumpuyksikköön. Varmista, että värikasetin väri vastaa rumpuyksikön tarran väriä, ja paina värikasetin kahva (1) alas, kun värikasetti on paikallaan. Toista tämä kaikille värikaseteille.



9 Aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen.



10 Sulje kirjoittimen etukansi.

Rumpuyksikön puhdistus

Jos tulostuslaadussa esiintyy ongelmia, puhdista rumpuyksikkö seuraavasti:

- Vedä rumpuyksikkö ulos kirjoittimesta ja vedä kaikki värikasetit ulos rumpuyksiköstä. Katso vaiheet

 4 kohdassa Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.
- Käännä rumpuyksikkö ympäri pitäen kiinni vihreästä kahvasta. Varmista, että rumpuyksikön hammaspyörät (1) ovat vasemmalla.



HUOMAUTUS

Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

3 Määritä ongelman aiheuttava väri tulostusnäytteen avulla. Pilkkujen väri on sama kuin puhdistettavan rummun väri. Jos pilkut ovat esimerkiksi syaanin värisiä, on puhdistettava syaanin värin rumpu. Aseta tulostusnäyte rummun eteen ja etsi kohta, joka aiheuttaa tulostusvirheen.



🕨 Käännä rumpuyksikön hammaspyörää itseesi päin käsin ja tarkkaile samalla rummun (1) pintaa.



5 Kun löydät rummulta tulostusnäytteen mukaisen tahran, pyyhi rummun pinta puhtaaksi vanupuikolla.



HUOMAUTUS

ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä.

6 Käännä rumpuyksikön hammaspyörää itseesi päin käsin ja palauta se lähtöpaikalleen. Kunkin rummun lähtöpaikka voidaan määrittää kohdistamalla rumpuyksikön hammaspyörässä oleva numero rumpuyksikön sivulla olevaan samaan numeroon kuten kuvassa. Varmista, että rumpuyksikön jokaisen neljän hammaspyörän numero vastaa rumpuyksikön sivulla olevaa numeroa.



- 7 Käännä rumpuyksikkö vihreistä kahvoista.
- 8 Aseta kaikki värikasetit takaisin rumpuyksikköön ja aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen. Katso kohdat 6-8 sivulla 109–110.

Kirjoittimen kuljetus

VAROITUS

Emme suosittele kirjoittimen siirtämistä tai kuljettamista sen käyttöönoton jälkeen, ellei se ole aivan välttämätöntä.

Värilaserkirjoittimet ovat monimutkaisia tulostuslaitteita. Kirjoittimen siirtäminen tai liikuttaminen voi vaurioittaa kirjoitinta VAKAVASTI, jos siihen asennettuja tarvikkeita ei ole irrotettu asianmukaisesti. Tämän seurauksena kirjoitin ei ehkä toimi oikein.

Jos kirjoitinta on kuljetettava, katso yksityiskohtaiset, vaiheittaiset ohjeet kirjoittimen valmisteluun kuljetusta varten sivun *Uudelleenpakkausohjeet* sivulla 135.

Jos kirjoitinta ei valmistella kuljetusta varten asianmukaisesti *Uudelleenpakkausohjeet* sivulla 135 – kohdan mukaisesti, laitteen TAKUU VOI RAUETA.

Jos joudut kuljettamaan kirjoitinta tai lähettämään sen, pakkaa se huolellisesti alkuperäispakkaukseen, jottei se vaurioidu kuljetuksen aikana. Kirjoitin kannattaa myös vakuuttaa asianmukaisesti kuljetuksen ajaksi.

Uudelleenpakkausohjeet

Tarkista, että sinulla on seuraavat pakkaamiseen tarvittavat osat:



- 1. Uudelleenpakkausohje
- 2. Muovipussi hukkavärisäiliölle
- 3. Muovipusseja (4 kpl) värikaseteille
- 4. Oranssi pakkausmateriaali rumpu- ja hihnayksikön lukitsemiseen (4 kpl)
- 5. Paperi (A4 tai Letter) hihnayksikön suojaksi. (Valmistele itse.)
Kirjoittimen uudelleenpakkaaminen

VAROITUS

Tämä kirjoitin on raskas ja painaa noin 29,1 kg (64,2 lb). Tapaturmien välttämiseksi kirjoitinta ei saa nostaa yksin. Varo, etteivät sormesi jää puristuksiin, kun lasket kirjoittimen alas.

Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä ja irrota kaikki johdot kirjoittimesta.



2) Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



3 Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Nosta rumpuyksikkö ylös ja vedä sitä sitten ulos, kunnes se pysähtyy.



4 Vapauta kirjoittimen vasemmalla puolella oleva harmaa lukitusvipu (1). Vedä rumpuyksikkö kokonaan ulos kirjoittimesta rumpuyksikön vihreistä kahvoista.



Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kannat sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

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



137

5 Pidä kiinni värikasetin kahvasta ja vedä se ulos rumpuyksiköstä. Toista tämä kaikille värikaseteille.



HUOMAUTUS

ÄLÄ koske kuvissa tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



6 Kiinnitä alkuperäinen oranssi suojus jokaiseen värikasettiin. Laita kaikki värikasetit pakkauksen mukana tulleeseen muovipussiin. Toista vaiheet 6-6 kaikille värikaseteille.



Pidä kiinni hihnayksikön vihreistä osista molemmin käsin ja nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.



🖉 Vinkki

Hihnayksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

8 Irrota kirjoittimen hukkavärisäiliö käyttämällä vihreää kahvaa ja laita se pakkauksen mukana tulleeseen muovipussiin.



9 Aseta hihnayksikkö takaisin kirjoittimeen. Kohdista hihnayksikön ↓-merkki kirjoittimen ↑-merkkiin. Lukitse hihnayksikkö paikoilleen painamalla sen vihreää aluetta.



10 Lukitse hihnayksikkö asettamalla alkuperäinen oranssi pakkausmateriaali kuvan osoittamalla tavalla.



1 Suojaa hihnayksikkö paperilla (A4 tai Letter).



12 Varmista, että harmaa lukitusvipu (1) on ylhäällä ja aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen. Paina harmaa lukitusvipu (1) alas.



13 Työnnä rumpuyksikköä, kunnes se pysähtyy.



14 Laita rumpuyksikön alkuperäinen oranssi pakkausmateriaali kuvan osoittamalla tavalla ja sulje etukansi.



(5) Kahden henkilön on pakattava tulostin muovipussiin ja tulostin sekä styroks-kappaleet pahvilaatikkoon. Kohdista kirjoittimen etupuoli pakkausstyrokseissa olevaan "FRONT"-merkkiin (1). Aseta väriainekasettien pakkausstyroksi (2) kirjoittimen päälle.



16 Laita värikasetit pakkausstyroksiin.



17 Laita kaksi (1) (2) pahvikaukaloa päälle ja aseta hukkavärisäiliö kirjoittimen etuosaa kohti asetettuun kaukaloon (1).





18 Sulje pahvilaatikko ja teippaa se kiinni.

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

Kun tulostus ei onnistu

Tarkista ensin seuraavat:

- Virtajohto on kunnolla kytketty ja kirjoittimessa on virta.
- Kaikki suojakappaleet on poistettu.
- Värikasetit ja rumpuyksikkö on asennettu oikein.
- Etu- ja takakansi on suljettu huolellisesti.
- Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapeli on kytketty huolellisesti 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 144.)

Paperin käsittely

(Katso Paperin käsittely sivulla 147 tai Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 148.)

Muut ongelmat

(Katso Muut ongelmat sivulla 169.)

Kirjoitin tulostaa, mutta seuraavissa on ongelmia:

Tulostuslaatu

(Katso Tulostuslaadun parantaminen sivulla 160.)

Tuloste on virheellinen

(Katso Tulostusongelmien ratkaiseminen sivulla 169.)

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.

Vinkki

Nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: Kasetti1
- Monitoimialusta: MT
- Alakasetti (lisävaruste) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW): Kasetti2

Virheviestit

Virheviesti	Toimenpide
Alh. lämpötila	Anna laitteen lämmetä.
DIMM-virhe	Katkaise kirjoittimen virta. Asenna DIMM oikein paikalleen. Odota muutama sekunti ja kytke kirjoittimen virta uudelleen. Jos tämä virheilmoitus ilmestyy uudelleen, vaihda DIMM uuteen (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 95).
Ei hihnayksikköä	Asenna hihnayksikkö. (Katso <i>Hihnayksikkö</i> sivulla 112.)
Ei hukkav.säil.	Asenna hukkavärisäiliö. (Katso <i>Hukkavärisäiliö</i> sivulla 117.)
Ei paperia	Aseta paperia tyhjäksi ilmoitettuun paperikasettiin.
Ei rumpuyksikköä	Asenna rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikkö</i> sivulla 106)
Hukkav.s. täynnä	Hukkavärisäiliö on vaihdettava uuteen. (Katso Hukkavärisäiliön vaihto sivulla 117.)
Kansi on auki	Sulje kansi, joka ilmoitetaan nestekidenäytön toisella rivillä.
Kiin.yks. virhe	Katkaise virta virtakytkimestä, odota muutama sekunti ja kytke virta uudelleen. Anna kirjoittimen virran olla kytkettynä 15 minuuttia.
Kokovirhe	Tarkista kirjoitinohjaimen asetukset ja aseta oikeankokoista paperia nestekidenäytön toisella rivillä ilmoitettuun paperikasettiin. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 6.)
Kokovirhe DX	Kaksipuoliseen tulostukseen voidaan käyttää vain paperikokoja A4, A4 pitkä. Tarkista kirjoitinohjaimen asetukset. Aseta kasettiin nestekidenäytön toisella rivillä ilmoitettua oikeankokoista paperia. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 6.)
Käsinsyöttö	Aseta monitoimialustaan nestekidenäytössä ilmoitettua paperikokoa vastaavaa paperia. Jos kirjoitin on "taukotilassa", paina Go .
Käyttövirhe	USB-laite irrotettiin tietojen käsittelyn aikana. Paina Cancel . Kytke USB-laite takaisin ja yritä tulostaa suoratulostuksella tai PictBridge-toiminnolla.
Käyt.kelv. laite	Irrota USB-muistitikku USB Direct -liitännästä.
Muisti täynnä	Lisää muistia. (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 95.)
PL-virhe	Avaa etukansi ja sulje se uudelleen.
Rumpuvirhe	Puhdista koronalangat. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 128.)
Sopimaton koko	Aseta kirjoitinohjaimessa valittua paperikokoa vastaavaa paperia paperikasettiin tai monitoimialustaan ja paina sitten Go tai valitse paperikoko, jonka määritit ohjauspaneelin Kasetti, koko- asetuksessa .

Virheviestit (Jatkuu)

Virheviesti	Toimenpide
Tarkista kasetti	Aseta kasetti 1 kirjoittimeen.
Tukos, XXX	Vedä juuttunut paperi varovasti kohdassa <i>Paperitukokset ja niiden selvittäminen</i> sivulla 148 ilmoitetusta paikasta.
Virhe, kasetti 2	Ota kasetti 2 ulos ja työnnä se takaisin tukevasti.
Väriaine loppu	Värikasetti on vaihdettava uuteen. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 99.)
Värikasettivirhe	Vedä rumpuyksikkö ulos. Irrota nestekidenäytön toisella rivillä ilmoitettu värikasetti ja aseta se takaisin kirjoittimeen.

Värinkorjauksen virhesanomat

Huoltokutsuviesti	Toimenpide
Kalibrointi	Katkaise kirjoittimen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.
<pre><nestekidenäytön rivi="" toinen=""> Kalibrointi epäonnistui. Katso käyttöoppaan luku Vianetsintä.</nestekidenäytön></pre>	 Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 106.) Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso <i>Hihnayksikön vaihto</i> sivulla 112.) Asenna hukkavärisäiliö. (Katso <i>Hukkavärisäiliön vaihto</i> sivulla 117.) Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
Rekisteröinti	Katkaise kirjoittimen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan.
<nestekidenäytön rivi="" toinen=""></nestekidenäytön>	Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso Hihnayksikön vaihto sivulla 112.)
Rekisteröinti	■ Jos vime el polsiu, ola ynleys janeeninyyjaan tal brothenn asiakaspaiveluun.
epäonnistui. Katso	
käyttöoppaan luku	
Vianetsintä.	

Huoltoviestit

Virheviesti	Merkitys	Toimenpide
	Neljä ∎-merkkiä (myös □, □=vikkuu ∎) viittaavat mustaan (K), keltaiseen (Y), magentaan (M) ja syaaniin (C) merkkivaloon vasemmalta oikealle. Kun ∎-merkki vilkkuu (kuvattu vasemmalla □:llä), kyseinen väri on melkein loppu. Kun värikasetti tyhjenee, ∎- merkki katoaa kokonaan.	Osta uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen heti, kun Väriaine loppu -viesti ilmestyy.
Hukkaväri pian	Hukkavärisäiliö on melkein täynnä.	Valmistaudu vaihtamaan hukkavärisäiliö. (Katso <i>Hukkavärisäiliön vaiht</i> o sivulla 117.)
Vaihda hihnayks.	Hihnayksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hihnayksikkö.
Vaihda kiin.yks.	Kiinnitysyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda kiinnitysyksikkö.
Vaihda laseryks.	Laseryksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda laseryksikkö.
Vaihda PS-tarv.XX	Paperinsyöttötarvikkeet XX on vaihdettava uusiin.	Vaihda paperinsyöttötarvikkeet.
Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaiht</i> o sivulla 106.)

Huoltokutsuviestit

Huoltokutsuviesti	Toimenpide
Tul. ei onn. ##	Katkaise kirjoittimen virta. Odota muutaman sekunnin ajan ja kytke virta uudestaan. Jos ongelma ei selviä, soita jälleenmyyjälle tai Brotherin asiakaspalveluun.

Paperin käsittely

Varmista ensin, että käytät Brotherin suositusten mukaista paperia. (Katso Tietoja paperista sivulla 6.)

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.
Kirjoitin ei syötä paperia	Leyhytä paperinippu hyvin ja aseta se kunnolla takaisin.
monitoimialustalta.	Tarkista, että kirjoitinohjaimessa on valittu paperilähteeksi MT-alusta.
Kirjoitin ei syötä kirjekuoria.	Kirjoitin voi syöttää kirjekuoria monitoimialustalta. Aseta käyttämäsi ohjelma tulostamaan käyttämiesi kirjekuorien kokoisille kirjekuorille. Se tehdään yleensä ohjelman sivu- tai asiakirja-asetusten valikossa. (Katso ohjeita ohjelman käyttöoppaasta.)
Paperi on juuttunut.	Irrota juuttunut paperi. (Katso Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 148.)
Kirjoitin ei tulosta.	Varmista, että kaapeli on kytketty kirjoittimeen.
	Tarkista, että oikea kirjoitinohjain on valittuna.
Tavallinen paperi rypistyy tulostettaessa.	Aseta kirjoitinohjaimen Tulostusmateriaali-asetus ohueksi.
Paperi luisuu yläluovutusalustasta.	Nosta luovutusalustan tukiläppä ylös.

Paperitukokset ja niiden selvittäminen

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



Tukos, MT-alusta (1)

Paperitukos monitoimialustassa. (Katso sivu 149.)

Tukos, kasetti 1 (2)

Paperitukos vakiopaperikasetissa (paperikasetti 1). (Katso sivu 149.)

Tukos, kasetti 2 (3)

Paperitukos alakasetissa (paperikasetti 2). (Katso sivu 149.)

Tukos, dupleksil. (4)

Paperitukos vakiopaperikasetin (paperikasetti 1) alla tai kiinnitysyksikössä. (Katso sivu 151.)

Tukos takana (5)

Paperitukos paperin ulostulokohdassa. (Katso sivu 153.)

Tukos sisällä (6)

Paperitukos kirjoittimen sisällä. (Katso sivu 156.)

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

Kun olet poistanut kaikki paperitukokset, avaa etukansi ja sulje se uudestaan, niin tulostus käynnistyy.



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

Tukos, MT-alusta (paperitukos MT-alustassa)

Tukos, MT-alusta

Jos monitoimialustassa on paperitukos, toimi näin:

- 1 Poista paperi monitoimialustasta.
- Poista kaikki juuttunut paperi MT-alustasta ja sen ympäriltä.
- 3 Leyhytä paperinippu ja aseta se sitten takaisin monitoimialustaan.



- 4 Kun asetat paperia monitoimialustalle, varmista, että paperinippu jää molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle.
- 5 Jos kirjoitin ei aloita tulostusta automaattisesti, paina Go.

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

🖉 Vinkki

Nestekidenäytössä paperikasettien nimet ovat seuraavat:

- Vakiopaperikasetti: Kasetti1
- Alakasetti (lisävaruste): Kasetti2



Jos paperikasetissa on paperitukos, toimi näin:

1 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta.



2 Vedä juuttunut paperi kaksin käsin hitaasti ulos.



- Aseta paperia 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.

HUOMAUTUS

ÄLÄ irrota vakiopaperikasettia, kun paperinsyöttö alakasetista on meneillään, sillä seurauksena voi olla paperitukos.

Tukos dupleksilaitteessa (paperitukos vakiopaperikasetin (paperikasetti 1) alla tai kiinnitysyksikössä) (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW).

Tukos,dupleksil.

Jos dupleksilaitteessa on paperitukos, toimi näin:

1 Vedä paperikasetti kokonaan ulos kirjoittimesta ja tarkista kirjoittimen sisäpuoli.



2) Jos paperi ei ole juuttunut kirjoittimen sisällä, tarkista paperikasetin alta.



🖉 Vinkki Älä aseta paperikasettia vielä takaisin.

3 Jos paperia ei ole juuttunut paperikasettiin, avaa takakansi.



Vedä juuttunut paperi hitaasti ulos.



KUUMA PINTA

////

Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Anna kirjoittimen jäähtyä, ennen kuin kosketat kirjoittimen sisällä olevia osia.



5 Sulje takakansi huolellisesti.

6 Aseta paperikasetti takaisin kirjoittimeen.

Tukos takana (paperitukos takakannen takana)



KUUMA PINTA

////

Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Kun avaat kirjoittimen etutai takakannen, ÄLÄ kosketa kuvissa tummennettuja osia.





Jos luovutusalustan takana on paperitukos, toimi näin:



Avaa takakansi.



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



3 Vedä juuttunut paperi varovasti molemmin käsin pois kiinnitysyksiköstä.



KUUMA PINTA

////

Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Anna kirjoittimen jäähtyä, ennen kuin kosketat kirjoittimen sisällä olevia osia.



4 Sulje kiinnitysyksikön kansi (1) ja nosta vasemmalla ja oikealla puolella olevat kielekkeet.



5 Sulje takakansi huolellisesti.

Tukos sisällä (paperitukos kirjoittimen sisällä)



KUUMA PINTA

Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Kun avaat kirjoittimen etutai takakannen, ÄLÄ kosketa kuvissa tummennettuja osia.





Jos kirjoittimen sisällä on paperitukos, toimi näin:

1 Katkaise kirjoittimen virta virtakytkimestä. Paina etukannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Nosta rumpuyksikkö ylös ja vedä sitä sitten ulos, kunnes se pysähtyy.



🖉 Vinkki

Jos et saa vedettyä rumpuyksikköä ulos, varmista, että etukansi on kokonaan auki, kuten kuvassa.



Vapauta kirjoittimen vasemmalla puolella oleva harmaa lukitusvipu (1). Vedä rumpuyksikkö kokonaan ulos kirjoittimesta rumpuyksikön vihreistä kahvoista.



HUOMAUTUS

Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista, kun kannat sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön sivuista.



Rumpuyksikkö kannattaa asettaa puhtaalle, tasaiselle pinnalle esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.

ÄLÄ kosketa kuvassa näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



Vedä juuttunut paperi hitaasti ulos.



- 5 Aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen seuraavasti.
 - **1** Varmista, että harmaa lukitusvipu (1) on ylhäällä ja aseta rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen. Paina harmaa lukitusvipu (1) alas.



🖉 Vinkki

Kun asetat rumpuyksikön takaisin kirjoittimeen, kohdista rumpuyksikön kahvan vihreät ohjaimet (1) laitteen molemmilla puolilla oleviin vihreisiin nuoliin (2).



2 Työnnä rumpuyksikköä, kunnes se pysähtyy.



6 Sulje etukansi.

Tulostuslaadun parantaminen

Jos tulostuksen laadussa on ongelmia, tulosta ensin testisivu (katso *Valikkotaulukko* sivulla 78). Jos tuloste näyttää hyvältä, vika ei todennäköisesti ole kirjoittimessa. Tarkista liitäntäkaapeli tai yritä tulostaa toiselta tietokoneelta.

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

🖉 Vinkki

Tulostuslaatuongelmat voidaan selvittää vaihtamalla värikasetti uuteen, kun värikasettien merkit alkavat vilkkua, tai kun nestekidenäytössä näkyy Väriaine loppu -viesti.

Enimerkkeiä heikeete	Sussitus
tulostuslaadusta	Suositus
Valkoisia vaakasuoria viivoja,	Tarkista, että kirjoitin on tukevalla, tasaisella pinnalla.
raitoja tai juovia	Varmista, että takakansi on suljettu kunnolla.
	Varmista, että värikasetit on asennettu oikein.
	Varmista, että rumpuyksikkö on asennettu oikein.
B	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)
Värit ovat vaaleita tai epäselviä	Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia.
koko sivulla	Vaihda paperi vasta pakkauksesta otettuun paperiin.
	Varmista, että etukansi on suljettu kunnolla.
	Ravista värikasetteja varovasti.
B	Pyyhi skannerin ikkunat kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla. (Katso Skannerin ikkunoiden sisäpuolen puhdistus sivulla 124.)
Valkoisia pystysuoria juovia tai	Ravista värikasetteja varovasti.
raitoja	Pyyhi skannerin ikkunat kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. (Katso Skannerin ikkunoiden sisäpuolen puhdistus sivulla 124.)
B	Määritä puuttuva väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 99.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Värillisiä pystysuoria juovia tai raitoja	Vaihda värikasetti, joka vastaa juovien tai raitojen väriä. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 99.)
	Puhdista kaikki rumpuyksikön sisällä olevat neljä koronalankaa (yksi kullekin värille) liu'uttamalla vihreää kielekettä. (Katso Koronalankojen puhdistus sivulla 128.)
	■ Varmista, että koronalangan puhdistuskielekkeet ovat omilla paikoillaan (▲).
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)
Värillisiä vaakasuoria viivoja	Vaihda värikasetti, joka vastaa viivojen väriä. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 99.)
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)
Valkoisia pilkkuja tai laikkuja	Vaihda paperi vasta pakkauksesta otettuun paperiin.
ACCEPTION REPORT ADDRESS TECHNIK BENEDICATION ADDRESS ADDRE ADDRESS ADDRESS AD	 Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. (Katso Tietoja paperista sivulla 6.)
	 Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 6.)
	Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö. Valkoiset pilkut tai laikut voivat johtua esimerkiksi runsaasta kosteudesta. (Katso Kirjoittimen sijoittaminen sivulla 5.
Kokonaan tyhjä tai joitakin värejä	Määritä puuttuva väri ja varmista, että värikasetti on asennettu oikein.
puuttuu	Asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 99.)
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Värillisiä pilkkuja 75 mm:n välein 75 mm (2.95 in.) 75 mm (2.95 in.)	Jos ongelma ei häviä muutaman arkin tulostuksen jälkeen, rummun pinnalle on saattanut tarttua liimaa tarra-arkeista. Puhdista rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön puhdistus sivulla 133.)
Varissut väriaine tai väritahra	Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai kuumuudesta. (Katso Kirjoittimen sijoittaminen sivulla 5.)
	 Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. (Katso Tietoja paperista sivulla 6.)
	 Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 99.)
	 Jos ongelma ei poistu, asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)
Tulosteiden väri ei ole odotusten	Varmista, että värikasetit on asennettu oikein.
mukainen	Varmista, että rumpuyksikkö on asennettu oikein.
	Varmista, että hihnayksikkö on asennettu oikein.
	Varmista, että hukkavärisäiliö on asennettu oikein.
	Suorita kalibrointi. (Katso Kalibrointi sivulla 90.)
	 Säädä väri kirjoitinohjaimen muokatuilla asetuksilla ja ohjauspaneelilla. Kirjoitin ei pysty välttämättä tulostamaan kaikkia näytöllä näkyviä värejä. (Katso Valikkotaulukko sivulla 78.)
	 Varmista, että käytät kirjoittimen suositusten mukaista paperia. (Katso Tietoja paperista sivulla 6.)
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)
	Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso Hihnayksikön vaihto sivulla 112.)
Kaikki yhtä väriä	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Värin virheellinen rekisteröinti	Varmista, että rumpuyksikkö on asennettu oikein.
	Varmista, että hihnayksikkö on asennettu oikein.
ACCESSIONALCHICOCONTOCIC TEREST BALLOGIONALCHICONTOCIC ACCESSION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Varmista, että hukkavärisäiliö on asennettu oikein.
R	Suorita automaattinen värirekisteröinti ohjauspaneelilla (katso Automaattinen rekisteröinti sivulla 91) tai suorita manuaalinen värirekisteröinti ohjauspaneelilla (katso Manuaalinen rekisteröinti sivulla 92).
	Jos värin virheellinen rekisteröinti ei korjaudu värin manuaalisen rekisteröinnin jälkeen, irrota kaikki värikasetit rumpuyksiköstä ja käännä rumpuyksikkö ympäri. Varmista sitten, että rumpuyksikön neljä hammaspyörää ovat lähtöpaikoillaan. Kunkin rummun lähtöpaikka voidaan määrittää kohdistamalla rumpuyksikön hammaspyörässä oleva numero rumpuyksikön sivulla olevaan samaan numeroon kuten kuvassa.
	 Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso <i>Rumpuyksikön vaihto</i> sivulla 106.) Asenna uusi hihnayksikkö. (Katso <i>Hihnayksikön vaihto</i> sivulla 112.)
Tulostustummuus on toisinaan	Määritä ongelman aiheuttava väri ja asenna uusi kyseisen värin värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 99.)
	 Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)
Paperin reunalle ei tulostu	Asenna uusi värikasetti. (Katso Värikasetin vaihto sivulla 99.)
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)
Ohut viiva ei tulostu	 Jos käytät Windows-kirjoitinohjainta, valitse Lisäasetukset-välilehden Tulostusasetukset-kohdasta Kuvioiden parannus tai Paranna ohutta viivaa. (Katso Laiteasetukset sivulla 42.)

Esimerkkejä heikosta	Suositus
tulostuslaadusta	
Paperi rypistyy	Vaihda suositeltuun paperiin.
	Varmista, että takakansi on suljettu kunnolla.
	Varmista, että rumpuyksikkö on asennettu oikein.
	Varmista, että kiinnitysyksikkö on asennettu oikein.
В	Vaihda kiinnitysyksikkö. Soita Brotherin asiakaspalveluun.
Kuva siirtyy	Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai kuumuudesta. (Katso Kirjoittimen sijoittaminen sivulla 5.)
	 Varmista, että käytät kirjoittimen suositusten mukaista paperia. (Katso Tietoja paperista sivulla 6.)
	Asenna uusi rumpuyksikkö. (Katso Rumpuyksikön vaihto sivulla 106.)
Huono kiinnitys	 Varmista, että käytät kirjoittimen suositusten mukaista paperia. (Katso Tietoja paperista sivulla 6.)
	 Varmista, että ohjaimen tulostusmateriaaliasetus on käyttämäsi paperityypin mukainen. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 6.)
	Varmista, että kiinnitysyksikön vapautusvipu on suljetussa asennossa.
	Vaihda kiinnitysyksikkö. Soita Brotherin asiakaspalveluun.
Huono kiinnitys paksulle paperille tulostettaessa	Valitse ohjauspaneelista tai kirjoitinohjaimesta tulostusmateriaaliksi paksu paperi.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Tuloste aaltoilee	 Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Kuumuus ja kosteus voivat käyristää paperia. (Katso <i>Tietoja paperista</i> sivulla 6.)
	Jos kirjoitinta käytetään harvoin, paperi on saattanut olla paperikasetissa liian kauan. Käännä paperinippu ympäri. Leyhyttele paperinippu ja käännä sitä sitten paperikasetissa 180°.
	■ Toimi seuraavasti:
	1 Avaa takakansi.
	2 Työnnä harmaa vipu oikealle, kuten kuvassa.
	Sulje takakansi ja yritä tulostaa uudelleen.
	Vinkki Kun olet lopettanut tulostuksen, avaa takakansi ja palauta vipu alkuperäiseen asentoon.

165





Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus				
Valkoisia sivunsuuntaisia viivoja tai juovia kaksipuoleisessa tulosteessa	 Valitse kirjoittimen ohjaimen asetuksista Ohut paperi ja lähetä tulostustyö uudelleen. Jos ongelma ei häviä muutaman arkin tulostuksen jälkeen, toimi seuraavasti: Avaa takakansi. Vedä vasemmalla ja oikealla puolella olevat kaksi harmaata vipua alaspäin asentoon B, kuten alla olevassa kuvassa. 				
Vinkki Asentoa B käytetään vain kaksipuoleisessa tulostuksessa käytettäessä kierrätyspaperia alhaisen lämpötilan ja kosteuden vallitessa.					
	 Sulje takakansi. Valitse kirjoittimen ohjaimen asetuksista Tavall. paperi ja lähetä tulostustyö uudelleen. 				
	Jos ongelma ei häviä muutaman arkin tulostuksen jälkeen, valitse kirjoittimen ohjaimen asetuksista Ohut paperi ja lähetä tulostustyö uudelleen.				
	Vinkki Avaa takakansi tulostuksen päätyttyä ja laita kaksi harmaata vipua takaisin alkuperäiseen asentoon.				
	Käytä nykyistä paksumpaa paperia.				

Tulostusongelmien ratkaiseminen

Ongelma	Suositus				
Kirjoitin tulostaa odottamattomasti tai ei tulosta oikein.	Varmista, että kirjoittimen kaapeli ei ole liian pitkä. Käytä korkeintaan 2 metrin pituista rinnakkais- tai USB-kaapelia.				
	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 oletusohjaimeksi.				
	Varmista, että kirjoitinta ei ole kytketty samaan porttiin kuin tallennusväline tai skanneri. Irrota muut laitteet ja kytke porttiin vain kirjoitin.				
	Poista Tilan valvonta käytöstä.				
Kirjoitin ei tulosta asiakirjan sivuja kokonaan. Virheviesti Muisti täynnä ilmestyy.	Tulosta muistissa olevat tiedot painamalla Go-painiketta. Peruuta tulostustyö, jos haluat poistaa muistissa olevat tiedot. (Katso Painikkeet sivulla 70.)				
	Yksinkertaista asiakirjaa tai pienennä tulostuksen resoluutiota.				
	Lisää muistia. (Katso Lisämuistin asennus sivulla 95.)				
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 oppaasta.

Muut ongelmat

Ongelma	Suositus
Kirjoitin ei tulosta. Virhe	Tarkista, että kirjoittimen kaapeli on ehjä.
tulostettaessa porttiin LPT1: tulostimelle -virheviesti tulee tietokoneen näyttöön.	Jos käytössä on liitäntää vaihtava laite, varmista, että oikea kirjoitin on valittuna.

Macintosh[®] ja USB-liitäntä

Ongelma	Suositus				
Kirjoitin ei näy Print	Tarkista, että kirjoittimen virta on kytketty.				
Centerissä (Mac OS [®] X 10.2)	Tarkista, että USB-liitäntäkaapeli on kytketty oikein.				
asetustyökalussa (Mac OS [®] X 10.3 tai uudempi).	Tarkista, että kirjoitinohjain on asennettu oikein.				
Sovelluksesta tulostus ei onnistu.	Varmista, että mukana toimitettu Macintosh [®] -kirjoitinohjain on asennettu Kovalevylle ja että se on valittu Print Centerillä (Mac OS [®] X 10.2) tai Kirjoittimen asetustyökalulla (Mac OS [®] X 10.3 tai uudempi).				

Tulostus DOS-käyttöjärjestelmästä

Ongelma	Suositus
Sovelluksesta tulostus ei onnistu.	Varmista, että DOS-sovelluksen liitäntäasetukset vastaavat kirjoitinta. Jos käytät esimerkiksi rinnakkaiskirjoitinkaapelia, DOS-ohjelman kirjoitinportiksi on asetettava LPT1.
	Tarkista, näkyykö kirjoittimessa varoitusviestejä.
	Varmista, että olet valinnut sovelluksessa kirjoitinohjaimen, jota Brother- kirjoittimesi tukee. (Jos haluat lisätietoja kirjoittimista, joita tämä laite voi emuloida, katso <i>Tietoja emulointitiloista</i> sivulla 68.)

BR-Script 3 (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Ongelma	Suositus				
Tulostus hidastuu.	Lisää enemmän muistia. (Katso <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 95.)				
Kirjoitin ei voi tulostaa binaaritietoja sisältäviä EPS-tietoja.	 EPS-tietojen tulostukseen tarvitaan seuraavat asetukset: Windows Vista[™] -käyttäjille: Napsauta Käynnistä-painiketta, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet, ja sitten Tulostimet. Windows[®] XP- ja Windows Server[®] 2003 -käyttäjille:Napsauta Käynnistä- painiketta ja valitse Tulostimet ja faksit-ikkuna. Windows[®] 2000 -käyttäjille:Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Asetukset ja sitten Tulostimet. 				
	 2 Napsauta hiiren oikealla painikkeella Brother HL-4070CDW(HL-4050CDN) BR_Script3 series -kuvaketta ja valitse Ominaisuudet. 3 Valitse Laitteen asetukset -välilehdellä Tulostusprotokolla-asetukseksi TBCP (Tagged binary communication protocol). 				

Kirjoittimen tekniset tiedot

Koneisto

Malli			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Toimintaperiaate			Elektrofotografinen (laserkirjoitin)		
Tulostusnopeus ¹² (koko A4/Letter)	Vakio (A4/Letter)	Mustavalko	Enintään 20 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään 21 sivua/min (Letter-koko) ³		
		Neliväri	Enintään 20 sivua/min (A4-koko) ³ , enintään 21 sivua/min (Letter-koko) ³		
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus (A4/Letter) (vain HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Mustavalko	-	Enintään 7 sivua mir minuutissa)	nuutissa (3,5 arkkia
		Neliväri	-	Enintään 7 sivua mir minuutissa)	nuutissa (3,5 arkkia
Ensimmäinen tuloste ⁴	Mustavalko		Alle 16 sekuntia		
	Neliväri		Alle 17 sekuntia		
Resoluutio	Windows [®] 2000/XP/ XP		2400 dpi:n (2400 × 600) laatu		
	Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server [®] 2003/ Windows Server [®] 2003 x64 Edition		600 × 600 dpi		
	DOS		600 × 600 dpi		
	Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi		2400 dpi:n (2400 × 600) laatu		
			600 × 600 dpi		
	Linux		600 × 600 dpi		

¹ Tulosnopeus voi vaihdella tulostamastasi asiakirjasta riippuen.

² Tulostus saattaa kestää pidempään, jos kirjoitin on kytketty langattoman verkkoyhteyden avulla.

³ Vakiopaperikasetista ja lisäpaperikasetista.

⁴ Ensimmäisen tulostuskerran kesto voi muuttua jos konetta juuri kalibroidaan tai rekisteröidään.
Ohjain

Malli						
main		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW		
Prosessori		300 MHz	300 MHz			
Muisti	Vakio	64 Mt				
	Lisävarusteet	et 1 SO-DIMM-muistipaikka, laajennettavissa 576 Mt:uun saakka				
Liitäntä	Vakio	Hi-Speed USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Hi-Speed USB 2.0, IEEE 1284 - rinnakkaisliitäntä, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Hi-Speed USB 2.0, IEEE 1284 - rinnakkaisliitäntä, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, Wireless LAN IEEE 802.11b/g		
Verkkoliitäntä	Protokollat	TCP/IP (normaali 10/100B	ASE-TX Ethernet) ¹			
	Hallintatyökalu	BRAdmin Light BRAdmin Professional ³ Web BRAdmin ⁴ WWW-pohiainen hallinta ²				
Emulointi		PCL6 PCL6, BR-Script 3 (PostScript [®] 3™)				
Vakiofontit PCL 66 skaalattavaa fonttia, 12 bittikarttafonttia, 13 viivakood			odia ⁵			
	PostScript [®] 3™	-	66 fonttia			

¹ Katso tietoja tuetuista verkkoprotokollista CD-ROMilla olevasta verkkokäyttäjän oppaasta.

² Kirjoittimen ja tulostuspalvelimen hallinta WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

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

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

⁵ Code39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Α

Ohjelmat

Malli		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
Kijoitinohjain	Windows [®]	Isäntäpohjainen ohjain käyttöjärjestelmille Windows [®] 2000 / XP / XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server [®] 2003 / Windows Server [®] 2003 x64 Edition			
		_	BR-Script 3 (PPD-tiedosto) Windows [®] 2000 / XP / XP P Windows Vista™, Windows Server [®] 2003 x64 Edition.	käyttöjärjestelmille rofessional x64 Edition, Server [®] 2003 / Windows	
	Macintosh [®]	Macintosh-kirjoitinohjain (Mac $OS^{\textcircled{B}} imes 10.2.4$ tai uudempi)			
-			BR-Script 3 (PPD-tiedosto) (Mac OS [®] X 10.2.4 tai uudempi)		
	Linux	Linux-ohjain CUPS-tulostus	järjestelmälle (x86-, x64-ymp	äristö) ¹²	
		Linux-ohjain LPD/LPRng-tulostusjärjestelmälle (x86-, x64-ympäristö) ¹²			
Apuohjelmat		Vuorovaikutteinen Ohje ³			
		Ohjattu ohjaimen käyttöönot	ttotoiminto ⁴		

¹ Lataa Linux-kirjoitinohjain osoitteesta http://solutions.brother.com.

² Kaikille Linux-versioille ei välttämättä ole ohjainta.

³ Ohjeanimaatiot ongelmanratkaisuun.

⁴ Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto automatisoi kirjoittimen asentamisen vertaisverkkoon (vain Windows[®]).

Suora tulostus

Malli	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Suora tulostus	PDF-versio 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (HL-4040CN- tai HL-4050CDN- tai HL-4070CDW-kirjoitinohjain) ² , TIFF (kaikkien Brotherin MFC- tai DCP-mallien skannaamat)	PDF-versio 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JP PRN (HL-4040CN- tai HL-4050C kirjoitinohjain) ² , TIFF (kaikkien E skannaamat), PostScript [®] 3™(H BRScript3 -kirjoitinohjain) ²	EG, DN- tai HL-4070CDW- Brotherin MFC- tai DCP-mallien L-4050CDN tai HL-4070CDW

¹ Esimerkiksi JBIG2-kuvatiedostoja, JPEG2000-kuvatiedostoja ja useita tasoja sisältäviä tiedostoja ei tueta.

² Kohdasta PRN- tai PostScript[®] 3[™] (vain HL-4050CDN / HL-4070CDW) tiedoston luominen suoratulostusta varten sivulla 29.

Ohjauspaneeli

Malli	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Merkkivalo	2 merkkivaloa: Data, Direct Print		
Nestekidenäyttö	2 riviä, 16 merkkiä, 3 väriä		
Painike	8 painiketta: Go, Cancel, Reprint, Direct Print, OK, Back ja 2 vierityspainiketta		

Liite

Paperin käsittely

Malli		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
Paperinsyöttö ¹	Monitoimialusta	50 arkkia			
	Paperikasetti (vakio)	250 arkkia			
	Alakasetti (lisävaruste)	-	500 arkkia		
Paperin Iuovutus ¹	Tulostettu puoli alaspäin	150 arkkia	•		
Kaksipuolinen	Manuaalinen kaksipuolinen tulostus	Kyllä			
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	-	Kyllä		

¹ Laskettu 80 g/m2:n paperin mukaan

Tulostusmateriaalit

Malli		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW		
Tulostus- materiaalit	Monitoimialusta	Tavallinen paperi, hienopaperi, uusiopaperi, kirjekuoret, tarrat, ohut paperi, paksu paperi, postikortti				
	Paperikasetti	Tavallinen paperi, uusiopaperi, ohut paperi				
	Alakasetti (lisävaruste) (LT-100CL)	_	Tavallinen paperi, uusiopaperi, ohut paperi			
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	-	Tavallinen paperi			
Paino	Monitoimialusta	60–163 g/m ²				
	Paperikasetti	60–105 g/m ²				
	Alakasetti (lisävaruste) (LT-100CL)	-	60–105 g/m ²			
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	-	60–105 g/m ²			
Koko	Monitoimialusta	Leveys: 69,9–215,9 m	m Pituus: 116–406,4 mn	n		
	Paperikasetti (vakio)	A4, Letter, Legal ¹ , B5	, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio			
	Alakasetti (lisävaruste) (LT-100CL)	_	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio			
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	-	A4, A4 pitkä			

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

Tarvikkeet

Malli			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	Tilausnro
Värikasetti	Musta	Tavallinen kasetti	Noin 2 500 sivu	TN-130BK		
		Suurkasetti	Noin 5 000 sivu	ua (koko A4/Lette	er, 5 %:n peitto)	TN-135BK
	Syaani, magenta,	Tavallinen kasetti	Noin 1 500 sivua (koko A4/Letter, 5 %:n peitto)			TN-130C, TN-130M, TN-130Y
	keltainen	Suurkasetti	Noin 4 000 sivua (koko A4/Letter, 5 %:n peitto)			TN-135C, TN-135M, TN-135Y
Rumpuyksikkö			Noin 17 000 sivua (koko A4/Letter)			DR-130CL
Hihnayksikkö			Noin 50 000 sivua (koko A4/Letter)			BU-100CL
Hukkavärisäiliö			Noin 20 000 sivua (koko A4/Letter, 5 %:n peitto per väri (CMYK))			WT-100CL

Mitat ja painot

Malli	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
Mitat (L \times S \times K)	419 × 475 × 317 mm			
Painot	Noin 29,1 kg			

Muuta

Malli				HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
Virrankulutus		Tulostus	KeskimäärinKeskimäärinKeskimä510 W, 25 °C:n510 W, 25 °C:n510 W, 2lämpötilassalämpötilassalämpötilassa		Keskimäärin 510 W, 25 °C:n lämpötilassa		
		Valmiustila	Keskimäärin 85 W, 25 °C:n lämpötilassa	Keskimäärin 85 W, 25 °C:n lämpötilassa	Keskimäärin 85 W, 25 °C:n lämpötilassa		
		Lepotila	Keskimäärin 20 W	Keskimäärin 20 W	Keskimäärin 23 W		
Melutaso	Melutaso Äänenpaine		Tulostus	54 dB (A)			
				30 dB (A)			
	Ääniteho	Mustavalko	Tulostus	LWAd = 6,6 Bell (A)			
			Valmiustila	LWAd = 4.8 Bell (A))		
		Väri	Tulostus	LWAd = 6,6 Bell (A))		
	Val		Valmiustila	LWAd = 4,8 Bell (A)			
Säästö-	Virransää	stö		Kyllä			
toiminnot	Värinsääs	Värinsäästö ¹		Kyllä			

¹ Emme suosittele värinsäästöä valokuvien tai harmaasävykuvien tulostukseen.

Laitteistovaatimukset

Laiteympäristö ja käyttöjärjestelmäversio		Prosessorin miniminopeus	RAM, vähintään	RAM, suositus	Vapaa kiintolevytila
Windows[®] Kävttöjäriestelmä	Windows [®] 2000 Professional	Intel [®] Pentium [®] tai vastaava	64 Mt	128 Mt	50 Mt
, , , ,	Windows [®] XP Home Edition		128 Mt	256 MB	50 Mt
	Windows [®] XP Professional				
	Windows [®] XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel [®] Xeon [®] , jossa Intel [®] EM64T, Intel [®] Pentium [®] 4, jossa Intel [®] EM64T tai vastaava	256 MB	384 MB	50 Mt
	Windows Vista™	Intel [®] Pentium [®] 4 tai vastaava 64-bittinen suoritin	512 MB	1 Gt	50 MB
	Windows Server [®] 2003	Intel [®] Pentium [®] III tai vastaava	256 MB	512 MB	50 Mt
	Windows Server [®] 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel [®] Xeon [®] , jossa Intel [®] EM64T, Intel [®] Pentium [®] 4, jossa Intel [®] EM64T tai vastaava			
Macintosh[®] Käyttöjärjestelmä ¹	OS [®] X 10.2.4 tai uudempi	PowerPC G4/G5, Intel [®] Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350 MHz	128 Mt	160 Mt	50 Mt

¹ Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

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 7.)

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/m², vaikka kirjoitin pystyykin käsittelemään mainittua ohuempaa tai paksumpaa paperia.

Yksikkö	Eurooppa	USA
g/m²	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 ²	lb	
	Hienopaperi	Kortistopaperi
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

A

Paperikoko

Paperikoko	mm	tuumaa
Letter		8,5 × 11 tuumaa
Legal		8,5 × 14 tuumaa
Executive		7,25 × 10,5 tuumaa
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Kirjekuori, Monarch		3,875 × 7,5 tuumaa
Kirjekuori, Com-10		4,12 × 9,5 tuumaa
Kirjekuori, DL	110 × 220 mm	
Kirjekuori, C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 tuumaa
Postikortti	100 × 148 mm	
A4 pitkä	$210 \times 405 \text{ mm}$	
Kirjekuori, DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 tuumaa
Organizer J		$2,75 \times 5$ tuumaa
Organizer K		3,75 × 6,75 tuumaa
Organizer L		5,5 × 8,5 tuumaa
Organizer M		8,5 × 11 tuumaa

Symboliryhmät ja merkistöt

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.

- Kirjoita selaimeen [http://kirjoittimen_ iposoite/]. Esimerkki: [http://192.168.1.2/] (jos kirjoittimen IP-osoite on 192.168.1.2)
- 2 Napsauta Printer Settings.
- 3 Anna käyttäjänimi ja salasana. Käyttäjänimen oletus on [admin] ja oletussalasana on [access].
- 4 Napsauta OK.
- 5 Valitse HP LaserJet -välilehti ja napsauta Font Setup. Valitse haluamasi symboliryhmä Symbol Set luetteloruudusta.

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)	ABICOMP International (14P)
Desktop (7J)	Greek8 (8G)
HP German (0G)	HP Spanish (1S)
ISO Latin1 (0N)	ISO Latin2 (2N)
ISO Latin5 (5N)	ISO Latin6 (6N)
ISO2 IRV (2U)	ISO4 UK (1E)
ISO5 ASCII (0U)	ISO10 Swedish (3S)
ISO11 Swedish (0S)	ISO14 JIS ASCII (0K)
ISO15 Italian (0I)	ISO16 Portuguese (4S)
ISO17 Spanish (2S)	ISO21 German (1G)
ISO25 French (0F)	ISO57 Chinese (2K)
ISO60 Norwegian1 (0D)	ISO61 Norwegian2 (1D)
ISO69 French (1F)	ISO84 Portuguese (5S)

HP LaserJet -tila

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) PS Text (10J) Roman9 (4U) Russian-GOST (12R)

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) Roman8 (8U) Roman Extension (0E) Symbol (19M)

Viivakoodikomentojen pikaopas

Kirjoitin voi tulostaa viivakoodeja HP LaserJet -emulointitiloissa.

Viivakoodien tai laajennettujen merkkien tulostus

Koodi	ESC i
Kymmenjärjestelmä	27 105
Heksadesimaali	1B 69

Muoto: ESC i n ... n \

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

Parametrien määritelmät

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

А

Viivakooditila

n = "t0" tai "T0"	CODE 39 (oletus)
n = "t1" tai "T1"	Interleaved 2/5
n = "t3" tai "T3"	FIM (US-Post Net)
n = "t4" tai "T4"	Post Net (US-Post Net)
n = "t5" tai "T5"	EAN 8, EAN 13 tai UPC
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

n = "s0" tai "S0"	3: 1 (oletus)
n = "s1" tai "S1"	2: 1
n = "s3" tai "S3"	2,5: 1

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

Laajennettu merkki

"S"

0 = Valkoinen

1 = Musta

2 = Pystysuorat raidat

3 = Vaakasuorat raidat

4 = Ristikko

Esimerkki: "S" n1 n2

n1 = Taustan täyttökuvio

```
n2 = Edustan täyttökuvio
```

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

Viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus

"S"

1 = Musta

2 = Pystysuorat raidat

- 3 = Vaakasuorat raidat
- 4 = Ristikko

Viivakoodi

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

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

Viivakoodin luettavissa oleva rivi KÄYTÖSSÄ tai El KÄYTÖSSÄ

n = "r0" tai "R0"	Luettavissa oleva rivi El 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

A

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

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

Viivakoodi, laajennettu merkki, viivalaattapiirustus ja laatikkopiirustus

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

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

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

n = "xnnn" tai "Xnnn"

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

Α

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.

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.

Α

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".

■ 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 ^{1 2}	(vakiomuoto) Ensimmäisen merkin on oltava "0" ja tiedon on päätyttävä tarkistusnumeroon.
	Yhteensä kahdeksan numeroa = "0" + 6 numeroa + 1 tarkistusnumero.
Kuusi numeroa ²	Ensimmäinen merkki ja viimeinen tarkistusmerkki poistetaan kahdeksannumeroisesta tiedosta.

- ¹ Tarkistusnumeron sijasta voidaan käyttää merkkiä "?".
- ² Koodiin voidaan luoda lisäkoodi lisäämällä tiedon perään "+"-merkki ja kaksi- tai viisimerkkinen numero.
- Kun Codebar on valittu parametrilla "t9" tai "T9"

Kirjoittimella voidaan tulostaa merkit "0"–"9", "-", ".", "\$", "/", "+", " :". 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. Koodisarjasta toiseen voidaan vaihtaa lähettämällä komento %A, %B tai %C. FNC 1, 2, 3 ja 4 saadaan komennoilla %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.

Ohjelmointimalleja

```
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$(27);"it5r1o0x00y70b1234567890?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(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$(27); "it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

Liite (Eurooppa ja muut maat)

Brotherin yhteystiedot

TÄRKEÄÄ

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

Laitteen rekisteröinti

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 esitettyjä kysymyksiä

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

Usein esitetyt kysymykset, tuotetuki, tekniset kysymykset, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat: <u>http://solutions.brother.com</u>

Tärkeitä tietoja: Säännökset

Radiotaajuushäiriöt (vain 220–240 V:n malli)

Tämä kirjoitin on EN55022 (CISPR:n julkaisu 22) -standardin luokan B laitteille asettamien vaatimusten mukainen.

Varmista ennen laitteen käyttämistä, että laitteessa käytetään jotain seuraavista liitäntäkaapeleista.

- 1 Suojattu rinnakkaiskaapeli, jossa on kerrattu johdinpari ja merkintä "IEEE 1284 compliant" (vainHL-4050CDN / HL-4070CDW).
- 2 USB-kaapeli.

Kaapeli saa olla enintään 2 metrin pituinen.

IEC 60825-1 -standardi (vain 220-240 V:n malli)

Tämä kirjoitin on IEC 60825-1 -määräysten mukainen 1. luokan laserlaite. Alla oleva tarra on kiinnitetty laitteeseen maissa, joissa sitä vaaditaan.



Tämän kirjoittimen laseryksikössä on luokan 3B laserdiodi, joka tuottaa näkymätöntä lasersäteilyä. Laseryksikköä ei saa avata missään tapauksessa.

• Huomautus

Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.

Vain Suomi ja Ruotsi

LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASER APPARAT

Q Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

• Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Sisäinen lasersäteily

Maks. säteilyteho:	25 mW
Aallonpituus:	780–800 nm
Laserluokka:	Luokka 3B

EU-direktiivi 2002/96/EY ja EN50419



(Vain Euroopan unioni)

Tämä laite on varustettu yllä olevalla kierrätysmerkillä. Merkki kertoo, kun tämä laite on loppun käytetty on se hävitettävä erillään talousjätteestä. Se on toimitettava lähimpään keräyspisteeseen jälleenkäsittelyä varten. Tämä toimenpide on hyödyksi meidän kaikkien ympäristölle. (Vain Euroopan unioni)

TÄRKEÄÄ – Turvaohjeita

Laitteen turvallisen käytön varmistamiseksi mukana toimitettu kolminapainen sähköpistoke on kytkettävä standardinmukaiseen kolminapaiseen pistorasiaan, joka on asianmukaisesti maadoitettu normaalilla sähkökytkennällä.

Kirjoittimen kanssa käytettyjen jatkojohtojen tulee olla kolminapaisia ja niiden johdotuksen on oltava oikea, jotta liitäntä olisi maadoitettu. Väärin johdotetut jatkojohdot voivat aiheuttaa tapaturman tai vaurioittaa laitetta.

Laite voi toimia tyydyttävästi ilman maadoitustakin, mutta asennus ei ole tällöin täysin turvallinen. Jos et ole täysin varma, että maadoitus on asianmukainen, kysy neuvoa ammattitaitoiselta sähköasentajalta.

Laite on kytkettävä vaihtovirtalähteeseen (seinäpistorasia), jonka jännite on jännitekilven ilmoittamalla alueella. Laitetta EI SAA kytkeä tasavirtalähteeseen. Jos et ole varma, ota yhteys ammattitaitoiseen sähköasentajaan.

Irrota laitteen virtajohto

Kirjoitin on asennettava helppopääsyisen pistorasian lähelle. Hätätapauksissa irrota virtajohto pistorasiasta, jotta laitteen virta katkeaa täydellisesti.

Lähiverkkokytkentää koskeva varoitus

Tuotteen saa kytkeä vain lähiverkkoliitäntään, joka ei altistu ylijännitteille.

IT-strømsystem (vain Norja)

Dette produktet er laget for et IT-strømsystem med en fase-til-fase-spenning på 230 V.

Wiring information (vain Iso-Britannia)

Important

If you need to replace the plug fuse, fit a fuse that is approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug that does not have a cover.

Warning - This printer must be earthed.

The wires in the mains lead are coloured in line with the following code:

- Green and Yellow: Earth
- Blue: Neutral
- Brown: Live

If in any doubt, call a qualified electrician.

Maschinenlärminformations- Verordnung 3. GPSGV (vain Saksa)

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (EY)

brother

EC Declaration of Conformity

<u>Manufacturer</u> Brother Industries Ltd., 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

<u>Plant</u> Brother Technology (Shenzhen) Ltd., NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that: Products description : Laser Printer Product Name : HL-4040CN, HL-4050CDN Model Number : HL-40C are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Products description : Laser Printer Product Name : HL-4070CDW Model Number : HL-40C

is in conformity with provisions of the R & TTE Directive (1999/5/EC) and we declare compliance with the following standards :

Harmonized standards applied : Safety EN60950-1:2001+A11: 2004

> EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Radio EN301 489-1 V1.6.1 EN301 489-17 V1.2.1 EN300 328 V1.6.1

※ Radio applies to HL-4070CDW only.

 Year in which CE marking was first affixed : 2006

 Issued by
 : Brother Industries, Ltd.

 Date
 : 1st October, 2006

 Place
 : Nagoya, Japan

 Signature
 :

Junji Shiota

General Manager Quality Management Dept. Printing & Solutions Company

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (EY)

<u>Valmistaja</u> Brother Industries Ltd., 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japani

<u>Tehdas</u>

Brother Technology (Shenzhen) Ltd., NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, Kiina

Vakuuttavat täten, että :

Tuotteen kuvaus :	Laserkirjoitin
Tuotteen nimi :	HL-4040CN, HL-4050CDN
Mallinumero :	HL-40C

ovat seuraavien sovellettujen direktiivien määräysten mukaisia: pienjännitedirektiivi 73/23/ETY (direktiivin 93/68/ETY mukaisine muutoksineen) ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 89/336/ETY (direktiivien 91/263/ETY, 92/31/ETY ja 93/68/ETY mukaisine muutoksineen).

Tuotteen kuvaus :	Laserkirjoitin
Tuotteen nimi :	HL-4070CDW
Mallinumero :	HL-40C

on radio- ja telepäätelaitteita koskevan direktiivin (1999/5/EY) määräysten mukainen ja vakuutamme, että laite on seuraavien standardien vaatimusten mukainen:

Sovelletut harmonisoidut standardit :

Sähkömagn. yhteensopivuus (EMC)EN60950-1:2001+A11:2004

- CEM EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 luokka B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001
- Radio EN301 489-1 :V1.6.1 EN301 489-17 :V1.2.1 EN300 328 :V1.6.1

Radiostandardi koskee vain mallia HL-4070CDW.

CE-merkinnän ensimmäinen käyttövuosi : 2006

Antanut :	Brother Industries, Ltd.
Päivämäärä :	1.10.2006
Paikka :	Nagoya, Japani
Allekirioitus :	

Junji Shiota General Manager Quality Management Dept. Printing & Solutions Company В

Liite (vain Yhdysvallat ja Kanada)

Brother numbers

TÄRKEÄÄ

For technical and operational help, you must call the country where you bought the printer. Calls must be made *from within* that country.

Register your product

By registering your product with Brother International Corporation, you will be recorded as the original owner of the product.

Your registration with Brother:

- may serve as a confirmation of the purchase date of your product should you lose your receipt;
- may support an insurance claim by you in the event of product loss covered by insurance; and,
- will help us notify you of enhancements to your product and special offers.

Please complete the Brother Warranty Registration or, for your convenience and most efficient way to register your new product, register on-line at

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

FAQs (frequently asked questions)

The Brother Solutions Center is our one-stop resource for all your printer needs. You can download the latest software and utilities and read FAQs and troubleshooting tips to learn how to get the most from your Brother product.

http://solutions.brother.com

You can check here for Brother driver updates.

Customer Service

In USA: 1-877-284-3238

If you have comments or suggestions, please write us at:

In USA: Printer Customer Support Brother International Corporation 26250 Enterprise Ct. # 250 Lake Forest, CA 92630 In Canada: Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hotel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Service center locator (USA only)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-800-284-4357.

Service center locations (Canada only)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER

Internet addresses

Brother Global Web Site: http://www.brother.com

For Frequently Asked Questions (FAQs), Product Support and Technical Questions, and Driver Updates and Utilities: <u>http://solutions.brother.com</u>

(In USA Only) For Brother Accessories & Supplies: http://www.brothermall.com

Ordering supplies

For best quality results use only genuine Brother supplies, which are available at most Brother retailers. If you cannot find the supplies you need and you have a Visa, MasterCard, Discover, or American Express credit card, you can order supplies directly from Brother. (You can visit us online for a complete selection of the Brother accessories and supplies that are available for purchase.)

In USA:	1-877-552-MALL (6255)
	1-800-947-1445 (fax)
	http://www.brothermall.com
In Canada:	1-877-BROTHER
	http://www.brother.ca

Description	Item
Toner Cartridges	TN-110BK (Standard, prints approx. 2,500 pages, Black)
	TN-110C (Standard, prints approx. 1,500 pages, Cyan)
	TN-110M (Standard, prints approx. 1,500 pages, Magenta)
	TN-110Y (Standard, prints approx. 1,500 pages, Yellow)
	TN-115BK (High Yield, prints approx. 5,000 pages,Black)
	TN-115C (High Yield, prints approx. 4,000 pages, Cyan)
	TN-115M (High Yield, prints approx. 4,000 pages, Magenta)
	TN-115Y (High Yield, prints approx. 4,000 pages, Yellow)
Drum Unit	DR-110CL
Waste Toner Box	WT-100CL
Belt Unit	BU-100CL
Lower Tray	LT-100CL

Important information: regulations

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (USA only)

Responsible Party:	Brother International Corporation
	100 Somerset Corporate Boulevard P.O. Box 6911
	Bridgewater, NJ 08807-0911 USA
	Telephone: (908) 704-1700

declares, that the products

Product name:	Laser Printer HL-4040CN, HL-4050CDN and HL-4070CDW
Model number:	HL-40C
Product option:	Lower Tray Unit LT-100CL

complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Important

A shielded interface cable should be used to ensure compliance with the limits for a Class B digital device. Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada Compliance Statement (Canada only)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Laser notices

Laser safety (110 to 120 volt model only)

This printer is certified as a Class 1 laser product under the U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard according to the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968. This means that the printer does not produce hazardous laser radiation.

Since radiation emitted inside the printer is completely confined within protective housings and external covers, the laser beam cannot escape from the machine during any phase of user operation.

FDA regulations (110 to 120 volt model only)

The U.S. Food and Drug Administration (FDA) has implemented regulations for laser products manufactured on and after August 2, 1976. Compliance is mandatory for products marketed in the United States. The following label on the back of the printer indicates compliance with the FDA regulations and must be attached to laser products marketed in the United States.

MANUFACTURED:

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.

NO6 Gold Garden Ind., Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

This product complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated July 26, 2001.

Caution

Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified in this User's Guide may result in hazardous invisible radiation exposure.

Internal laser radiation

Maximum radiation power:25 mWWave length:780 - 800 nmLaser class:Class 3B

IMPORTANT - for your safety

To ensure safe operation, the supplied three-pin plug must be inserted only into a standard three-pin power outlet that is properly grounded through the standard electrical wiring.

Extension cords used with this printer must be three-pin plug type and correctly wired to provide proper grounding. Incorrectly wired extension cords may cause personal injury and equipment damage.

The fact that the equipment operates satisfactorily does not imply that the power is grounded and that the installation is completely safe. For your safety, if in any doubt about the effective grounding of the power, call a qualified electrician.

This product should be connected to an AC power source within the range indicated on the rating label. DO NOT connect it to a DC power source. If you are not sure, contact a qualified electrician.

Disconnect device

You must install this printer near a power outlet that is easily accessible. In case of an emergency, you must disconnect the AC power cord from the AC power outlet to shut off the power completely.

Caution for LAN connection

Connect this product to a LAN connection that is not subjected to overvoltages.

С

Hakemisto

Symbolit

Α

Alakasetti	93
Alarm-merkkivalo	72
Apuohjelmat	173
Automaattinen emuloinnin valinta	68
Automaattinen kaksipuolinen tulostus	24
Automaattinen liitännän valinta	68
Automaattinen rekisteröinti	

В

Back-painike	71
BRAdmin Light	67
BRAdmin Professional	67
Brother Numbers (USA/Canada)	
BR-Script 3 -tila	68
BR-Script3	

С

Cancel-painike	 70
Cancel-painike	 7

D

Data-merkkivalo	72
DOS	170

Ε

Emulointi Emulointitilat	
F	
Fontit	172
G	
Go-painike	70

Η

Hihnayksikkö	
HP LaserJet -tila	68
Hukkaväripakkaus	
Huoltokeskukset (Eurooppa ja muut maat)	189

Huoltokutsuviestit	.145,	146
Huoltoviestit		145

Κ

Kaksipuolinen tulostus	21
Kaksipuolinen tulostus käsinsyötöllä	21
Kalibrointi	
Kirjekuoret	
Kirjoitinohjain	36, 48, 65, 173
Koronalanka	103, 128, 131, 133

L

Laiteasetukset	
Laitetiedot	
Laitteen rekisteröinti	
Laitteistovaatimukset	
Liitäntä	
Linux	
Lisävarusteet-välilehti	

Μ

Macintosh [®]	
Manuaalinen rekisteröinti	
Merkistöt	
Merkkivalo	
Mitat	
Monitoimialusta	
Muisti	

Ν

Nestekidenäyttö69	, 72
Nollausvalikko	85

0

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto	67
Ohjauspaneeli	69, 77, 173
Ohjauspaneelin nestekidenäytön valikko	
Ohjelmistot	67
Oletusasetukset	

Ρ

Painikkeet	
Painot	
Paperi	6, 177
Paperikasetti	

Paperin käsittely	
Paperitukokset	
PCL-kirjoitinohjain	
PictBridge	
Prosessori	

R	
Register your product Reprint-painike Rinnakkaisliitäntä Rumpuyksikkö	

S

Service centers (USA/Canada)	
Skannerin ikkuna	126
SO-DIMM	94
Suojattu tulostus	75
Suora tulostus	29, 86, 173
Symbolit	180

Т

Tarvikkeet	97
Taustavalo	72
Tavallinen paperi	7
TCP/IP	
Tekniset tiedot	171
Tukos kirjoittimen sisällä	
Tukos MT-alustassa	149
Tukos takana	
Tukos,dupleksil.	151
Tulostuskelvoton alue	9
Tulostuslaatu	40
Tulostusmateriaali	6
Tulostusmateriaalit	
Tulostusvalikko	

U

USB-liitäntä		68
Uudelleentulostus	43,	57

V

Valikon asetukset	
Verkko	
Verkkoliitäntä	
VERKKO-valikko	83, 84
Vesileima	
Vianetsintä	
Vihkotulostus	25

Viivakoodikomennot	
Virheviesti	
Virtalähde	5
Värikasetti	
Värin korjaus	85

W

Web BRAdmin	67
Windows [®]	
WLAN	

Υ_____

Yleiset asetukset		8	0
-------------------	--	---	---