

Brother-laserkirjoitin



Tietoa näkövammaisille

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

Kirjoitinta voidaan käyttää vasta, kun laitteet ja ohjain on asennettu.

Katso asennusohjeet pikaoppaasta. 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 vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin (FAQ), tuotetukea tai teknisiä ongelmia koskeviin kysymyksiin, sekä uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat.



Käyttöopas

Vaara, Varoitus ja Huomaa

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia merkintätapoja:

Näitä varoituksia on noudatettava, muutoin seurauksena voi olla tapaturma.

Näitä ohjeita on noudatettava, muutoin kirjoittimeen voi tulla toimintahäiriö tai se voi vahingoittua.

Nämä vinkit on hyvä muistaa kirjoitinta käytettäessä.

Kirjoittimen turvallinen käyttö

Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Kun avaat kirjoittimen etu- tai takakannen, älä koskaan kosketa alla olevissa kuvissa esitettyjä tummennettuja osia.



Kirjoittimen sisällä on suurjännite-elektrodeja. Varmista ennen kuin puhdistat kirjoittimen, selvität paperitukoksen tai vaihdat osia, että kirjoittimen virta on katkaistu virtakytkimestä ja että kirjoittimen virtajohto on irrotettu pistorasiasta.



Älä käsittele pistoketta märin käsin – se voi aiheuttaa sähköiskun.



Varoitus

Käytä puhdistukseen vettä tai neutraaleja puhdistusaineita. Haihtuvilla nesteillä kuten tinnerillä tai bentseenillä puhdistaminen vahingoittaa kirjoittimen pintaa.

Älä käytä ammoniakkia sisältäviä puhdistusaineita. Ne vahingoittavat kirjoitinta ja värikasettia.

Tavaramerkit

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

Apple, Apple-logo ja Macintosh[®] ovat Apple Computer, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja TrueType[®] on sen tavaramerkki.

Epson on Seiko Epson Corporationin rekisteröity tavaramerkki, ja FX-80 ja FX-850 ovat sen tavaramerkkejä.

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.

IBM, IBM PC ja ProPrinter ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä.

Microsoft[®], MS-DOS[®], Windows[®] ja Windows NT[®] ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

PostScript[®] and PostScript[®] 3[™] ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

ENERGY STAR on Yhdysvalloissa rekisteröity merkki.

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 materiaaleja siitä ilmoittamatta, eikä vastaa mistään vahingoista (mukaan lukien välilliset vahingot), jotka aiheutuvat esitettyjen materiaalien (mukaan lukien typografiset ja muut julkaisuun liittyvät virheet, niihin kuitenkaan rajoittumatta) mukaisesta toiminnasta.

©2003 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	1-1
	Pakkauksen sisältö	1-1
	Liitäntäkaapeli	1-1
	Kirioitin edestä	1-2
	Kirioitin takaa	1-3
	Kirioittimen sijoittaminen	1-4
	Virtalähde	1-4
	Ympäristö	
	Kirjoittimessa käytettävä paperi	
	Paperin tvyppi ja koko	1-5
	Paperisuositus	1-6
	Tulostusalue	1-7
	Tulostusmenetelmät	1-8
	Tulostus tavalliselle paperille	
	Tulostus tavalliselle paperille paperilokerosta	
	Tulostus tavalliselle paperille käsinsvöttöalustalta (HI -5130 ja HI -5140)	1-12
	Tulostus tavalliselle paperille monikäyttöalustalta (MK) (HI -5150D ja HI -5170DN)	1-14
	Tulostus paksummalle paperille ja kartongille	1-17
	Tulostus paksummalle paperille ja kartongille käsinsvöttöalustalta	
	(HI - 5130 ja HI - 5140)	1-17
	Tulostus paksummalle paperille ja kartongille monikäyttöalustalta (MK)	
	(HL-5150D ia HL-5170DN)	1-20
	Tulostus kiriekuorille	1-24
	Vältä seuraavia kiriekuorityyppeiä	1-24
	Tulostus kiriekuorille käsinsvöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)	1-25
	Tulostus kirjekuorille monikäyttöalustalta (HL-5150D ja HL-5170DN)	1-29
	Tulostus piirtoheitinkalvoille	1-33
	Tulostus piirtoheitinkalvoille paperilokerosta	1-33
	Tulostus piirtoheitinkalvoille käsinsyöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)	1-36
	Tulostus piirtoheitinkalvoille monikäyttöalustalta (HL-5150D ja HL-5170DN)	1-39
	Kaksipuolinen tulostus	1-43
	Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen	1-43
	Tulostus arkin molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostus)	1-43
	Manuaalinen kaksipuolinen tulostus paperilokerosta	1-43
	Manuaalinen kaksipuolinen tulostus käsinsvöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)	1-44
	Manuaalinen kaksipuolinen tulostus monikäyttöalustalta (HL-5150D ia HL-5170DN).	1-45
	Tulostus arkin molemmille puolille (automaattinen kaksipuolinen tulostus)	1-47
	Ohieita automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen	1-47
2	Ohjain ja ohjelmistot	2-1
	Kirjoitinohjain	2-1
	Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0 ja Windows [®] 2000/XP	2-1
	Macintosh [®]	2-1
	Windows [®]	2-3
	PCL-kirjoitinohjaimen toiminnot	2-3
	PS-kirjoitinohjaimen toiminnot	2-12
	Macintosh [®]	2-17
	Ohjelmistot	2-20
	Verkkojen ohjelmistot	2-20
	BRAdmin Professional	2-20
	Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto	2-20
	Web BRAdmin	2-20
	Automaattinen emuloinnin valinta	2-21

3	Ohjauspaneeli	
	Huoltokutsu	
	Ohjauspaneelin painikkeet	
	Testisivun tulostus	
	Tulostus ohjauspaneelin painikkeella	
	Tulostus kirjoitinohjaimen kautta	
	Kirjoittimen asetukset	
	Tulostus ohjauspaneelin painikkeella	
	Tulostus kirjoitinohjaimen kautta	
	l ulosta fontit (ei kaytettavissa HL-5130:ssa)	
	l ulostus onjauspaneelin painikkeelia	
	I ulostus kirjoitinonjaimen kautta (ei käytettävissä HL-5130:ssa)	
	Oletusverkkoasetusten palautus (HL-5170DN)	
	APIPA-protokolian poistaminen käytöstä (HL-5170DN)	
4	Lisävarusteet	4-1
	DIMM	
	Lisämuistin asennus	
	Alalokero (LT-5000) (ei saatavana HL-5130:lle)	
	Tulostuspalvelin (NC-2100p) (HL-5130:lle, HL-5140:lle ja HL-5150D:lle)	
5	Normaali kuolta	E 4
J	Normadii nuolto	
	Väri vähissä vissti	
	Vali vanissa -viesti	
	Värikasettin vaihta	
	Vaihda rumpu .viesti	
	Rummun vaihto	
	Puhdistus	5-12
	Määräaikaishuollot	
~		
0	Vianetsintä	6-1
	Kun tulostus ei onnistu	6-1
	Tilan valvonnan virheviestit	6-2
	Tulostetut virheviestit	6-3
	Paperin käsittely	
	Paperitukokset ja niiden selvittäminen	
	Muut ongelmat	
	Macintosh [®] ja USB-liitanta	
	I ulostusiaadun parantaminen	6-11 6-17
Α	Liite	A-1
	Kirjoittimen tekniset tiedot	A-1
	Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen	A-6
B	Liite (Eurooppa ja muut maat)	B-1
	Brotherin puhelinnumerot	B-1
	Tärkeitä tietoja: Säännökset	B-2
	Radiotaajuushäiriöt (Vain 220–240 V:n malli)	B-2
	Kansainvälinen ENERGY STAR® -vaatimustenmukaisuusvakuutus	B-2
	IEC 60825 -standardi (Vain 220–240 V:n mallit)	B-3
	TÄRKEÄÄ - Turvaohjeita	B-4
	Geräuschemission / Akustinen kohina (Vain Saksa)	B-4
	Wiring information (Vain Iso-Britannia)	B-5

HAKEMISTO	۰	1
-----------	---	---

Tietoja kirjoittimesta

Pakkauksen sisältö

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



Virtajohto saattaa olla hieman erilainen kuin kuvassa sen mukaan, missä maassa kirjoitin ostettiin.

Liitäntäkaapeli

- Liitäntäkaapeli ei ole vakiovaruste.
- Joissain tietokoneissa on USB- ja rinnakkaisportti. Osta liitäntäkaapeli, joka sopii käyttämääsi porttiin.
- Useimmat rinnakkaiskaapelit tukevat kaksisuuntaista tiedonsiirtoa, mutta joidenkin nastajärjestys ei välttämättä ole yhteensopiva, tai ne eivät ole IEEE 1284 -yhteensopivia.
- Rinnakkais- tai USB-liitäntäkaapeli saa olla korkeintaan 2 metriä pitkä.
- Kun käytät USB-kaapelia, kytke se tietokoneen USB-liitäntään.
- Varmista, että käytät Hi-Speed USB 2.0 -sertifioitua kaapelia, jos tietokoneessa on Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä.
- Älä kytke USB-kaapelia keskittimeen, jossa ei ole virtalähdettä, tai Mac[®]-tietokoneen näppäimistöön.

Kirjoitin edestä

Kirjoitin edestä*



Kuva 1-1

- 1 Luovutusalustan (kuva alaspäin) tukiläppä
- 2 Ohjauspaneeli
- 3 Etukannen avauspainike
- **4** (HL-5130 ja HL-5140) Käsinsyöttöalusta (HL-5150D ja HL-5170DN) Monikäyttöalusta (MK)
- 5 Paperilokero
- 6 Virtakytkin
- 7 Etukansi
- 8 Luovutusalusta (kuva alaspäin)
- * Kirjoittimen kuva on HL-5150D:n ja HL-5170DN:n mukainen.

Kirjoitin takaa

Kirjoitin takaa*



Kuva 1-2

- 1 Luovutusalusta (kuva ylöspäin)
- 2 Dupleksilaite (HL-5150D:lle ja HL-5170DN:lle)
- **3** Virtajohto
- 4 Rinnakkaisliitäntä
- 5 USB-liitäntä
- 6 Sivulevy
- 7 (HL-5170DN) 10/100BASE-TX -portti
- 8 (HL-5170DN) Merkkivalo (LED)

* Kirjoittimen kuva on HL-5170DN:n mukainen.

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 220–240 V, 50/60 Hz

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

Älä liitä samaan virtapiiriin muita paljon virtaa vieviä laitteita kuten ilmastointilaitetta, kopiokonetta, paperisilppuria tms. Jos tätä ei kuitenkaan voida välttää, kannattaa käyttää jännitteentasaajaa tai radiotaajuisten häiriöiden poistosuodatinta.

Jos virtalähde ei ole vakaa, käytä jännitteentasaajaa.

Ympäristö

- Huolehdi, että pistorasia on koneen lähellä helppopääsyisessä paikassa, jotta virtajohto on helppo irrottaa 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.
- Aseta kirjoitin tasaiselle, vaakasuoralle pinnalle.
- Pidä kirjoitin puhtaana. Älä sijoita kirjoitinta pölyiseen paikkaan.
- Huolehdi, että kirjoittimen tuuletusaukon eteen ei tule esteitä. Tuuletusaukon ja seinän välissä on oltava vähintään 10 cm:n rako.
- Älä aseta kirjoitinta suoraan auringonvaloon. Jos se joudutaan asettamaan ikkunan lähelle, suojaa kirjoitin suoralta auringonvalolta kaihtimella tai paksulla verholla.
- Älä sijoita kirjoitinta lähelle laitteita, jotka sisältävät magneetteja tai synnyttävät magneettikenttiä.
- Huolehdi, ettei kirjoittimeen kohdistu kovia iskuja tai tärinää.
- Huolehdi, ettei kirjoitin altistu avotulelle tai suolaisille tai syövyttäville huuruille.
- Alä aseta mitään kirjoittimen päälle.
- Älä sijoita kirjoitinta ilmastointilaitteen lähelle.
- Kanna kirjoitinta vaakasuorassa.

Kirjoittimessa käytettävä paperi

Paperin tyyppi ja koko

Kirjoittimeen voidaan syöttää paperia vakiopaperilokerosta, käsinsyöttöalustalta tai alalokerosta (lisävaruste).

Paperilokeroja kutsutaan kirjoitinohjaimessa ja tässä oppaassa seuraavilla nimillä:

Paperilokero	Lokero 1
Käsinsyöttöalusta	Käsinsyöttö (HL-5130 ja HL-5140)
Monikäyttöalusta (MK)	Monikäyttö (MK) (HL-5150D ja HL-5170DN)
Alalokero (lisävaruste)	Lokero 2 (ei saatavana HL-5130:lle)

Kun luet tätä tekstiä CD-ROM-levyltä, voit siirtyä kunkin tulostusmenetelmän kohdalle suoraan napsauttamalla taulukossa ①.

Tulostusmateriaali	Lokero 1	Käsinsyöttö- alusta	Monikäyttö (MK)	Lokero 2	Valitse tulostusmateriaali kirjoitinohjaimesta
Tavallinen paperi 60 g/m ² -105 g/m ² (16-28 lb)	١	٦	٦	٦	Tavallinen paperi
Uusiopaperi	(i)	(i)	(i)	0	
Hienopaperi		Û	(i)		Hienopaperi
Paksu paperi 105 g/m ² –161 g/m ² (28–43 lb)		٦	1		Paksu paperi tai Paksumpi paperi
Piirtoheitinkalvo	 Enintään 10 arkkia A4 tai Letter 	A4 tai Letter	 Enintään 10 arkkia A4 tai Letter 		Piirtoheitinkalvot
Tarrat		① A4 tai Letter	① A4 tai Letter		Paksumpi paperi
Kirjekuoret		Û	Î Enintään 3 kirjekuorta		Kirjekuoret Kirjekuoret – ohut Kirjekuoret – paksu
Kartonki		1	1		Paksu paperi tai Paksumpi paperi

	Lokero 1	Käsinsyöttöalusta	Monikäyttö (MK)	Lokero 2
Paperikoko	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6	Leveys: 69,9–215,9 mm Korkeus: 116– 406,4 mm	Leveys: 69,9–215,9 mm Korkeus: 116– 406,4 mm	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5
Arkkien määrä	250 arkkia (80 g/m ²)	Yksi arkki	50 arkkia (80 g/m²)	250 arkkia (80 g/m ²)

Paperisuositus

	Eurooppa	USA
Tavallinen paperi	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ² Modo DATACOPY 80 g/m ² IGEPA X-Press 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Paper 24 lb
Uusiopaperi	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	
Piirtoheitinkalvo	3M CG3300	3M CG 3300
Tarrat	Avery-lasertarrat L7163	Avery-lasertarrat #5160

- Varmista materiaalin sopivuus ennen suurien määrien ostamista testaamalla tulostusjälki.
- Käytä kopiointiin 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.

Varoitus

Älä käytä mustesuihkupaperia. Se voi juuttua ja vahingoittaa kirjoitinta.

Ohjeita kirjoittimen kanssa käytettävän paperin valitsemiseen: katso kohta *Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen* sivulla A-6.

Tulostusalue

Kun käytetään PCL-emulointia, kuvassa tummennetuille paperin alueille ei voi tulostaa. **Pysty**



Kuva 1-3

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
2	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm
3	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
4	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm

Vaaka



Kuva 1-4

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
2	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
3	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
4	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm

Tulostusmenetelmät

Tulostus tavalliselle paperille

Tavalliselle paperille voidaan tulostaa paperilokerosta tai käsinsyöttöalustalta – katso kohta *Kirjoittimessa käytettävä paperi* sivulla 1-5.

Tulostus tavalliselle paperille paperilokerosta

Tämän osan kuvat ovat HL-5150D:n ja HL-5170DN:n mukaisia.

 Valitse kirjoitinohjaimessa Paperikoko, Tulostusmateriaali, Paperilähde ja muut asetukset. Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi Paperilähde: Lokero1

PCL-ohjain



PS-ohjain (HL-5150D ja HL-5170DN)

💩 Brother HL-5140 series Tulostu	ismääritykset	? 🛛
Perusasetukset Lisäasetukset Tuki		
Letter	<u>P</u> aperikoko	Letter
-	<u>M</u> onta sivua	Normaali
	Beunaviiva	<u>-</u>
	Suunta	• Pysty
	Kopiot	C ⊻aaka 1 ∎ ⊑ Lajittele
	<u>T</u> ulostusmateriaali	Tavalinen paperi
	Paperilähde	
	<u>E</u> nsimmäinen sivu	Käsinsyöttö 💌
	Muut sivut	Sama kuin ensimmäinen 💌
		Oletus Tjetoja
	OK Per	ruuta <u>K</u> äytä Ohje



2 Vedä paperilokero kokonaan ulos kirjoittimesta.



Kuva 1-5

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



Kuva 1-6

4 Aseta paperia paperilokeroon. Varmista, että paperi on paperilokerossa kauttaaltaan tasaisesti.



Kuva 1-7

Älä pane lokeroon yli 250 arkkia (80 g/m²), muutoin paperi voi juuttua. Tarkista, että paperi on enimmäismäärämerkin (▼) alapuolella.





Kun käytät jo tulostettua paperia, aseta paperi tulostettava puoli (tyhjä puoli) alaspäin etureuna edellä.

5 Aseta paperilokero tukevasti kirjoittimeen. Varmista, että lokero on kunnolla paikallaan kirjoittimessa.

Vedä luovutusalustan tukiläppä ylös, jotta paperi ei liu'u pois luovutusalustalta (kuva alaspäin).





Jos et käytä luovutusalustan tukiläppää, poista arkit heti, kun ne ovat tulostuneet.

6 Käynnistä tulostus.

Tulostus tavalliselle paperille käsinsyöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)

Kirjoitin siirtyy käsinsyöttötilaan automaattisesti, kun käsinsyöttöalustalle asetetaan paperi.

Valitse kirjoitinohjaimessa Paperikoko, Tulostusmateriaali, Paperilähde ja muut asetukset.
 Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi
 Paperilähde: Käsinsyöttö

PCL-ohjain

Brother HL-5140 series Tula	ostusmääritykset	? 🛛
Perusasetukset Lisäasetukset Tuk	i l	
Letter 8 14 v 11"	Paperikoko	Letter
	<u>M</u> onta sivua	Normaali
	<u>H</u> eunaviiva	
	Suunta	
	K <u>o</u> piot	1 📮 🗆 Lajittele
	∐ulostusmateriaali	Tavallinen paperi 💌
	Paperilähde	
	<u>E</u> nsimmäinen sivu	Käsinsyöttö 💌
	M <u>u</u> ut sivut	Sama kuin ensimmäinen 💌
		Oletus Tjetoja
	OK Peru	uuta <u>K</u> äytä Ohje

- **2** Käynnistä tulostus.
- Tilan valvonnassa näkyy viesti **PAPERI LOPPU** ja ohjauspaneelin merkkivalot ilmoittavat paperin loppuneen, kunnes käsinsyöttöalustalle asetetaan paperiarkki.



Kuva 1-10

3 Avaa käsinsyöttöalusta. Säädä paperiohjaimet paperikoon mukaisiksi.





4 Työnnä arkkia molemmin käsin käsinsyöttöalustalle, kunnes se koskettaa syöttörullia. Pidä paperia tässä, kunnes kirjoitin syöttää arkkia vähän matkaa eteenpäin, ja irrota sitten otteesi arkista.





- Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa kohdassa käsinsyöttöalustalla. Jos näin ei ole, paperin syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai paperi voi juuttua.
 - Alä aseta käsinsyöttöalustalle enempää kuin yksi arkki kerrallaan. Muutoin paperi voi juuttua.
 - Jos käsinsyöttöalustalle asetetaan tulostusmateriaalia (paperia, piirtoheitinkalvoja ja niin edelleen) ennen kuin kirjoitin on Valmis-tilassa, kirjoitin saattaa luovuttaa tulostusmateriaalin tulostamatta siihen.
- **5** Kun kirjoitin on luovuttanut tulostetun arkin, jatka kuten edellä vaiheessa 4. Toista tätä, kunnes kaikki tarvittavat sivut on tulostettu.

Tulostus tavalliselle paperille monikäyttöalustalta (MK) (HL-5150D ja HL-5170DN)

Kirjoitin siirtyy MK-tilaan automaattisesti, kun monikäyttöalustalle asetetaan paperi.

Valitse kirjoitinohjaimessa Paperikoko, Tulostusmateriaali, Paperilähde ja muut asetukset.
 Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi
 Paperilähde: Monikäyttö (MK)

PCL-ohjain



PS-ohjain

🍓 Brother HL-5	i150D BR-Script3 Tulostusmääritykset	? 🗙					
Asettelu Paperi j	a laatu						
Lokerovalinnat							
Pape <u>r</u> ilähde:	Valitse automaattisesti	~					
	Valitse automaattisesti						
	Autom, valinta						
	Lokero?						
	Monikävttö(MK)						
	Käsinsyöttö						
		_					
	Lisäa <u>s</u> etul	kset					
	OK Peruuta	Säytä					

Lisäasetukset: Brother HL-5150D BR-Script3 🛛 🛛 🔀
🔗 Asiakirian lisäasetukset: Brother HL-5150D BR-Script3
Paperi/Tuloste
Paperikoko: Letter
Kopioiden määrä: <u>1 kopio</u>
🖶 📊 Graafinen
Tulostuslaatu: <u>600 dpi</u>
Skaalaus: <u>100 %</u>
TrueType-fontti: Korvaa laitefontilla
🖻 🐞 Tiedostoasetukset
Lisätulostusominaisuudet: <u>Käytössä</u>
🗄 💏 PostScript-asetukset
🖻 💏 Tulostimen ominaisuudet
Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi.
HRC: <u>Kirjoittimen oletus</u>
Värinsäästö: Ei
Virransäästöaika [min.]: <u>Kirjoittimen oletus</u>
BR-Script Level: 3
OK Peruuta

2 Avaa monikäyttöalusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



Kuva 1-13

3 Vedä monikäyttöalustan tukiläppä ulos.



Kuva 1-14

4 Kun asetat paperia monikäyttöalustalle, varmista, että paperinippu koskettaa alustan takaosaa ja jää molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle.



Kuva 1-15

Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa kohdassa monikäyttöalustalla. Jos näin ei ole, paperin syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai paperi voi juuttua.

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



Kuva 1-16

- Kun asetat paperia monikäyttöalustalle, pidä mielessä seuraavat seikat:
 - Tulostettavan puolen on oltava ylöspäin.
 - Tulostuksen aikana sisällä oleva alusta nousee syöttäessään paperia kirjoittimeen.
 - Aseta paperi alustalle etureuna (yläreuna) edellä ja työnnä sitä varovaisesti alustan sisään.
 - Paperinipun on jäätävä molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle.
- 6 Käynnistä tulostus.

Tulostus paksummalle paperille ja kartongille

Kun luovutusalusta (kuva ylöspäin) on vedetty alas, paperi kulkee suoraan käsinsyöttö- tai monikäyttöalustalta kirjoittimen takaosaan. Tämä mahdollistaa tulostuksen paksulle paperille ja kartongille.

Kun valitset haluamasi paperin, katso kohta Kirjoittimessa käytettävä paperi sivulla 1-5.

Tulostus paksummalle paperille ja kartongille käsinsyöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)

Valitse kirjoitinohjaimessa Paperikoko, Tulostusmateriaali, Paperilähde ja muut asetukset.
 Tulostusmateriaali: Paksu paperi tai Paksumpi paperi
 Paperilähde: Käsinsyöttö

PCL-ohjain



2 Avaa luovutusalusta (kuva ylöspäin)



Kuva 1-17

3 Käynnistä tulostus.

Tilan valvonnassa näkyy viesti **PAPERI LOPPU** ja ohjauspaneelin merkkivalot ilmoittavat paperin, kunnes asetat paperiarkin käsinsyöttöalustalle.



Kuva 1-18

4 Avaa käsinsyöttöalusta. Säädä paperiohjaimet paperikoon mukaisiksi.



Kuva 1-19

5 Työnnä arkkia molemmin käsin käsinsyöttöalustalle, kunnes se koskettaa syöttörullia. Pidä paperia tässä, kunnes kirjoitin syöttää arkkia vähän matkaa eteenpäin, ja irrota sitten otteesi arkista.



Kuva 1-20

- Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa kohdassa käsinsyöttöalustalla. Jos näin ei ole, paperin syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai paperi voi juuttua.
 - Älä aseta käsinsyöttöalustalle enempää kuin yksi arkki kerrallaan. Muutoin paperi voi juuttua.
 - Jos käsinsyöttöalustalle asetetaan tulostusmateriaalia (paperia, piirtoheitinkalvoja ja niin edelleen) ennen kuin kirjoitin on Valmis-tilassa, kirjoitin saattaa luovuttaa tulostusmateriaalin tulostamatta siihen.
- **6** Kun kirjoitin on luovuttanut tulostetun arkin, jatka kuten edellä vaiheessa 5. Toista tätä, kunnes kaikki tarvittavat sivut on tulostettu.
- **7** Sulje luovutusalusta (kuva ylöspäin)

Varoitus

Poista valmiit arkit heti tulostuksen jälkeen. Jos arkkien annetaan kasautua pinoksi, paperi voi juuttua tai käyristyä.



Kuva 1-21

Tulostus paksummalle paperille ja kartongille monikäyttöalustalta (MK) (HL-5150D ja HL-5170DN)

 Valitse kirjoitinohjaimessa Paperikoko, Tulostusmateriaali, Paperilähde ja muut asetukset. Tulostusmateriaali: Paksu paperi tai Paksumpi paperi Paperilähde: Monikäyttö (MK)

PCL-ohjain



PS-ohjain

💩 Brother HL-5	5150D BR-Script3 Tulostusmääritykset
Asettelu Paperi j	ja laatu
Lokerovalinnat	
Pape <u>r</u> ilähde:	Valitse automaattisesti
	Valke automaatlisesti Autom, valinta Lokero1 Lokero2 MonikäyttöMM() Käsinsyöttö
	Lisäagetukset
	OK Peruuta Käytä

Lisäasetukset: Brother HL-5150D BR-Script3		
🐕 Asiakirjan lisäasetukset: Brother HL-5150D BR-5cript3		
🚊 🎝 Paperi/Tuloste		
Paperikoko: Letter		
Kopioiden määrä: <u>1 kopio</u>		
🖨 📊 Graafinen		
Tulostuslaatu: <u>600 dpi</u>		
Skaalaus: <u>100 %</u>		
TrueType-fontti: Korvaa laitefontilla		
😑 🐞 Tiedostoasetukset		
Lisätulostusominaisuudet: Käytössä		
😨 🚀 PostScript-asetukset		
😑 🐔 Tulostimen ominaisuudet		
Tulostusmateriaali: Paksu paperi 🗸 🗸		
HRC: Kirjoittimen oletus		
Värinsäästö: <u>Ei</u>		
Virransäästöaika [min.]: <u>Kirjoittimen oletus</u>		
BR-Script Level: 3		
OK Peruuta		

2 Avaa luovutusalusta (kuva ylöspäin) ja vedä sitten luovutusalustan (kuva ylöspäin) tuki ulos tarvittaessa.



Kuva 1-22

3 Avaa monikäyttöalusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



Kuva 1-23

4 Vedä monikäyttöalustan tukiläppä ulos.



Kuva 1-24

5 Kun asetat paperia monikäyttöalustalle, varmista, että paperinippu koskettaa alustan takaosaa ja jää molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle.



Kuva 1-25

Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa kohdassa monikäyttöalustalla. Jos näin ei ole, paperin syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai paperi voi juuttua.

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





- Kun asetat paperia monikäyttöalustalle, pidä mielessä seuraavat seikat:
 - Tulostuksen aikana sisällä oleva alusta nousee syöttäessään paperia kirjoittimeen.
 - Tulostettavan puolen on oltava ylöspäin.
 - Aseta paperi alustalle etureuna (yläreuna) edellä ja työnnä sitä varovaisesti alustan sisään.
 - Paperinipun on jäätävä molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle.
- 7 Käynnistä tulostus.
- 8 Sulje luovutusalusta (kuva ylöspäin)

Varoitus

Poista valmiit arkit heti tulostuksen jälkeen. Jos arkkien annetaan kasautua pinoksi, paperi voi juuttua tai käyristyä.



Kuva 1-27

Tulostus kirjekuorille

Vältä seuraavia kirjekuorityyppejä

Älä käytä kirjekuoria:

- jotka ovat rikki, käyristyneitä, rypistyneitä tai erikoisen muotoisia.
- jotka ovat erittäin kiiltäviä tai kuvioituja.
- joissa on sulkimia tai nyörejä.
- jotka ovat itseliimautuvia.
- jotka ovat pussimaisia.
- joiden taitokset eivät ole terävät.
- Joissa on kohokuvioita
- joille on jo tulostettu laserkirjoittimella.
- joissa on esipainatus sisäpuolella.
- joita ei voi pinota siististi
- jotka on valmistettu paperista, jonka paino on suurempi kuin kirjoittimelle suositettu enimmäispaperipaino.
- jotka ovat heikkolaatuisia, joiden reunat eivät ole suorat tai yhdenmukaiset
- joissa on ikkunoita, reikiä, aukkoja tai rei'ityksiä.



Kuva 1-28

YLLÄ KUVATTUJEN KIRJEKUORITYYPIEN KÄYTTÖ VOI VAHINGOITTAA KIRJOITINTA. MITKÄÄN BROTHERIN TAKUUT TAI HUOLTOSOPIMUKSET EIVÄT KATA TÄLLAISIA VAURIOITA.

- "Tuuleta" kirjekuorinippu ennen tulostusta paperitukosten ja virhesyöttöjen välttämiseksi.
- Älä aseta paperilokeroon samalla kerralla erityyppisiä papereita, koska se voi aiheuttaa paperitukoksia.
- Älä tulosta kirjekuorien molemmille puolille.
- Valitse ohjelmistosovelluksesta paperilokerossa olevaa paperia vastaava paperikoko.
- Katso kohta Kirjoittimessa käytettävä paperi sivulla 1-5.

Kirjoittimessa voi käyttää useimpia kirjekuoria. Joidenkin kirjekuorien syötössä ja tulostusjäljessä tulee olemaan ongelmia niiden valmistustavasta johtuen. Kirjekuorien reunojen tulee olla suorat ja taitokset terävät, ja kirjekuoren etureuna saa olla korkeintaan kahden paperiarkin paksuinen. Kirjekuoren tulee olla tasainen, eikä se saa olla pussimainen eikä heikkotekoinen. Osta laadukkaita kirjekuoria tavarantoimittajalta, joka tietää sinun käyttävän näitä kirjekuoria laserkirjoittimessa. Ennen kuin tulostat suuria määriä kirjekuoria, kokeile tulostusta yhdelle kirjekuorelle.

Brother ei suosittele mitään kirjekuoria, koska valmistajat voivat muuttaa kirjekuorien ominaisuuksia. Vastaat itse käyttämiesi kirjekuorien laadusta ja toimivuudesta.

Tulostus kirjekuorille käsinsyöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)

Paperi kulkee suoraan käsinsyöttöalustalta kirjoittimen takaosaan. Tämä mahdollistaa kirjekuorien tulostuksen.

Kirjoitin siirtyy käsinsyöttötilaan automaattisesti, kun käsinsyöttöalustalle asetetaan paperi.

Valitse kirjoitinohjaimessa Paperikoko, Tulostusmateriaali, Paperilähde ja muut asetukset.
 Tulostusmateriaali: Kirjekuoret
 Paperilähde: Käsinsyöttö

PCL-ohjain

🌢 Brother HL-5140 series Tulostu	smääritykset	? 🛛
Perusasetukset Lisäasetukset Tuki		
Com-10	Paperikoko	Com-10
41/0×3/2	<u>M</u> onta sivua	Normaali
	<u>R</u> eunaviiva	
	Suunta	Pysty
	Kopiot	1 Lajittele
	⊥ulostusmateriaali	Kirjekuoret 💌
	Paperilähde	
	<u>E</u> nsimmäinen sivu	Käsinsyöttö
	Mgut sivut	Sama kuin ensimmäinen 💌
		Oletus Tjetoja
	OK Per	uuta <u>K</u> äytä Ohje

2 Avaa luovutusalusta (kuva ylöspäin).



Kuva 1-29

3 Käynnistä tulostus.

Ohjauspaneelin merkkivalot ilmoittavat tilasta **PAPERI LOPPU**, kunnes asetat paperiarkin käsinsyöttöalustalle.



4 Avaa käsinsyöttöalusta. Säädä paperiohjaimet kirjekuoren koon mukaisiksi.



Kuva 1-31

Jos kirjekuoret ovat taittuneet tulostuksen jälkeen:

Avaa kirjoittimen luovutusalusta (kuva ylöspäin) ja paina vasemmalla ja oikealla puolella olevat siniset kielekkeet alas (kuten kuvassa). Kun olet lopettanut tulostuksen kirjekuorille, palauta siniset kielekkeet alkuperäiseen asentoon sulkemalla luovutusalusta (kuva ylöspäin).



Kuva 1-32

5 Työnnä kirjekuorta molemmin käsin käsinsyöttöalustalle, kunnes se koskettaa syöttörullia. Pidä kirjekuorta tässä, kunnes kirjoitin syöttää sitä vähän matkaa eteenpäin, ja irrota sitten otteesi kirjekuoresta.



Kuva 1-33

- Varmista, että kirjekuori on suorassa, kun asetat sen sivuttain käsinsyöttöalustalle. Jos näin ei ole, kirjekuoren syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai kirjekuori voi juuttua.
 - Aseta käsinsyöttöalustalle vain yksi kirjekuori kerrallaan. Muutoin kirjekuori voi juuttua.
 - Työnnä kirjekuori käsinsyöttöalustalle tulostettava puoli ylöspäin.
 - Jos käsinsyöttöalustalle asetetaan tulostusmateriaalia (paperia, piirtoheitinkalvoja ja niin edelleen) ennen kuin kirjoitin on Valmis-tilassa, kirjoitin saattaa luovuttaa tulostusmateriaalin tulostamatta siihen.
- **6** Kun kirjekuori on tulostunut, kirjoitin odottaa, kunnes asetat seuraavan kirjekuoren käsinsyöttöalustalle. Toista vaihetta 5, kunnes kaikki tarvittavat kirjekuoret on tulostettu.
- 7 Kun tulostustyö on valmis, sulje luovutusalusta (kuva ylöspäin).
- Kirjekuorten liimausten on pysyttävä kiinni.
 - Sivujen taitosten on oltava asiamukaiset, eikä kirjekuori saa olla rypistynyt tai kurtistunut.

Tulostus kirjekuorille monikäyttöalustalta (HL-5150D ja HL-5170DN)

Paperi kulkee suoraan monikäyttöalustalta kirjoittimen takaosaan. Tämä mahdollistaa kirjekuorien tulostuksen.

Kirjoitin siirtyy MK-tilaan automaattisesti, kun monikäyttöalustalle asetetaan paperi.

1 Valitse kirjoitinohjaimessa Paperikoko, Tulostusmateriaali, Paperilähde ja muut asetukset. Tulostusmateriaali: Kirjekuoret

Paperilähde: Monikäyttö (MK)

PCL-ohjain



PS-ohjain

💩 Brother HL-5	i150D BR-Script3 Tulostusmääritykset 🛛 🔹 💽
Asettelu Paperij	a laatu
Lokerovalinnat	
Pape <u>r</u> ilähde:	Valitse automaattisesti 🗸
	Valitse automaattisesti Autom, valinta
	Lokero1
	Lokero2 Manik inttolMK1
	Käsinsyöttö
	Lisäa <u>s</u> etukset
	OK Peruuta Käytä

Lisäasetukset: Brother HL-5150D BR-Script3
Asalarjan Isäasetukset: Brother HL-31500 BR-Script3 Asalarjan Isäasetukset: Brother HL-51500 BR-Script3 Appert/fulsste Papert/sko: Com-10 Kopioiden määrä: <u>1 kopio Fin</u> Graafinen Tulostuslaatu 600 dpi Saalaus: 100 % TrueType-fontti: Korvaa latefontilla Eisävulostuominaisuudet: Käytössä
Lisätulatusominaisuudet Käytössä Kä
OK Peruuta
2 Avaa luovutusalusta (kuva ylöspäin) ja vedä sitten luovutusalustan (kuva ylöspäin) tuki ulos tarvittaessa.



Kuva 1-34

3 Avaa monikäyttöalusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



Kuva 1-35

4 Vedä monikäyttöalustan tukiläppä ulos.



Kuva 1-36

Jos kirjekuoret ovat taittuneet tulostuksen jälkeen:

Avaa kirjoittimen luovutusalusta (kuva ylöspäin) ja paina vasemmalla ja oikealla puolella olevat siniset kielekkeet alas (kuten kuvassa). Kun olet lopettanut tulostuksen kirjekuorille, palauta siniset kielekkeet alkuperäiseen asentoon sulkemalla luovutusalusta (kuva ylöspäin).



Kuva 1-37

5 Aseta kirjekuoret monikäyttöalustalle siten, että kirjekuorinippu koskettaa alustan takaosaa ja jää molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle. Aseta monikäyttöalustalle korkeintaan kolme kirjekuorta kerrallaan. Muutoin kirjekuoret voivat juuttua.



Kuva 1-38

Varmista, että kirjekuoret ovat siistissä pinossa ja oikeassa kohdassa monikäyttöalustalla. Jos näin ei ole, kirjekuoren syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai kirjekuori voi juuttua.

1-31 TIETOJA KIRJOITTIMESTA

6 Säädä paperiohjaimet kirjekuoren koon mukaisiksi.



Kuva 1-39

- DL-kokoiset kaksiläppäiset kirjekuoret
 - Jos DL-kokoinen kaksiläppäinen kirjekuori taittuu tulostuksen jälkeen, mene Perusasetukset-välilehdelle, valitse Paperikoko ja sitten DL pysty. Aseta uusi DL-kokoinen kaksiläppäinen kirjekuori monikäyttöalustalle kirjekuoren pitkä sivu edellä ja tulosta sitten uudelleen.

💩 Brother HL-5150D series Tulostu	smääritykset	? 🛛
Perusasetukset Lisäasetukset Tuki		
1	Paperikoko Monta sivua Beunaviiva Suunta	Letter A pitkä Folo Utersatu Kayttain määrittämä A3 Pysty
	K <u>o</u> piot <u>T</u> ulostusmateriaali	C Veaka
	Paperilähde	
	<u>E</u> nsimmäinen sivu	Monikäyttö (MK)
	M <u>u</u> ut sivut	Sama kuin ensimmäinen 💌
		Oletus Tjetoja
	OK Per	uuta <u>K</u> äytä Ohje

Kun asetat kirjekuoria monikäyttöalustalle, pidä mielessä seuraavat seikat:

- Tulostuksen aikana sisällä oleva alusta nousee syöttäessään kirjekuoria kirjoittimeen.
- Tulostettavan puolen on oltava ylöspäin.
- Aseta kirjekuori alustalle oikea reuna edellä ja työnnä sitä varovaisesti alustan sisään.
- Kirjekuorinipun on jäätävä molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle.
- 7 Käynnistä tulostus.
- 8 Kun tulostustyö on valmis, sulje luovutusalusta (kuva ylöspäin).
- Jos kirjekuoret tahriintuvat tulostuksen aikana, valitse kirjoitinohjaimessa Paperilähde-asetukseksi Monikäyttö (MK), jotta paperi kulkee suoraan kirjoittimen läpi. Aseta sitten Tulostusmateriaali-asetukseksi Paksu paperi tai Paksumpi paperi. Tämä nostaa värin kiinnityslämpötilaa. Jos haluat säätää tummuutta, katso kohta Tummuussäätö sivulla 2-8.
 - Kirjekuorten liimausten on pysyttävä kiinni.
 - Sivujen taitosten on oltava asiamukaiset, eikä kirjekuori saa olla rypistynyt tai kurtistunut.

Tulostus piirtoheitinkalvoille

Piirtoheitinkalvoille voidaan tulostaa paperilokerosta, käsinsyöttöalustalta tai monikäyttöalustalta.

Tulostus piirtoheitinkalvoille paperilokerosta

- Aseta paperilokeroon korkeintaan 10 piirtoheitinkalvoa kerrallaan.
 - Tämän osan kuvat ovat HL-5150D:n ja HL-5170DN:n mukaisia.
- 1 Valitse kirjoitinohjaimessa Paperikoko, Tulostusmateriaali, Paperilähde ja muut asetukset. Tulostusmateriaali: Piirtoheitinkalvot

Paperilähde: Lokero1

PCL-ohjain



PS-ohjain (HL-5150D ja HL-5170DN)

🌢 Brother HL-5140 series Tulostu	smääritykset	? 🛛
Perusasetukset Lisäasetukset Tuki		
Letter 815 v 11"	<u>P</u> aperikoko	Letter
1 0 2 2 1	<u>M</u> onta sivua	Normaali
	<u>R</u> eunaviva	
	Suunta	Pysty
	Kopiot	C Vaaka
	<u>T</u> ulostusmateriaali	Tavalinen paperi 💌
	Paperilähde	
	<u>E</u> nsimmäinen sivu	Käsinsyöttö
	Myut sivut	Sama kuin ensimmäinen 💌
		Oletus Tjetoja
	OK Per	uuta <u>K</u> äytä Ohje



2 Vedä paperilokero kokonaan ulos kirjoittimesta.



Kuva 1-40

3 Paina sinisiä paperiohjaimen vapautusvipuja ja siirrä paperiohjaimia samalla siten, että ne vastaavat piirtoheitinkalvon kokoa. Tarkista, että ohjaimet ovat tukevasti rei'issä.



Kuva 1-41

4 Aseta piirtoheitinkalvoja paperilokeroon. Tarkista, että piirtoheitinkalvot ovat tasaisesti ja enimmäismäärämerkin (▼) alapuolella. Aseta lokeroon korkeintaan 10 piirtoheitinkalvoa kerrallaan. Muutoin ne voivat juuttua.



Kuva 1-42

5 Aseta paperilokero tukevasti kirjoittimeen.

Vedä tukiläppä ulos, jotta piirtoheitinkalvot eivät liu'u pois luovutusalustalta (kuva alaspäin).



Kuva 1-43

6 Käynnistä tulostus.



Kuva 1-44

Varoitus

Ota piirtoheitinkalvot luovutusalustalta heti, kun ne ovat tulostuneet.

Tulostus piirtoheitinkalvoille käsinsyöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)

Kun luovutusalusta (kuva ylöspäin) on auki, paperi kulkee suoraan käsinsyöttöalustalta luovutusalustalle (kuva ylöspäin).

1 Valitse kirjoitinohjaimessa **Paperikoko**, **Tulostusmateriaali**, **Paperilähde** ja muut asetukset. **Tulostusmateriaali**: Piirtoheitinkalvot

Paperilähde: Käsinsyöttö

PCL-ohjain



2 Avaa luovutusalusta (kuva ylöspäin).



Kuva 1-45

3 Lähetä tulostustiedot kirjoittimelle.

Ohjauspaneelin merkkivalot ilmoittavat tilasta **PAPERI LOPPU**, kunnes asetat piirtoheitinkalvon käsinsyöttöalustalle.



Kuva 1-46

4 Avaa käsinsyöttöalusta. Säädä paperiohjaimet piirtoheitinkalvon mukaisiksi.



Kuva 1-47

5 Työnnä piirtoheitinkalvoa molemmin käsin käsinsyöttöalustalle, kunnes se koskettaa syöttörullia. Pidä piirtoheitinkalvoa tässä, kunnes kirjoitin syöttää sitä vähän matkaa eteenpäin, ja irrota sitten otteesi piirtoheitinkalvosta.



Kuva 1-48

- Varmista, että piirtoheitinkalvo on suorassa ja oikeassa kohdassa käsinsyöttöalustalla. Jos näin ei ole, piirtoheitinkalvon syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai kalvo voi juuttua.
 - Aseta käsinsyöttöalustalle vain yksi piirtoheitinkalvo kerrallaan. Muutoin piirtoheitinkalvo voi juuttua.
 - Jos käsinsyöttöalustalle asetetaan tulostusmateriaalia (paperia, piirtoheitinkalvoja ja niin edelleen) ennen kuin kirjoitin on Valmis-tilassa, kirjoitin saattaa luovuttaa tulostusmateriaalin tulostamatta siihen.
- 6 Kun kirjoitin on luovuttanut tulostetun piirtoheitinkalvon, jatka kuten vaiheessa 5 sivulla 1-37. Toista, kunnes kaikki tarvittavat piirtoheitinkalvot on tulostettu.
- 7 Kun tulostustyö on valmis, sulje luovutusalusta (kuva ylöspäin).

Varoitus

Poista valmiit piirtoheitinkalvot heti tulostuksen jälkeen. Jos piirtoheitinkalvojen annetaan kasautua pinoksi, ne voivat juuttua tai käyristyä.

Tulostus piirtoheitinkalvoille monikäyttöalustalta (HL-5150D ja HL-5170DN)

Kun luovutusalusta (kuva ylöspäin) on auki, paperi kulkee suoraan monikäyttöalustalta kirjoittimen takaosaan.

1 Valitse kirjoitinohjaimessa **Paperikoko**, **Tulostusmateriaali**, **Paperilähde** ja muut asetukset. **Tulostusmateriaali**: Piirtoheitinkalvot

Paperilähde: Monikäyttö (MK)

PCL-ohjain



PS-ohjain

💩 Brother HL-5	i150D BR-Script3 Tulostusmääritykset	?×
Asettelu Paperi	a laatu	
Lokerovalinnat		
Pape <u>r</u> ilähde:	Valitse automaattisesti	~
	Valitse automaattisesti Autom. valinta	
	Lokero I Lokero 2	
	Monikäyttö(MK) Käsinsyöttö	
	Lisäagetu	ikset
	OK Peruuta	<u>K</u> äytä



2 Avaa luovutusalusta (kuva ylöspäin)



Kuva 1-49

3 Käynnistä tulostus.

Ohjauspaneelin merkkivalot ilmoittavat tilasta **PAPERI LOPPU**, kunnes asetat piirtoheitinkalvon monikäyttöalustalle.





4 Avaa monikäyttöalusta ja laske sitä varovasti alaspäin.



Kuva 1-51

5 Vedä monikäyttöalustan tukiläppä ulos.





6 Kun asetat piirtoheitinkalvoja monikäyttöalustalle, varmista, että piirtoheitinkalvonippu koskettaa alustan takaosaa ja jää molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle. Aseta monikäyttöalustalle korkeintaan 10 piirtoheitinkalvoa kerrallaan. Muutoin ne voivat juuttua.



Kuva 1-53

- Varmista, että piirtoheitinkalvot ovat suorassa ja oikeassa kohdassa monikäyttöalustalla. Jos näin ei ole, piirtoheitinkalvon syöttö ei onnistu kunnolla, ja tulostusjälki voi olla vinossa tai kalvo voi juuttua.
- 7 Paina paperiohjaimen vapautusvipua ja siirrä paperiohjainta samalla siten, että se vastaa piirtoheitinkalvon kokoa.



Kuva 1-54

Kun asetat piirtoheitinkalvoja monikäyttöalustalle, pidä mielessä seuraavat seikat:

- Tulostettavan puolen on oltava ylöspäin.
- Aseta piirtoheitinkalvo alustalle etureuna (yläreuna) edellä ja työnnä sitä varovaisesti alustan sisään.
- Piirtoheitinkalvonipun on jäätävä molemmilla puolilla olevien enimmäismäärämerkkien alapuolelle.
- 8 Kun tulostus on valmis, sulje luovutusalusta (kuva ylöspäin).

Varoitus

Poista valmiit piirtoheitinkalvot heti tulostuksen jälkeen. Jos piirtoheitinkalvojen annetaan kasautua pinoksi, ne voivat juuttua tai käyristyä.

Kaksipuolinen tulostus

Mukana toimitetut PCL-kirjoitinohjaimet Windows[®] 95/98/Me:lle, Windows NT[®] 4.0:lle, Windows[®] 2000/XP:lle, Mac OS[®] 8.6–9.2:lle ja Mac OS[®] X 10.1:lle tai uudemmille mahdollistavat kaksipuolisen tulostuksen. Katso lisätietoja asetuksista kirjoitinohjaimen **Ohjeesta**.

Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen

- Ohut paperi saattaa rypistyä.
- Suorista käyristynyt paperi ennen kuin asetat sen paperilokeroon.
- Käytä tavallista paperia. Älä käytä hienopaperia.
- Jos paperinsyötössä on ongelmia, paperi saattaa olla käyristynyt. Poista paperi ja suorista se.

Tulostus arkin molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostus)

PS-ohjain ei tue kaksipuolista tulostusta käsinsyötöllä.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus paperilokerosta

- 1 Valitse Lisäasetukset-välilehdellä asetus Kaksipuolinen käsin ja valitse Perusasetukset-välilehdellä Paperilähde-asetukseksi Lokero1.
- 2 Kirjoitin tulostaa ensin automaattisesti kaikki parilliset sivut.
- **3** Ota tulostetut parilliset sivut luovutusalustalta ja pane ne takaisin paperilokeroon tulostettava (tyhjä) sivu alaspäin. Noudata tietokoneen näytöllä olevia ohjeita.





Jos **Paperilähde**-asetukseksi valitaan vaiheessa 1 **Autom**. Valinta käytettäessä HL-5150D- tai 5170DN-laitetta, aseta tulostetut parilliset sivut monikäyttöalustalle.

4 Kirjoitin tulostaa nyt automaattisesti kaikki parittomat sivut arkkien kääntöpuolelle.

Kun asetat paperia paperilokeroon, tyhjennä ensin lokero ja aseta tulostetut arkit sitten lokeroon tulostettu puoli ylöspäin. (Älä aseta tulostettuja sivuja tulostamattomien paperien päälle.)

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus käsinsyöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)

- Varoitus
 - Suorista arkit ennen kuin asetat ne takaisin käsinsyöttöalustalle, muutoin ne voivat juuttua.
 - Älä käytä hyvin ohutta tai hyvin paksua paperia.
 - Kaksipuolista käsinsyöttöä käytettäessä paperi saattaa juuttua tai tulostuslaatu saattaa olla heikko. Jos paperi juuttuu, katso kohta Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 6-6.
- 1 Valitse Lisäasetukset-välilehdellä asetus Kaksipuolinen käsin ja valitse Perusasetukset-välilehdellä Paperilähde-asetukseksi Käsinsyöttö.
- 2 Työnnä paperi molemmin käsin käsinsyöttöalustalle ensin tulostettava puoli ylöspäin. Noudata tietokoneen näytöllä olevia ohjeita. Toista tämä vaihe, kunnes kaikki parilliset sivut on tulostettu.





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

		Ohjeet kaksipuoliseen tulostukseen käs	insyötöllä 🛛 🔀
Ohjeet kaksipuoliseen tulostukseen käs 1) Aseta käsinsyöttöaukon paperiohjaimet molemmin käsin käytettävän paperin mukaiselle etäisyydelle toisistaan. 2) Työnnä arkkia molemmin käsin käsinsyöttöaukkoon, kunnes se kosketta asyöttönilla. 3) Aloita tulostus napsauttamalla OK. Jätä tulosteut arkit luovutusalustalle, kunnes olet tulostanut kaikki parilliset sivut.	Insybibillă	 Kun parilliset sivut on tulostettu, ota tulostetut arkii luovutusalustalta. Säilytä tulostettujen arkkien järjestys ja käännä ne kuvan osoiltamalla tavalla siten, että tulostettu puoli on alaspäin. Työnnä arkkia molemmin käsin käsinsyöttöaukkoon, kunnes se koskettaa syöttörullia. Aloita tulostus napsauttamalla OK, ja toista sitten vaiheet 2) ja 3). Jos työssä on pariton määrä sivuja, tulosta viimeinen sivu asettamalla uusi arkki käsinsyöttöaukkoon. 	
		(OK) Peruuta	



Jos **Paperilähde**-asetukseksi valitaan vaiheessa 1 **Autom**. Valinta, aseta tulostetut parilliset sivut paperilokeroon.

4 Toista vaihetta 3, kunnes kaikki parittomat sivut on tulostettu arkkien kääntöpuolelle.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus monikäyttöalustalta (HL-5150D ja HL-5170DN)

Varoitus

- Suorista arkit ennen kuin asetat ne takaisin monikäyttöalustalle, muutoin ne voivat juuttua.
- Alä käytä hyvin ohutta tai hyvin paksua paperia.
- Kaksipuolista käsinsyöttöä käytettäessä paperi saattaa juuttua tai tulostuslaatu saattaa olla heikko. Jos paperi juuttuu, katso kohta Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 6-6.
- 1 Valitse Lisäasetukset-välilehdellä asetus Kaksipuolinen käsin ja valitse Perusasetukset-välilehdellä Paperilähde-asetukseksi Monikäyttö (MK).
- 2 Työnnä paperi molemmin käsin monikäyttöalustalle ensin tulostettava puoli ylöspäin. Noudata tietokoneen näytöllä olevia ohjeita. Toista tämä vaihe, kunnes kaikki parilliset sivut on tulostettu.





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



Kuva 1-59

4 Toista vaihetta 3, kunnes kaikki parittomat sivut on tulostettu 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 paperilokeroon seuraavalla tavalla:

Käsinsyöttöalusta tai monikäyttöalusta (MK):

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 lokeroon otsikoitu puoli alaspäin ja otsikon puoleinen reuna edellä.

Kun tulostat toiselle puolelle, aseta paperi alustalle otsikoitu puoli ylöspäin ja otsikon puoleinen reuna edellä.

■ Ylälokero ja alalokero (lisävaruste) (Lokero1 tai Lokero2):

Aseta paperi lokeroon tulostettava puoli alaspäin etureuna (yläreuna) edellä. Kun tulostat toiselle puolelle, aseta paperi lokeroon tulostettu puoli ylöspäin etureuna (yläreuna) edellä.

Jos käytät kirjelomaketta, aseta paperi lokeroon otsikoitu puoli ylöspäin, otsikon puoleinen reuna edellä.

Kun tulostat toiselle puolelle, aseta paperi lokeroon otsikoitu puoli alaspäin, otsikon puoleinen reuna edellä.

Jos paksumpi paperi on käyristynyt, kun ensimmäiselle puolelle on tulostettu, eikä paperia pysty syöttämään uudelleen käsinsyöttöalustalta tai monikäyttöalustalta (jotta toiselle puolelle voitaisiin tulostaa):

Avaa kirjoittimen luovutusalusta (kuva ylöspäin) ja paina vasemmalla ja oikealla puolella olevat siniset kielekkeet alas (kuten kuvassa). Kun olet lopettanut tulostuksen, palauta siniset kielekkeet alkuperäiseen asentoon sulkemalla luovutusalusta (kuva ylöspäin).



Kuva 1-60

Tulostus arkin molemmille puolille (automaattinen kaksipuolinen tulostus)

Tämä osa koskee HL-5150D- ja HL-5170DN-kirjoittimia.

Ohjeita automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen

- Käytä tavallista A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia.
- Suorista käyristynyt paperi ennen kuin asetat sen paperilokeroon.
- Käytä tavallista paperia. Vältä hienopaperin ja ohuen paperin käyttöä.
- Kaksipuolista tulostusta käytettäessä tulostuslaatu saattaa huonontua ja paperi saattaa juuttua joissain olosuhteissa. Jos paperi juuttuu, katso kohta Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 6-6.
- 1 Lataa paperi paperilokeroon tai monikäyttöalustalle.
- 2 Varmista, että dupleksilaitteen vipu on asetettu oikealle paperikoolle.



Kuva 1-61

3 Avaa kirjoitinohjaimen Ominaisuudet-valintaikkuna. Valitse **Lisäasetukset**-välilehdeltä kaksipuolinen tulostustila, valitse **Kaksipuolinen** ja tarkista, että **Käytä dupleksilaitetta (DX)** on valittuna. Valitse **Tyyppi** ja määritä tarvittaessa **Sidontareunus**. Napsauta sitten **OK**-painiketta. Tulostin tulostaa automaattisesti paperin kummallekin puolelle.

PCL-ohjain

💩 Brother HL-5150D serie	s Tulostusmääritykset 🔹 💽 🔀
Perusasetukset Lisäasetukset	Tuki
Atb 🖉 A	
	 ✓ Kaksipuolinen ✓ ✓ Kaksipuolinen käsin ✓ Vijhkotulostus
	Tyyppi
	C Käännetään ala <u>r</u> eunasta
	C Käännetään yläreunasta (Ej käänteinen)
	Sidontareunus Reunus [0.0 < 0.0 < 203.2]
	Oletus
	OK Peruuta <u>K</u> äytä Ohje

PS-ohjain

🍓 Brother HL-5150D BR-Script3 T	ulostusmääritykset	? 🗙
Brother HL-51500 BR-Script3 T Asettelu Paperi ja laatu Suunta Pysty Yaaka Kierretty vaaka Käännä lyhyen reunan ympäri Käännä pitkän reunan ympäri Ei mitään Sivujärjestys Alusta loppuun Lopusta alkuun Sivuja arkiller	A-puoli B-puoli	
	Lisäa <u>s</u> etuk:	set
-	OK Peruuta I	<u>K</u> äytä

2 Ohjain ja ohjelmistot

Kirjoitinohjain

Kirjoitinohjain on ohjelma, joka kääntää tiedon tietokoneen käyttämästä muodosta kyseisen kirjoittimen vaatimaan muotoon. Yleensä muoto on kirjoittimen komentokieli tai sivunkuvauskieli.

Mukana toimitettu CD-ROM-levy sisältää kirjoitinohjaimet jäljempänä mainittuihin käyttöjärjestelmiin. Uusin ohjain voidaan ladata myös Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com</u>

Toiminnot ja tarkat tiedot löytyvät mukana toimitetun CD-ROM-levyn Ohjelmistojen asennus -osasta.

Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 ja Windows[®] 2000/XP

- PCL (Hewlett-Packard LaserJet -laserkirjoitin) -yhteensopiva ohjain
- BR-Script (PostScript[®]3-emulointi) -ohjain (HL-5150D ja HL-5170DN)

Macintosh[®]

- Brother Laser -ohjain (Macintosh®)
- BR-Script (PostScript[®]3-emulointi) -ohjain. (HL-5150D ja HL-5170DN)

	PCL-ohjain	PS-ohjain
Windows [®] 95	<u> </u>	Ū
Windows NT [®] 4.0	U U	(HL-5150D ja HL-5170DN)
Windows [®] 98/Me		_
Windows [®] 2000	(i)	
Windows [®] XP		
Mac OS [®] 8.6–9.2	<u> </u>	Ū
Mac OS [®] X 10.1–10.2	Ψ	(HL-5150D ja HL-5170DN)

Seuraavia kirjoitinasetuksia voidaan muuttaa tietokoneelta tulostettaessa.

- Paperikoko
- Monta sivua
- Suunta
- Kopiot
- Tulostusmateriaali
- Paperilähde
- Erotuskyky
- Värinsäästö
- Kaksipuolinen tulostus (Kaksipuolinen tulostus käsin)^{*1*2} / Kaksipuolinen tulostus dupleksilaitetta käyttäen^{*5})
- Vesileima^{*1*2}
- Tulostusjono^{*1*2}
- Tulostuksen pika-asetukset^{*1*2}
- Virransäästöaika^{*2}
- Tilan valvonta^{*1*2}
- Makro^{*1*2*3}
- Järjestelmänvalvoja*1*2*3
- Lisää komento/tiedosto*1*2*3*4
- Sivun suojaus^{*1*2}
- Tulosta päivä ja aika^{*1*2}
- Tummuussäätö^{*1*2}
- HRC^{*2}
- True Type -asetus^{*2*4}
- Automaattinen tunnistus^{*1*2}
- ^{*1} Nämä asetukset eivät ole käytettävissä BR-script-ohjaimessa. (HL-5150D ja HL-5170DN)
- ^{*2} Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Brother Laser -ohjaimessa (Macintosh[®]).
- ^{*3} Nämä asetukset eivät ole käytettävissä Windows NT[®] 4.0- ja Windows[®] 2000/XP -järjestelmissä.
- ^{*4} Nämä asetukset eivät ole käytettävissä HL-5130-kirjoittimessa.
- ^{*5} Tämä asetus ei ole käytettävissä HL-5130- ja HL-5140-kirjoittimissa.

PCL-kirjoitinohjaimen toiminnot

Voit ladata uusimman kirjoitinohjaimen tai hakea lisätietoja Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com</u>.

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

Lisätietoja löytyy kirjoitinohjaimen Ohjeesta.

Tämän osan näyttökuvat ovat Windows[®] XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.

Perusasetukset-välilehti

Jos käyttöjärjestelmä on Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 tai XP, siirry

Perusasetukset-välilehdelle napsauttamalla Ominaisuudet-valintaikkunan Yleiset -välilehden kohtaa Tulostusmääritykset....

💩 Brother HL-5150D series Tulos	tusmääritykset	?×	
Perusasetukset Lisäasetukset Tuki	<u> </u>		
Letter	<u>P</u> aperikoko	Letter	
0/2×11	<u>M</u> onta sivua	Normaali	
	<u>R</u> eunaviiva		
	Suunta		1
	K <u>o</u> piot		
	Iulostusmateriaali	Tavallinen paperi	
	Paperilähde		
	<u>E</u> nsimmäinen sivu	Autom. valinta	
	M <u>u</u> ut sivut	Sama kuin ensimmäinen 💌	
		Oletus Tjetoja	
	OK Pe	ruuta <u>K</u> äytä Ohje	

- 1 Valitse asetukset kohtiin Paperikoko, Monta sivua, Suunta ja niin edelleen.
- 2 Valitse Paperilähde ja niin edelleen.

Lisäasetukset-välilehti

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 tai XP, siirry
- Lisäasetukset-välilehdelle napsauttamalla Ominaisuudet-valintaikkunan Yleiset-välilehden kohtaa Tulostusmääritykset....

1	2	3	4	5	
\backslash			/	/	
	🍓 Brother H	HL-5150D sei	ries Tylostusmääri	itykset	? 🗙
	Perusasetuks	et Lisäasetuks	set Tuki		
			_	C HQ 1200	
			Erotuskyky	 600 dpi 	
				C 300 dpj	
			Värinsäästö	● Fi	
		X		C On	
			Tulostusasetukse	et 💿 Käytä kirjoitti <u>m</u> en rasteria	
	,			C Käytä järjestelmän rasteria	
				Aset <u>u</u> kset	
				🔲 <u>H</u> armaasävyn parannus	
				Olet	tu <u>s</u>
			10	K Peruuta <u>K</u> äytä	Ohje

Muuta välilehden asetuksia napsauttamalla seuraavia kuvakkeita:

- **1** Tulostuslaatu
- 2 Kaksipuolinen tulostus
- 3 Vesileima
- 4 Sivuasetukset
- 5 Laiteasetukset

Tulostuslaatu

Valitse erotuskyky-, värinsäästö- ja tulostusasetukset tai harmaasävyasetus.

Erotuskyky

Erotuskyvyksi voidaan valita jokin seuraavista:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi

Värinsäästö

Käyttökustannuksia voidaan laskea ottamalla käyttöön värinsäästö, joka vähentää tulostustummuutta.

Tulostusasetukset

Kirkkautta, kontrastia ja muita asetuksia voidaan muuttaa manuaalisesti.

Auto (vain Windows[®] 95/98/Me)

Voit tulostaa automaattisesti sopivimmilla tulostusasetuksilla valitsemalla Auto-painikkeen.

- Määritä itse (vain Windows[®] 95/98/Me) Voit muuttaa asetukset manuaalisesti valitsemalla Määritä itse -painikkeen ja valitsemalla asetuspainikkeen.
- Käytä kirjoittimen rasteria (vain Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP) Voit tulostaa käyttämällä kirjoittimen asetuksia valitsemalla Käytä kirjoittimen rasteria -painikkeen.
- Käytä järjestelmän rasteria (vain Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP) Voit muuttaa manuaalisesti kirkkautta, kontrastia ja muita asetuksia valitsemalla Käytä järjestelmän rasteria -painikkeen ja valitsemalla asetuspainikkeen.

■ Harmaasävyn parannus (vain Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP)

Sävytettyjen alueiden kuvanlaatua voidaan parantaa valitsemalla **Harmaasävyn parannus** -valintaruutu. Tällä asetuksella tulostettaessa tulostus saattaa olla hitaampi tulostustiedoista riippuen.

Kaksipuolinen tulostus

Kaksipuolinen käsin

Jos valitset **Kaksipuolinen käsin** -painikkeen, näyttöön avautuu valintaikkuna, josta voidaan valita asetukset kaksipuoliseen tulostukseen käsinsyötöllä. Molemmille tulostussuunnille on valittavissa kuusi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Dupleksilaite (HL-5150D:lle ja HL-5170DN:lle)

Jos valitset **Käytä dupleksilaitetta (DX)** -painikkeen, näyttöön avautuu valintaikkuna, josta voidaan valita asetukset kaksipuoliseen tulostukseen.

Molemmille tulostussuunnille on valittavissa automaattisesti kuusi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

Sidontareunus

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

Vihkotulostus (HL-5150D ja HL-5170DN)

Tällä toiminnolla voidaan tulostaa vihko. Kun arkit on tulostettu, taita ne keskeltä vihkoksi. Vihkotulostusta käytettäessä Paperikoko-, Suunta-, Paperilähde- ja muut asetukset on pidettävä samoina koko asiakirjan tulostuksen ajan.

Vesileima

Asiakirjoihin voidaan lisätä logo tai teksti vesileimaksi.

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

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

Sivuasetukset

Käyttäjä voi muuttaa tulosteen skaalausta ja valita Tulosta peilikuvana- tai Tulosta käänteisenä -asetuksen.

Laiteasetukset



Tällä välilehdellä voidaan asettaa seuraavat Kirjoittimen toiminnot:

(Kirjoittimen toiminnon tietoihin voidaan siirtyä napsauttamalla toiminnon nimeä alla olevassa luettelossa.)

- Tulostusjono
- Tulostuksen pika-asetukset
- Virransäästöaika
- Tilan valvonta
- Makro (HL-5140, HL-5150D ja HL-5170DN)
- Järjestelmänvalvoja (vain Windows[®] 95/98/Me)
- Lisää komento/tiedosto (HL-5140, 5150D ja 5170DN: vain Windows[®] 95/98/Me)
- Sivun suojaus
- Tulosta päivä ja aika
- Tummuussäätö
- HRC (High Resolution Control)*
- TrueType-asetus (HL-5140, HL-5150D ja HL-5170DN)*

Kirjoittimen toiminto -luettelon sisältö voi vaihdella malleittain.

* Jos käyttöjärjestelmä on Windows[®] 95, 98 tai Me, **HRC**-asetus ja **TrueType-asetus** voidaan muuttaa **Lisäasetukset**-välilehden **Tulostuslaatu**-näytön kohdassa **Tulostusasetukset**.

Tulostusjono

Kirjoitin tallentaa tiedot uudelleentulostusta varten.

Asiakirja voidaan tulostaa uudelleen, eikä tietoja tarvitse lähettää uudelleen tietokoneelta. Jos haluat tulostaa asiakirjan uudelleen, paina **Go**-painiketta ja pidä se painettuna, kunnes kaikki merkkivalot palavat. Vapauta sitten **Go**-painike.

Jos haluat estää muita tulostamasta asiakirjaasi uudelleentulostustoiminnolla, tyhjennä Käytä uudelleentulostusta -valintaruutu.

Tulostuksen pika-asetukset

Tulostuksen pika-asetukset voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Näyttöön avautuu pieni valintaikkuna. Tässä voidaan muuttaa seuraavien toimintojen asetuksia:

- Monta sivua
- Kaksipuolinen tulostus
- Värinsäästö
- Paperilähde
- Tulostusmateriaali

Virransäästöaika

Jos kirjoitin ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä (aikakatkaisu), se siirtyy virransäästötilaan. Virransäästötilassa kirjoitin on ikään kuin pois päältä. Aikakatkaisun oletusarvo on 5 minuuttia. Kun **Älykäs virransäästö** on valittuna, se valitsee sopivimman aikakatkaisuasetuksen automaattisesti kirjoittimen käytön tiheyden perusteella. Kun kirjoitin on virransäästötilassa, mikään merkkivalo ei pala, mutta kirjoitin voi edelleen vastaanottaa tietoja tietokoneelta. Kun kirjoitin vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen. Kirjoitin voidaan palauttaa virransäästötilasta myös painamalla jotain painiketta.

Virransäästötila voidaan poistaa käytöstä. Jos haluat poistaa virransäästötilan käytöstä, mene Lisäasetukset-välilehdelle, valitse Laiteasetukset ja sitten Virransäästöaika. Kaksoisnapsauta Virransäästöaika-ikkunassa sanaa Virransäästöaika, ja näkyviin tulee vaihtoehto Virransäästö pois. Estä kirjoittimen siirtyminen virransäästötilaan napsauttamalla Virransäästö pois. Virransäästö pois -vaihtoehto voidaan piilottaa kaksoisnapsauttamalla sanaa Virransäästöaika uudelleen Virransäästö-näytöllä. Virransäästö kannattaa kuitenkin pitää käytössä sähkön säästämiseksi.

Tilan valvonta

Tämä ilmoittaa kirjoittimen tilan (mahdolliset virheet) tulostuksen aikana. Tilan valvonta on oletuksena pois käytöstä. Jos haluat ottaa tilan valvonnan käyttöön, mene **Lisäasetukset**-välilehdelle, valitse **Laiteasetukset** ja valitse sitten **Tilan valvonta**.

Makro (HL-5140, HL-5150D ja HL-5170DN)

Asiakirjan sivu voidaan tallentaa kirjoittimen muistiin makrona. Tallennettu makro voidaan suorittaa – tallennettua makroa voidaan toisin sanoen käyttää asiakirjojen "päällä". Tämä säästää aikaa ja nopeuttaa tulostusta, kun tulostetaan usein käytettäviä tietoja kuten lomakkeita, yritysten logoja, kirjelomakkeita tai laskuja.

Järjestelmänvalvoja (vain Windows[®] 95/98/Me)

Järjestelmänvalvojilla on valtuudet rajoittaa kopiomäärää, skaalausasetuksia ja vesileima-asetuksia.

- Salasana Anna tähän ruutuun salasana.
- Aseta salasana

Napsauta tätä, kun haluat muuttaa salasanan.

■ KOPIOINNIN LUKITUS

Estä useiden kopioiden tulostus lukitsemalla kopiomääräasetus.

VESILEIMAN LUKITUS

Estä vesileiman asetusten muuttaminen lukitsemalla nykyiset asetukset.

SKAALAUKSEN LUKITUS

Lukitse skaalausasetus alla kuvatulla tavalla.

1 sivu / arkki 100%

Lisää komento/tiedosto (HL-5140, 5150D ja 5170DN: vain Windows[®] 95/98/Me)

Tällä toiminnolla voidaan tulostustyöhön lisätä tietoja.

Tällä toiminnolla voidaan tehdä seuraavaa:

- Lisätä tulostustyöhön tulostustiedosto tai TIFF-tiedosto.
- Lisätä tulostustyöhön merkkijono.
- Lisätä tulostustyöhön makro, joka tallennetaan kirjoittimen muistiin.

Sivun suojaus

Sivun suojaus on asetus, joka varaa lisämuistia koko sivun kokoisten kuvien luontia varten. Vaihtoehdot ovat AUTO, EI, Kirjoittimen oletus, LTR (Letter-kokoinen paperi), A4 tai LGL (Legal-kokoinen paperi).

Sivunsuojaustoiminnon avulla kirjoitin voi luoda kuvan koko tulostettavasta sivusta kirjoittimen muistiin ennen kuin paperi kulkee varsinaisesti kirjoittimen läpi. Käytä tätä toimintoa, jos kuva on hyvin monimutkainen ja kirjoittimelta kuluu aikaa kuvan käsittelyyn ennen tulostusta.

Tulosta päivä ja aika

Päivä: Määrittää päivämäärän muodon. Aika: Määrittää kellonajan muodon.

Tummuussäätö

Lisää tai vähennä tulostustummuutta.

HRC

Tällä voidaan muuttaa Brother HL-5100 series -kirjoittimen HRC-asetus. HRC on erikoistoiminto, jolla merkkien ja grafiikan tulostuslaatu on perinteisiä laserkirjoittimia parempi 300 ja 600 dpi:n erotuskyvyllä tulostettaessa.

- Kirjoittimen oletus: asetus on sama kuin kirjoittimessa.
- Kevyt
- Keskitumma
- Tumma
- Ei: HRC ei ole käytössä

TrueType-asetus (HL-5140, HL-5150D ja HL-5170DN)

TrueType-fontit voidaan lähettää kirjoittimelle jollain seuraavista tavoista:

- Lataa TrueType-muodossa (HL-5150D ja HL-5170DN)
- Lataa bittikarttana
- Tulosta grafiikkana

Lisävarusteet-välilehti

Jos asennat alalokeron (lisävaruste), voit lisätä sen ja valita sen asetukset Lisävarusteet-välilehdellä seuraavasti.



- 1 Voit lisätä ja poistaa manuaalisesti kirjoittimeen asennettuja lisälaitteita. Lokeroasetukset ovat asennettujen lisälaitteiden mukaisia.
- 2 Paperilähteen asetukset

Tämä toiminto tunnistaa lokeroissa olevan paperin koon.

3 Kirjoittimen lisälaitteiden automaattinen tunnistus (HL-5140, HL-5150D ja HL-5170DN)

Autom. tunnistus -toiminto etsii asennetut laitteet ja näyttää valittavissa olevat kirjoitinohjaimen asetukset. Kun napsautat **Autom. tunnistus** -painiketta, kirjoittimeen asennetut lisälaitteet luetellaan. Voit poistaa tai lisätä laitteita manuaalisesti.

Autom. tunnistus ei ehkä ole käytettävissä tietyissä tilanteissa.

Tuki-välilehti

Jos käyttöjärjestelmä on Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 tai XP, siirry **Tuki**-välilehdelle napsauttamalla **Ominaisuudet** -valintaikkunan **Yleiset** -välilehden kohtaa **Tulostusmääritykset...**.

- Voit ladata uusimman kirjoitinohjaimen tai hakea lisätietoja Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com</u>.
- Tarkista kirjoitinohjaimen versio.
- Tarkista ohjainasetukset.
- Tulosta kirjoittimen asetukset ja sisäisten fonttien luettelo. (Sisäisten fonttien luettelo ei ole käytettävissä HL-5130:ssa.)



PS-kirjoitinohjaimen toiminnot

Tämä osa koskee HL-5150D- ja HL-5170DN-kirjoittimia.

Voit ladata uusimman kirjoitinohjaimen Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com</u>.

Lisätietoja löytyy kirjoitinohjaimen Ohjeesta.

Tämän osan näyttökuvat ovat Windows[®] XP:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.

Portit-välilehti

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

🎍 Brother HL-5150D BR-Script3 Ominaisuudet 🛛 🔹 🔀
Yleiset Jakaminen Portit Lisäasetukset Suojaus Laitteen asetukset
Brother HL-5150D BR-Script3
<u>T</u> ulosta seuraaviin portteihin. Tiedostot tulostuvat ensimmäiseen vapaaseen valittuun porttiin.
Portti Kuvaus Tulostin 🔥
LPT1: Tulostusportti Brother HL-5150D BR-Script
LPT2: Tulostusportti
LPT3: Tulostusportti
🗖 COM1: Sarjaportti
COM2: Sarjaportti
COM3: Sarjaportti
🗖 COM4: Sarjaportti 💌 💌
Lisää portti Poista portti Portin asetukset
Kaksisuuntaisuuden tuki
Lisää tulostin tulostinryhmään
OK Peruuta <u>K</u> äytä

Laitteen asetukset -välilehti

Valitse asentamasi lisälaitteet.

🞍 Brother HL-5150D BR-Script3 Ominaisuudet 🛛 🔹 🔀
Yleiset Jakaminen Portit Lisäasetukset Suojaus Laitteen asetukset
Lokero2: Letter Monikäyttö(MK): Letter Käsinsyöttö: Letter Käsinsyöttö: Letter Käytettävissä oleva Postscript-muisti: 5029 kt Tulostusprotokolla: <u>ASCII</u> Lähetä CTRL+D ennen jokaista työtä: Ei
Lähetä CTRL+D jokaisen työn jälkeen: <u>Kyllä</u> Muunna harmaa teksti PostScript-harmaaksi: <u>Ei</u> Muunna harmaa kuva PostScript-harmaaksi: <u>Ei</u> Lisää Euro-merkki PostScript-fontteihin: <u>Kyllä</u> Työn aikakatkaisu: <u>0 sekuntia</u> Odotuksen aikakatkaisu: 300 sekuntia
Pienin ääriviivaksi ladattavan fontin koko: <u>100 kuvapistettä</u> Bittikarttana ladattavan fontin enimmäiskoko: <u>600 kuvapistett</u> Asennettavissa olevat vaihtoehdot Syöttölokeroiden määrä: <u>2</u>
OK Peruuta Käytä

Asettelu-välilehti

Jos käyttöjärjestelmä on Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 tai XP, siirry **Asettelu**-välilehdelle napsauttamalla **Ominaisuudet** -valintaikkunan **Yleiset** -välilehden kohtaa **Tulostusmääritykset...**.

Asettelua voidaan muokata muuttamalla Suunta-, Sivujärjestys- ja Sivuja arkille -asetuksia.

🌢 Brother HL-5150D BR-Script3	Tulostusmääritykset	? 🗙
Asettelu Paperi ja laatu		
Suunta Pysty Vaaka Kierretty vaaka Kaksipuolinen tulostus Käännä lyhyen reunan ympäri Käännä pitkän reunan ympäri Et mitään		
Sivujärjestys ● <u>A</u> lusta loppuun □ <u>L</u> opusta alkuun		
Sivuja arkille: 1 💌	Lisäa <u>s</u> etukset	
	OK Peruuta <u>K</u> äyt	ä

Paperi ja laatu -välilehti Valitse Paperilähde.

💩 Brother HL-5	150D BR-Script3 Tulostusmääritykset 🛛 🕐 🔀
Asettelu Paperi ja	a laatu
Lokerovalinnat	
Pape <u>r</u> ilähde:	Valitse automaattisesti
	Valitse automaattisesti —
	Lokero1
	Lokero2
	Monikäyttö(MK)
	Kasinsyotto
	Lisäa <u>s</u> etukset
	OK Peruuta <u>K</u> äytä

Lisäasetukset

Jos käyttöjärjestelmä on Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000 tai XP, siirry

Lisäasetukset-välilehdelle napsauttamalla Asettelu-välilehdellä tai Paperi ja laatu -välilehdellä olevaa Lisäasetukset...-painiketta.

Lisäasetukset: Brother HL-5150D BR-Script3 🛛 🔹 💽	
Asiakirjan lisäasetukset: Brother HL-S150D BR-Script3 Asiakirjan lisäasetukset: Brother HL-S150D BR-Script3 Paperikoko: A4 Kopioiden määrä: 1 kopio In Graafinen Tulostuslaatu: 600 dpi Skaalaus: 100 % TrueType-fontti: Korvaa laitefontilla	1
	3
HRC: <u>Kirjoittimen oletus</u> Värinsäästö: <u>Ei</u> Virransäästöaika [min.]: <u>Kirjoittimen oletus</u> BR-Script Level: <u>3</u>	
OK Peruuta	

- 1 Valitse Paperikoko ja Kopioiden määrä.
- 2 Määritä Tulostuslaatu-, Skaalaus- ja TrueType-fontti-asetukset.
- **3** Asetuksia voidaan muuttaa valitsemalla asetus Tulostimen ominaisuudet -luettelosta:
 - Tulostusmateriaali
 - Värinsäästö
 - Virransäästöaika
 - BR-Script Level

Värinsäästö

Käyttökustannuksia voidaan laskea ottamalla käyttöön Värinsäästö, joka vähentää tulostustummuutta.

Virransäästöaika

Jos kirjoitin ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä (aikakatkaisu), se siirtyy virransäästötilaan. Virransäästötilassa kirjoitin on ikään kuin pois päältä. Aikakatkaisun oletusarvo on 5 minuuttia. Kun **Älykäs virransäästö** on valittuna, se valitsee sopivimman aikakatkaisuasetuksen automaattisesti kirjoittimen käytön tiheyden perusteella. Kun kirjoitin on virransäästötilassa, merkkivalo ei pala, mutta kirjoitin voi edelleen vastaanottaa tietoja tietokoneelta. Kun kirjoitin vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen. Kirjoitin voidaan palauttaa virransäästötilasta myös painamalla **GO**-painiketta.

Virransäästötila voidaan poistaa käytöstä. Jos haluat poistaa virransäästötilan käytöstä, mene Lisäasetukset-välilehdelle, valitse Laiteasetukset ja sitten Virransäästöaika. Kaksoisnapsauta Virransäästöaika-ikkunassa sanaa Virransäästöaika, ja näkyviin tulee vaihtoehto Virransäästö pois. Estä kirjoittimen siirtyminen virransäästötilaan napsauttamalla Virransäästö pois. Virransäästö pois -vaihtoehto voidaan piilottaa kaksoisnapsauttamalla sanaa Virransäästöaika uudelleen Virransäästö-näytöllä. Virransäästö kannattaa kuitenkin pitää käytössä sähkön säästämiseksi.

Macintosh[®]

Kirjoitin tukee käyttöjärjestelmiä Mac OS[®] 8.6–9.2 ja Mac OS[®] X 10.1–10.2. Voit ladata uusimman kirjoitinohjaimen Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>http://solutions.brother.com</u>.

Tämän osan näyttökuvat ovat Mac OS[®] X 10.1:n mukaisia.

Macintosh®-tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.

Arkin asetukset

Valitse Arkki-, Asento- ja Skaalaus-asetukset.

Brother Laser -ohjain ja PS-ohjain

Asetukset:	Arkin asetukset	÷
Kirjoitin:	HL-5140 series	+
	Brother HL/MFL Pro	
Arkki:	Carta	*
	21.6 cm. x 27.9 cm	
Asento:		
Skaalaus:	100 %	
?	Kumo	a) OK

Asemointi

Valitse Asemointi-, Sivuja arkille- ja muut asetukset. Brother Laser -ohjain ja PS-ohjain

Asemointi		•
1	2	Sivuja arkille: 2

Sivuja arkille:Valitse, kuinka monta sivua tulostetaan paperin kummallekin puolelle.Asem.suunta:Kun määrittä Sivuja arkille -asetuksen, voit määrittää myös asemoinnin suunnan.

Reunus: Jos haluat lisätä reunuksen, käytä tätä toimintoa.

Kaksipuolinen tulostus: Tällä toiminnolla tulostetaan paperin molemmille puolille.
Muut asetukset

Valitse Materiaalityyppi, Laatu, Värinsäästö ja muut asetukset.

Brother Laser -ohjain

Esiasetukset: Standa	rdi	•
Tulostusasetukset	+	
Laatu		
🔘 Normaali (300 dpi)		
💽 Hieno (600 dpi)		
🔵 Erittäin hieno (HQ1	200)	
Materiaality Tavalline	n paperi 😝	
🗌 Värinsäästö		

PS-ohjain

rinter Featur	es Features 1 Features 2
Materiaalit	yyppi Tavallinen paperi 🗧
Erotuskyky	600dpi 🗘
HRC Kirjo	vittimen oletus 🗧 🗧
Värinsääst	i Ei 븆
Virransääs	töaika [min.] 🛛 Kirjoittimen oletus 🛛 🗘

Asetuksia voidaan muuttaa valitsemalla asetus Printer Features -luettelosta:

- Materiaalityyppi
- Erotuskyky
- Värinsäästö
- Virransäästöaika (vain PS-ohjain)

Erotuskyky

Erotuskyvyksi voidaan valita jokin seuraavista:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200 dpi

Värinsäästö

Käyttökustannuksia voidaan laskea ottamalla käyttöön Värinsäästö-asetus, joka vähentää tulostustummuutta.

Virransäästöaika

Jos kirjoitin ei vastaanota tietoja tietyn ajanjakson sisällä (aikakatkaisu), se siirtyy virransäästötilaan. Virransäästötilassa kirjoitin on ikään kuin pois päältä. Aikakatkaisun oletusarvo on 5 minuuttia. Kun **Älykäs virransäästö** on valittuna, se valitsee sopivimman aikakatkaisuasetuksen automaattisesti kirjoittimen käytön tiheyden perusteella. Kun kirjoitin on virransäästötilassa, merkkivalo ei pala, mutta kirjoitin voi edelleen vastaanottaa tietoja tietokoneelta. Kun kirjoitin vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen. Kirjoitin voidaan palauttaa virransäästötilasta myös painamalla **GO**-painiketta.

Virransäästötila voidaan poistaa käytöstä. Jos haluat poistaa virransäästötilan käytöstä, mene Lisäasetukset-välilehdelle, valitse Laiteasetukset ja sitten Virransäästöaika. Kaksoisosoita Virransäästöaika-ikkunassa sanaa Virransäästöaika, ja näkyviin tulee vaihtoehto Virransäästö pois. Estä kirjoittimen siirtyminen virransäästötilaan osoittamalla Virransäästö pois. Virransäästö pois -vaihtoehto voidaan piilottaa kaksoisosoittamalla sanaa Virransäästöaika uudelleen Virransäästö-näytöllä. Virransäästö kannattaa kuitenkin pitää käytössä sähkön säästämiseksi.

Ohjelmistot

🛒 Tämä osa koskee vain Windows[®]-järjestelmiä.

Verkkojen ohjelmistot

Tämä osa koskee HL-5170DN:ää.

BRAdmin Professional

BRAdmin Professional on apuohjelma, jolla hallitaan Windows[®] 95/98/Me-, Windows NT[®] 4.0- ja Windows[®] 2000/XP -käyttöympäristössä toimivia Brother-verkkokirjoittimia.

Se helpottaa verkossa olevan kirjoittimen määrittämistä ja tilan tarkastamista.

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto

Asennusohjelma sisältää Windows[®] PCL -ohjaimen ja Brother-verkkoporttiohjaimen (LPR ja NetBIOS). Ennen tämän ohjelmiston käyttämistä järjestelmänvalvojan tulee asettaa IP-osoite, yhdyskäytävä ja aliverkon peite BRAdmin Professional -ohjelmalla.

Jos järjestelmänvalvoja asentaa sitten kirjoitinohjaimen ja porttiohjaimen tällä ohjelmalla, hän voi tallentaa tiedoston tiedostopalvelimelle tai lähettää tiedoston käyttäjille sähköpostitse. Tämän jälkeen käyttäjät voivat asentaa kirjoitinohjaimen, porttiohjaimen, IP-osoitteen ja muun tarvittavan tietokoneelleen automaattisesti napsauttamalla tätä tiedostoa.

Web BRAdmin

Web BRAdmin -ohjelmistolla hallitaan lähi- ja laajaverkkoon kytkettyjä Brother-verkkolaitteita. Kun Web BRAdmin -palvelinohjelmisto asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS*, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle. Toisin kuin vain Windows[®]-järjestelmille suunniteltu BRAdmin Professional -ohjelmisto, Web BRAdmin -ohjelmistoa voidaan käyttää Java 2:ta tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta.

Voit ladata Web BRAdmin -ohjelmiston WWW-sivuiltamme osoitteesta http://solutions.brother.com/webbradmin

IIS* = Internet Information Server 4.0 tai 5.0

Web BRAdmin- ja Internet Information Server 4.0 -ohjelmistoja voidaan käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:

■ Windows NT[®] 4.0 Server

Web BRAdmin- ja Internet Information Server 5.0 -ohjelmistoja voidaan käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:

- Windows[®] 2000 Professional
- Windows[®] 2000 Server
- Windows[®] 2000 Advanced Server
- Windows[®] XP Professional

Automaattinen emuloinnin valinta

Tämä osa koskee HL-5150D- ja HL-5170DN-kirjoittimia.

Tässä kirjoittimessa on toiminto, joka valitsee emuloinnin automaattisesti. Kun kirjoitin vastaanottaa tietoja tietokoneelta, se valitsee emulointitilan automaattisesti. Tämä toiminto on asetettu käyttöön jo tehtaalla.

Kirjoitin voi valita jonkin seuraavista yhdistelmistä:

Asetus 1	Asetus 2
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL



Tässä osassa käsitellään neljää merkkivaloa (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) ja kahta ohjauspaneelin painiketta (**Job Cancel**, **Go**).





Tämän luvun kuvissa merkkivaloja kuvataan seuraavasti.

\bigcirc	Merkkivalo ei pala
🛑 tai 🦲 tai 🔵	Merkkivalo palaa
	Merkkivalo vilkkuu

Kun kirjoittimen virta on katkaistu virtakytkimestä tai kirjoitin on virransäästötilassa, mikään merkkivalo ei pala.



Merkkivalo	Kirjoittimen tila
 Toner Drum Paper Status 	Tietoja jäljellä muistissa Tulostustietoja on vielä kirjoittimen muistissa. Jos Status-merkkivalo palaa kauan ja mitään ei ole tulostettu, tulosta jäljellä olevat tiedot painamalla Go-painiketta.
Kuva 3-6	
 Toner Drum Paper Status 	 Väri vähissä Värikasetti on lähes tyhjä. Osta uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen heti, kun värikasetti tyhjenee. Toner-merkkivalo vilkkuu siten, että se palaa ensin kaksi sekuntia ja on sitten sammuneena kolme sekuntia.
Kuva 3-7	
 Toner Drum Paper Status 	Tyhjä värikasetti Vaihda värikasetti uuteen. Katso kohta Värikasetin vaihto sivulla 5-3.
Kuva 3-8	
 Toner Drum Paper Status 	 Rummun käyttöikä päättymässä Rummun käyttöikä on päättymässä. Hanki uusi rumpu ja vaihda se nykyisen tilalle. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9. Drum-merkkivalo vilkkuu siten, että se palaa ensin kaksi sekuntia ja on sitten sammuneena kolme sekuntia.
Kuva 3-9	

Merkkivalo	Kirjoittimen tila
│ ○ Toner	Paperitukos Selvitä paperitukos. Katso kohta <i>Paperitukokset ja niiden selvittäminen</i> sivulla 6-6. Jos kirjoitin ei aloita tulostusta, paina Go -painiketta.
Drum Paper	Paperi loppu Aseta kirjoittimeen paperia. Katso <i>Tulostus tavalliselle paperille</i> luvussa 1. Paina sitten Go -painiketta.
Status	Virhesyöttö Aseta paperi takaisin oikein, ja paina sitten Go-painiketta. Kirjoitin aloittaa tulostuksen uudelleen.
Kuva 3-10	Kokovirhe (kaksipuolinen tulostus) (HL-5150D ja HL-5170DN) Paina Go -painiketta. Määritä hyväksyttävä paperin koko. Kaksipuolisessa tulostuksessa käytettävät paperikoot ovat A4, Letter ja Legal.
	Ei dupleksilaitetta (HL-5150D ja HL-5170DN) Aseta dupleksilaite kirjoittimeen.
	Vipuvirhe (kaksipuolinen tulostus) (HL-5150D ja HL-5170DN) Siirrä dupleksilaitteen vipu oikeaan asentoon.
/	Etukansi auki Sulje kirjoittimen etukansi.
© Toner © Drum	Tukoksenpoistokansi auki Sulje kirjoittimen tukoksenpoistokansi. Katso <i>sivu 6-9</i> .
© Paper	Luovalusta auki (HL-5150D ja HL-5170DN: kaksipuolista tulostusta käytettäessä) Sulje kirjoittimen luovutusalusta (kuva ylöspäin)
Status	
Kuva 3-11	

Huoltokutsu

Jos kirjoittimessa on virhe, jota käyttäjä ei voi korjata, kaikki merkkivalot syttyvät (kuva 3-12), mikä ilmoittaa huoltokutsun olevan tarpeen.



Kuva 3-12

Jos merkkivalot ilmoittavat huoltokutsun olevan tarpeen, toimi seuraavasti:

- 1 Jos olet asentanut kirjoittimeen lisämuistia, niin poista se (DIMM-moduuli).
- 2 Katkaise virta virtakytkimestä, odota muutama sekunti, kytke virta takaisin ja yritä tulostaa uudelleen.

Jos virhe ei poistu ja sama huoltokutsun merkkivaloyhdistelmä näkyy virran kytkemisen jälkeen, käänny jälleenmyyjäsi tai valtuutetun Brother-huoltoliikkeen puoleen.

Paina **Go**- ja **Job Cancel** -painikkeita yhtä aikaa. Merkkivalot syttyvät, yhdistelmien selitykset ovat taulukossa 1. Katso *Taulukko 1: Merkkivalot Go- ja Job Cancel -painikkeita painettaessa* sivulla 3-6.

Esimerkiksi alla olevat merkkivalot ilmoittavat kiinnityslaitteen viasta.



Kuva 3-13

Merkkivalot	Vika kiinnityslaitteessa* ¹	Vika laseryksikössä	Vika päämoottorissa	Vika pää- PCB:ssä	Vika koneiston PCB:ssä	Vika DIMM- muistissa
Toner	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Drum	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Paper	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Status					\bigcirc	\bigcirc

Taulukko 1: Merkkivalot Go- ja Job Cancel -painikkeita painettaessa

Kirjoita merkkivaloyhdistelmä muistiin ja kerro virhetila jälleenmyyjälle tai valtuutetulle Brother-huoltoliikkeelle yllä olevan taulukon avulla.

Varmista, että etukansi on suljettu kunnolla, ennen kuin teet huoltokutsun.

*1 Jos tämä virhe ilmenee, sammuta kirjoittimesta virta, odota muutama sekunti ja käynnistä kirjoitin uudestaan.

Anna kirjoittimen virran olla kytkettynä 10 minuuttia. Jos virhe uusiutuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Brother-huoltoliikkeeseen.

Ohjauspaneelin painikkeet

Ohjauspaneelin painikkeilla on seuraavat toiminnot:

Peruuta tulostus

Kun **Job Cancel** -painiketta painetaan tulostuksen aikana, kirjoitin keskeyttää tulostuksen välittömästi ja poistaa arkin.

Poistu virransäästötilasta

Jos kirjoitin on virransäästötilassa, se voidaan palauttaa tulostusvalmiuteen painamalla **Go-** tai **Job Cancel** -painiketta.

Arkinsyöttö

Jos keltainen **Status**-merkkivalo palaa, paina **Go**-painiketta. Kirjoitin tulostaa kirjoittimen muistissa olevat tiedot.

Virheen poisto

Kirjoitin poistaa jotkut virheet automaattisesti. Jos virhe ei poistu automaattisesti, poista virhe painamalla **Go**-painiketta ja jatka kirjoittimen käyttöä.

Uudelleentulostus

Jos haluat tulostaa juuri tulostamasi asiakirjan uudelleen, paina **Go**-painiketta ja pidä se painettuna, kunnes kaikki merkkivalot palavat, ja vapauta sitten **Go**-painike.

Testisivun tulostus

Testisivu voidaan tulostaa Go-painikkeella tai kirjoitinohjaimen kautta.

Tulostus ohjauspaneelin painikkeella

- 1 Katkaise kirjoittimen virta.
- 2 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- **3** Pidä ohjauspaneelin **Go**-painiketta painettuna samalla, kun kytket virran virtakytkimestä. Kaikki merkkivalot syttyvät ja sammuvat. Pidä **Go**-painike painettuna, kunnes **Toner**-merkkivalo syttyy. Kun **Toner**-merkkivalo syttyy, vapauta **Go**-painike.
- **4** Paina **Go**-painiketta uudelleen. Kirjoitin tulostaa testisivun.

Tulostus kirjoitinohjaimen kautta

Jos käytössä on Brotherin Windows[®]-PCL-kirjoitinohjain, napsauta **Tulosta testisivu** -painiketta. Se on Windows[®]-kirjoitinohjaimen **Yleiset**-välilehdellä.

💕 Brother H	L-5150D series Ominaisuudet	? 🗙	
Yleiset Jaka	minen Portit Lisäasetukset Suojaus Lisävarusteet		
S	Brother HL-5150D series		
Sijainti:			
<u>H</u> uomautus:			
<u>M</u> alli:	Brother HL-5150D series		
Ominaisuud	det		
Väri: Ei	Käytettävissä olevat arkit:		
Kaksipuolir	ien: Kyllä 🗛		
Nidonta: Ei			
Nopeus: 21	I sivua/min A5		
Enimmäista	ırkkuus: 1200 dpi		
<u>I</u> ulostusmääritykset			
	OK Peruuta Käytä	Ohje	

Kirjoittimen asetukset

Voimassa olevat asetukset voidaan tulostaa ohjauspaneelin painikkeella tai kirjoitinohjaimen avulla.

Tulostus ohjauspaneelin painikkeella

- 1 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- **2** Kytke kirjoittimeen virta ja odota, kunnes kirjoitin on tulostusvalmis.
- **3** Paina **Go**-painiketta kolme kertaa. Kirjoitin tulostaa kirjoittimen voimassa olevat asetukset.

Tulostus kirjoitinohjaimen kautta

Jos käytössä on Brotherin Windows[®]-PCL-kirjoitinohjain, voit tulostaa kirjoittimen voimassa olevat asetukset napsauttamalla **Tuki**-välilehden **Tulosta asetukset** -painiketta.



Tulosta fontit (ei käytettävissä HL-5130:ssa)

Luettelo sisäisistä fonteista voidaan tulostaa ohjauspaneelin painikkeen tai kirjoitinohjaimen avulla.

Tulostus ohjauspaneelin painikkeella

- 1 Katkaise kirjoittimen virta.
- 2 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- 3 Pidä ohjauspaneelin Go-painiketta painettuna samalla, kun kytket virran virtakytkimestä. Kaikki merkkivalot syttyvät ja sammuvat. Paina ja pidä Go-painike painettuna, kunnes Toner-merkkivalo syttyy. Kun Toner-merkkivalo syttyy, vapauta Go-painike.
- **4** Paina **Go** painiketta ja pidä se painettuna, kunnes **Drum**-merkkivalo syttyy.
- 5 Kun Drum-merkkivalo syttyy, vapauta Go-painike. Kirjoitin tulostaa sisäisten fonttien luettelon.

Tulostus kirjoitinohjaimen kautta (ei käytettävissä HL-5130:ssa)

Jos käytössä on Brotherin Windows[®]-PCL-kirjoitinohjain, voit tulostaa sisäisten fonttien luettelon napsauttamalla **Tuki**-välilehden **Tulosta fontit** -painiketta.



Oletusverkkoasetusten palautus (HL-5170DN)

Jos haluat palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetukset (palauttaa kaikki tiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen), toimi seuraavasti:

- **1** Katkaise kirjoittimen virta.
- 2 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- 3 Pidä ohjauspaneelin Go-painiketta painettuna samalla, kun kytket virran virtakytkimestä. Kaikki merkkivalot syttyvät. Pidä painike painettuna, kunnes Toner-merkkivalo syttyy. Kun Toner-merkkivalo syttyy, vapauta Go-painike.
- 4 Paina ja pidä Go-painike painettuna, kunnes keltainen Status-merkkivalo syttyy. Kun Status-merkkivalo syttyy, vapauta Go-painike.
- 5 Kun kaikki merkkivalot syttyvät uudelleen, kirjoitin alkaa lämmetä. Tulostuspalvelimen asetukset on palautettu tehdasasetuksiksi.

APIPA-protokollan poistaminen käytöstä (HL-5170DN)

Jos haluat poista APIPA-protokollan käytöstä automaattisesti, toimi seuraavasti:

- **1** Katkaise kirjoittimen virta.
- **2** Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- 3 Pidä ohjauspaneelin Go-painiketta painettuna samalla, kun kytket virran virtakytkimestä. Kaikki merkkivalot syttyvät. Pidä painike painettuna, kunnes Toner-merkkivalo syttyy. Kun Toner-merkkivalo syttyy, vapauta Go-painike.
- 4 Paina ja pidä Go-painike painettuna, kunnes vihreä Status-merkkivalo syttyy. Kun Status-merkkivalo syttyy, vapauta Go-painike.
 - Katso lisätietoja APIPA-protokollasta verkkokäyttäjän oppaasta tai WWW-osoitteesta <u>http://solutions.brother.com</u>
 - Voit poistaa APIPA-protokollan käytöstä myös EWS-, BRAdmin Professional- tai Web BRAdmin -apuohjelmalla.



Kirjoittimeen on saatavana seuraavat lisävarusteet. Niiden avulla voidaan laajentaa kirjoittimen käyttömahdollisuuksia. Katso tietoja taulukon eri kohdista napsauttamalla kuvaketta ①.

Malli	DIMM	Alalokero	Tulostuspalvelin
HL-5130	-	-	
HL-5140	٦	٦	
HL-5150D	٦	٦	٦
HL-5170DN	Û	Û	Vakio

DIMM

Suosittelemme kirjoittimen muistin laajentamista muistin täyttymisestä aiheutuvien virheiden välttämiseksi.

HL-5140 ja HL-5150D

Kirjoittimessa on vakiona 16 Mt:n muisti ja yksi lisämuistipaikka. Muistia voidaan laajentaa 144 Mt:uun saakka käyttämällä yleisesti saatavana olevia DIMM-muistimoduuleja.

HL-5170DN

Kirjoittimessa on vakiona 32 Mt:n muisti ja yksi lisämuistipaikka. Muistia voidaan laajentaa 160 Mt:uun saakka käyttämällä yleisesti saatavana olevia DIMM-muistimoduuleja.

Kirjoittimeen voidaan asentaa seuraavankokoisia DIMM-muisteja:

16 Mt	TECHWORKS	12456-0001
32 Mt	TECHWORKS	12457-0001
64 Mt	TECHWORKS	12458-0001
128 Mt	TECHWORKS	12459-0001

Katso lisätietoja Techworksin WWW-sivustolta osoitteessa www.techworks.com

DIMM-muistien yleisten teknisten ominaisuuksien tulee olla seuraavat:

Тууррі	100-nastainen, 32-bittinen ulostulo
CAS-latenssi	2 tai 3
Kellotaajuus	Vähintään 66 MHz
Kapasiteetti	16, 32, 64 Mt tai 128 Mt
Korkeus	Korkeintaan 35 mm
Pariteetti	EI MITÄÄN
DRAM-tyyppi	SDRAM, 4 paikkaa



HL-5170DN

 Jos halutaan käyttää FTP/IPP-protokollaa, kirjoittimen muistia on laajennettava lisäämällä DIMM-muisti.

Lisämuistin asennus

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



Kuva 4-1

Varoitus

Varmista, että kirjoittimen virta on katkaistuna, ennen kuin irrotat tai asennat DIMM-muistin.

2 Irrota sivulevy. Löysää kaksi ruuvia kolikolla ja irrota metallilevy.



Kuva 4-2

Kuva 4-3

3 Ota DIMM pakkauksestaan reunoista kiinni pitäen.

Varoitus

Vähäinenkin staattinen sähkö voi vaurioittaa DIMM-moduuleja. Älä koske muistipiirejä tai moduulin pintaa. Käytä antistaattista ranneketta, kun irrotat tai asennat moduulin. Voit poistaa staattisen sähkön myös koskettamalla usein kirjoittimen metalliosia.

4 Tartu DIMM-moduulia reunoista. Kohdista DIMM-moduulin lovet DIMM-muistipaikkaan. (Tarkista, että DIMM-muistipaikan molemmissa päissä olevat kiinnittimet ovat auki tai osoittavat ulospäin.)



Kuva 4-4

- 5 Paina DIMM suoraan muistipaikkaan (paina lujasti). Varmista, että DIMM-muistin molemmissa päissä olevat kiinnittimet naksahtavat paikoilleen. (Jos haluat irrottaa DIMM-muistin, kiinnittimet on vapautettava.)
- 6 Aseta metallilevy takaisin ja kiinnitä se kahdella ruuvilla.
- 7 Asenna sivulevy takaisin.
- 8 Kytke liitäntäkaapeli (kirjoittimen kaapeli) takaisin tietokoneeseen. Kytke kirjoittimen virtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke kirjoittimen virta virtakytkimestä.
- Tarkista, että DIMM-moduulin asennus onnistui, tulostamalla kirjoittimen asetukset kirjoitinohjaimen avulla. Tarkista sitten, että lisämuisti näkyy asetuksissa. Katso luvun 3 kohdat *Kirjoittimen asetukset* ja *Tulosta fontit*.

Alalokero (LT-5000) (ei saatavana HL-5130:lle)

Alalokero on lisävaruste, joka lisää kirjoittimen syöttökapasiteettia. Siihen mahtuu korkeintaan 250 paperiarkkia (80 g/m²).





Jos haluat ostaa alalokeron, ota yhteys kirjoittimesi myyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Alalokero asennetaan sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

Tulostuspalvelin (NC-2100p) (HL-5130:lle, HL-5140:lle ja HL-5150D:lle)

Verkkotulostuspalvelimen (NC-2100p, lisävaruste) avulla voidaan luoda yhteys verkkoon rinnakkaisliitännän kautta.

- NC-2100p: TCP/IP, NetBIOS ja AppleTalk*
- Ylivoimainen verkon ja kirjoittimen hallinta:
 - BRAdmin Professional Windows[®]-pohjainen hallinta-apuohjelma.
 - SNMP MIB I ja MIB II / IP tai IPX
 - Etäkonsolihallinta TELNETin kautta.
 - Sisäänrakennetun WWW-palvelimen tuki.
- Flash-muisti, jonka ansiosta laiteohjelmisto on helppo päivittää.
- * HL-5150D:lle.

HL-5170DN:ssä on sisäänrakennettu 10/100BASE-TX Ethernet -tulostuspalvelin.



Kirjoitin on puhdistettava ja tietyt osat on vaihdettava säännöllisesti.

Kirjoittimen mukana toimitetun CD-ROM-levyn **Huollon opetusohjelma** -osassa on video, jossa selostetaan huoltotoimenpiteet.

🕖 Macromedia Flash Pla	iyer 6	X
brother	Huollon opetusohjelma	
Ylin valikko	Korjaa kirjoittimen käytön yhteydessä mahdollisesti syntyvät ongelmat huollon opetusohjelmien avulla.	1
Huollon opetusohjelma	Kun Toner-merkkivalo palaa	_2
	Kun Drum-merkkivalo välkkyy	
	Jos tulostetulla arkilla on valkoisia pystysuoria viivoja	3
	Jos tulostetulla arkilla on mustia pystysuoria viivoja	4
	Jos tulostetulla arkilla on mustia tai valkoisia pilkkuja	5
Edellinen	Jos tulostetulla arkilla on mustia tai valkoisia vaakasuoria viivoja	6
Lopeta	Jos tulostetulla arkilla on harmaa tausta	
		7

- 1 Kuinka värikasetti vaihdetaan.
- 2 Kuinka rumpu vaihdetaan.
- **3** Kuinka skannerin ikkuna puhdistetaan.
- 4 Kuinka rummun koronalanka puhdistetaan.
- **5** Kuinka rummun OPC:n pinta puhdistetaan.
- 6 Kuinka skannerin ikkuna ja rummun koronalanka puhdistetaan.
- 7 Kuinka rummun koronalanka puhdistetaan.

Nämä ohjeet ovat myös kohdassa Tulostuslaadun parantaminen sivulla 6-11.

Värikasetti

Yhden värikasetin väri riittää enintään 3 500:n (tavallinen kasetti) tai 6 700:n (suurkasetti) A4- tai Letter-kokoisen sivun tulostukseen, jos väri peittää paperin pinnasta 5 %.

Värinkulutus vaihtelee tulostettavien asiakirjojen ja tulostustummuuden asetuksen mukaan.

- Mitä enemmän tulostetaan, sitä enemmän väriä kuluu.
- Jos muutat tulostustummuuden vaaleammaksi tai tummemmaksi, värin kulutus muuttuu.
- Ota värikasetti pakkauksesta vasta välittömästi ennen kuin asennat sen kirjoittimeen.

Väri vähissä -viesti



Toner-merkkivalo vilkkuu siten, että se palaa ensin kaksi sekuntia ja on sitten sammuneena kolme sekuntia.

Kuva 5-1

Jos merkkivalot antavat tämän viestin, värikasetti on melkein tyhjä. Osta uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen heti, kun värikasetti tyhjenee. Värikasetin asennusohjeet – katso kohta *Värikasetin vaihto* sivulla 5-3

Toner-merkkivalo vilkkuu, jos värikasetti on melkein tyhjä.

Tyhjä värikasetti -viesti

Jos merkkivalot näyttävät seuraavan viestin, kirjoittimen väri on loppunut tai väri on värikasetissa epätasaisesti.



Värikasetin vaihto

Käytä korkealaatuisen tulostusjäljen varmistamiseksi vain laadukkaita värikasetteja. Kun haluat ostaa värikasetteja, ota yhteys kirjoittimen myyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Kirjoitin kannattaa puhdistaa värikasetin vaihdon jälkeen. Katso kohta Puhdistus sivulla 5-12.

1 Paina kannen avauspainiketta ja avaa kirjoittimen etukansi.



Kuva 5-3

2 Vedä rumpuyksikkö (rumpu, jossa on värikasetti) ulos.



Kuva 5-4

Varoitus

- Rumpuyksikkö ja värikasetti kannattaa asettaa esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.
- Älä kosketa kuvassa 5-5 näkyviä elektrodeja staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



Kuva 5-5

3 Paina sinistä lukitusvipua ja vedä samalla värikasetti rumpukasetista.



Kuva 5-6

Varoitus

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

Sulje värikasetti huolellisesti, 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 Ota uusi värikasetti pakkauksesta. Pidä kasettia vaakatasossa molemmin käsin ja heiluta sitä varovasti puolelta toiselle 5–6 kertaa, jotta väri leviää tasaisesti kasetin sisällä.



Kuva 5-7

Varoitus

- Ota värikasetti pakkauksesta vasta välittömästi ennen kuin asennat sen kirjoittimeen. Jos värikasetti on kauan ilman pakkausta, sen käyttöikä lyhenee.
- Pakkauksesta otettu rumpu voi vaurioitua, jos se altistuu suoralle auringonvalolle tai muulle valaistukselle.
- Ålä täytä kirjoittimen mukana toimitettua värikasettia uudelleen. Jatkossakin kannattaa käyttää vain aitoja Brother-merkkisiä vaihtokasetteja. Yhteensopimattomien tai mahdollisesti yhteensopimattomien värikasettien ja/tai värin käyttö kirjoittimessa voi vahingoittaa kirjoitinta ja/tai heikentää tulostuslaatua. Takuu ei kata epäasianmukaisien muiden valmistajien väriaineiden tai värikasettien käytöstä johtuvia ongelmia. Vaihda jatkossakin käytetyt värikasetti vain aitoihin Brother-merkkisiin kasetteihin, jotta kirjoitin pysyisi kunnossa ja tulostuslaatu hyvänä.
- Muiden valmistajien värin tai värikasettien käyttö voi heikentää paitsi tulostuslaatua myös itse kirjoittimen ominaisuuksia ja lyhentää sen käyttöikää. Se voi myös heikentää vakavasti rummun suorituskykyä ja lyhentää sen käyttöikää. Takuu ei kata muiden valmistajien värin tai värikasettien käytöstä aiheutuneita ongelmia.
- **5** Vedä suojus irti.



Kuva 5-8

Varoitus

Asenna värikasetti rumpuun heti, kun olet irrottanut suojuksen. Älä kosketa kuvissa 5-9 ja 5-10 esitettyjä tummennettuja osia. Muutoin tulostuslaatu voi heikentyä.



6 Asenna uusi värikasetti rumpuun. Kuulet naksahduksen, kun se asettuu paikoilleen. Jos se on kunnolla paikoillaan, lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.





Varoitus

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

7 Puhdista rummussa oleva koronalanka vetämällä sinistä kielekettä varovasti edestakaisin useita kertoja. Palauta kieleke takaisin lähtöpaikalleen (▲) ennen kuin asennat rummun takaisin kirjoittimeen. Muutoin tulosteissa voi olla pystysuora raita.



Kuva 5-12

8 Asenna rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen. Sulje kirjoittimen etukansi.



Kuva 5-13

Rumpu

Yhdellä rummulla voidaan tulostaa enintään 20 000 sivua*.

^{*} 5 %:n peitto (A4- tai Letter-koko). Tulostettujen sivujen todellinen määrä vaihtelee tulostustöiden tyypin ja paperin mukaan.



- Rummun todelliseen käyttöikään vaikuttavat monet seikat, kuten lämpötila, kosteus, paperityyppi, käytetyn värin tyyppi, tulostustöiden keskimääräinen sivumäärä ja niin edelleen. Rummun keskimääräinen käyttöikä on ihanteellisissa olosuhteissa arviolta enintään 20 000 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 sivujen vähimmäismäärää.
- Paras tulos saadaan, kun käytetään vain alkuperäisiä Brother-värikasetteja. Kirjoitinta tulee käyttää puhtaassa, pölyttömässä tilassa, jossa on riittävä ilmanvaihto.
- Muun valmistajan rummun käyttö voi heikentää paitsi tulostuslaatua myös itse kirjoittimen ominaisuuksia ja lyhentää sen käyttöikää. Takuu ei kata muun valmistajan rummun käytöstä aiheutuneita ongelmia.

Vaihda rumpu -viesti

Jos merkkivalo näyttää seuraavan viestin, rummun käyttöikä on päättymässä. Rumpu kannattaa vaihtaa uuteen, ennen kuin tulostuslaatu alkaa heiketä selvästi.



Varoitus

- Käsittele rumpua varoen kun irrotat sen, koska siinä voi olla väriä.
- Kirjoittimen sisäpuoli tulee puhdistaa aina rummun vaihdon jälkeen. Katso kohta Puhdistus sivulla 5-12.

Rummun vaihto

Kirjoitin kannattaa puhdistaa rummun vaihdon jälkeen. Katso kohta Puhdistus sivulla 5-12.

Vaihda rumpu seuraavia ohjeita noudattaen. Rummun vaihtaminen neuvotaan myös mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevassa videossa.

1 Paina kannen avauspainiketta ja avaa kirjoittimen etukansi.



Kuva 5-15

2 Vedä rumpuyksikkö ulos.



Kuva 5-16

Varoitus

- Rumpuyksikkö kannattaa asettaa esimerkiksi talouspaperin tai sanomalehden päälle, koska siitä voi valua ulos väriä.
- Älä kosketa kuvassa 5-17 näkyviä elektrodeja staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



Kuva 5-17

3 Paina sinistä lukitusvipua ja vedä samalla värikasetti rumpukasetista.



Kuva 5-18

Varoitus

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

- Hävitä käytetty rumpu paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuollosta vastaavaan viranomaiseen.
 - Sulje rumpu huolellisesti pussiin, jotta värijauhetta ei pääse ulos rummusta.
- **4** Ota uusi rumpu pakkauksesta.

Varoitus

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

5 Asenna värikasetti tiukasti uuteen rumpuun. Kuulet naksahduksen, kun se asettuu paikoilleen. Jos rumpu on kunnolla paikoillaan, sininen lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.



Kuva 5-19

Varoitus

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

6 Asenna rumpuyksikkö kirjoittimeen.

Varmista, että kirjoittimen virta on kytketty, etukansi on auki ja Status-merkkivalo on punainen.





7 Nollaa rummun laskuri. Katso ohjeet uuden rummun mukana toimitetuista ohjeista.

🚺 Varoitus

- Drum-merkkivalo sammuu vasta, kun rummun laskuri on nollattu.
- Älä nollaa rummun laskuria, jos vaihdat vain värikasetin.
- **8** Sulje etukansi.
- 9 Varmista, että Drum-merkkivalo ei enää pala.

Puhdistus

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

Katso mukana toimitetun CD-ROM-levyn **Huollon opetusohjelma** -osa. Se sisältää videoita, joissa neuvotaan nämä toimenpiteet.



Määräaikaishuollot

Jotta tulostuslaatu säilyisi hyvänä, kirjoitinta on huollettava määräajoin. Seuraavat osat tulee vaihtaa taulukossa mainituin välein.

Osa	Käyttöikä (noin)	Varaosa
Kiinnityslaite	80 000 sivua *	Soita Brotherin asiakastukeen
Paperinerotinkokoonpano	50 000 sivua *	Soita Brotherin asiakastukeen
Paperinsyöttörullakokoonpano	50 000 sivua *	Soita Brotherin asiakastukeen

* Tulostettujen sivujen todellinen määrä vaihtelee yleisimpien tulostustöiden ja paperin mukaan. Annetut luvut perustuvat 5 %:n peittoon sivua kohti.



Kun tulostus ei onnistu

Tarkista ensin seuraavat:

- Virtajohto on kytketty kunnolla pistorasiaan ja kirjoittimen virta on kytketty.
- Kaikki suojakappaleet on poistettu.
- Värikasetti ja rumpu on asennettu oikein.
- Etukansi on suljettu huolellisesti.
- Paperi on asetettu paperilokeroon oikein.
- Liitäntäkaapeli on kytketty huolellisesti kirjoittimeen ja tietokoneeseen.
- Kirjoittimelle on asennettu ja valittu oikea ohjain.
- Tietokoneelle on määritetty oikea kirjoitinportti.

Kirjoitin ei tulosta:

Jos edellä olevat ohjeet eivät auttaneet, selvitä ongelma alla olevan taulukon avulla.

Kirjoittimen merkkivalo vilkkuu

Katso kohta Merkkivalo vilkkuu sivulla 3-1.

Tilan valvonnassa näkyy virheviesti

Katso kohta Tilan valvonnan virheviestit sivulla 6-2.

Kirjoitin tulostaa virheviestin

Katso kohta Tulostetut virheviestit sivulla 6-3.

Paperin käsittely

Katso kohta Paperin käsittely sivulla 6-5 ja Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 6-6.

Muut ongelmat

Katso kohta Muut ongelmat sivulla 6-11.

Kirjoitin tulostaa, mutta seuraavissa on ongelmia:

Tulostuslaatu

Katso kohta Tulostuslaadun parantaminen sivulla 6-11.

Tuloste on virheellinen

Katso kohta Tulostusongelmien ratkaiseminen sivulla 6-17.

Tilan valvonnan virheviestit

Tilan valvonta ilmoittaa kirjoittimessa ilmenneistä ongelmista. Kun Tilan valvonta antaa virheviestin, poista virhe taulukossa neuvotulla tavalla.

Tilan valvonta on oletuksena pois käytöstä. Jos haluat ottaa Tilan valvonnan käyttöön, voit muuttaa sen asetuksen **Lisäasetukset**-välilehden kohdassa **Laiteasetukset**. Katso kohta *Laiteasetukset* sivulla 2-6.

Virheviesti	Toimenpide
Etukansi auki	Sulje kirjoittimen etukansi.
Tukoksenpoistokansi auki	Sulje kirjoittimen tukoksenpoistokansi. Katso sivu 6-9.
Luov.alusta auki (HL-5150D / HL-5170DN)	Sulje kirjoittimen takana oleva luovutusalusta (kuva ylöspäin)
Muisti täynnä	 Tulosta muistissa olevat tiedot painamalla Go-painiketta. Poista muistissa olevat tiedot painamalla Job Cancel -painiketta. Pienennä tulostuksen erotuskykyä tai yksinkertaista asiakirjaa. Laajenna kirjoittimen muistia lisäämällä yleisesti saatavana oleva DIMM-muistimoduuli. Katso kohta <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 4-2.
Paperi loppu lok. 1 Paperi loppu lok. 2 Paperi loppu, käsinsyöttö Paperi loppu, monikäyttö	 Paperilokero saattaa olla tyhjä tai väärin asennettu. Jos se on tyhjä, lisää paperia paperilokeroon. HL-5130: lisää paperilokeroon paperia ja paina sitten Go-painiketta. Jos paperilokerossa on paperia, tarkista, että paperi on tasaisesti. Jos paperi on käyristynyt, suorista se ennen tulostamista. Kokeile seuraavaa: ota paperit lokerosta, käännä nippu ja aseta se takaisin paperilokeroon. Ota paperia pois paperilokerosta ja yritä uudelleen. Varmista, että käytät Brotherin suositusten mukaista paperia. Katso kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i> sivulla 1-5.
Tukos lok. 1 Tukos lok. 2 Tukos sisällä Tukos takana Tukos, monikäyttö Tukos, dupleksil (HL-5150D / HL-5170DN)	Poista juuttunut paperi ilmoitetusta paikasta. Katso kohta Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 6-6.
Kokovirhe (kaksipuolinen tulostus) (HL-5150D / HL-5170DN)	Paina Go-painiketta. Määritä hyväksyttävä paperin koko. Kaksipuolisessa tulostuksessa käytettävät paperikoot ovat A4, Letter ja Legal.
Ei dupleksilaitetta (HL-5150D / HL-5170DN)	Aseta dupleksilaite kirjoittimeen.
Vipuvirhe (kaksipuolinen tulostus) (HL-5150D / HL-5170DN)	Siirrä dupleksilaitteen vipu oikeaan asentoon.

Virheviesti	Toimenpide
Tulostuksen ylivuoto	 Tulosta muistissa olevat tiedot painamalla Go-painiketta. Poista muistissa olevat tiedot painamalla Job Cancel -painiketta. Jos virhe ei poistu, yksinkertaista asiakirjaa tai vähennä tulostuksen erotuskykyä. Laajenna kirjoittimen muistia lisäämällä yleisesti saatavana oleva DIMM-muistimoduuli. Katso kohta <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 4-2. Ota sivun suojaus käyttöön mukana toimitetulla Windows[®]-ohjaimella tai RPC-ohjelmalla. Muuta seuraavia mukana toimitetun Windows[®]-kirjoitinohjaimen asetuksia ja yritä uudelleen. Paras asetuskokonaisuus vaihtelee asiakirjan mukaan. Grafiikka-asetus TrueType[™]-asetus Käytä kirjoittimen TrueType[™]-fontteja
Erotuskykyä pienennetty tulostusta varten. (Kirjoitin on pienentänyt tulosteen erotuskykyä.)	 Estä automaattinen erotuskyvyn pienennys yksinkertaistamalla asiakirjaa ennen tulostusta. Laajenna kirjoittimen muistia lisäämällä yleisesti saatavana oleva DIMM-muistimoduuli. Katso kohta <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 4-2.
Tyhjä värikasetti	Katso kohta Värikasetin vaihto sivulla 5-3.
Väri vähissä	Osta uusi värikasetti, jotta voit vaihtaa sen heti, kun värikasetti tyhjenee.
Lämpöyksikön vika	 Katkaise virta virtakytkimestä, odota muutama sekunti ja kytke virta uudelleen. Anna kirjoittimen virran olla kytkettynä 10 minuuttia. Jos virhe uusiutuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.
Lasersädevika	Katkaise virta virtakytkimestä, odota muutama sekunti ja kytke virta vuodellaan, laa virtakytkimestä, oto vahtava jällaanmuujään tai Brotharin.
Skannerivika	asiakaspalveluun.
D-RAM-virhe	
NV-RAM-virhe	
Päämoottorivirhe	
Koneiston liitäntävirhe	

Tulostetut virheviestit

Kirjoitin ilmoittaa ongelmista tulostamalla jäljempänä olevan taulukon mukaisen virheviestin. Poista virhe neuvotulla tavalla.

Virheviesti	Toimenpide				
MUISTI TÄYNNÄ	 Tulosta muistissa olevat tiedot painamalla Go-painiketta. Poista muistissa olevat tiedot painamalla Job Cancel -painiketta. Pienennä tulostuksen erotuskykyä tai yksinkertaista asiakirjaa. Laajenna kirjoittimen muistia lisäämällä yleisesti saatavana oleva DIMM-muistimoduuli. Katso kohta <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 4-2. 				
Virheviesti	Toimenpide				
---	---	--	--	--	--
TULOSTUKSEN YLIVUOTO	 Tulosta muistissa olevat tiedot painamalla Go-painiketta. Poista muistissa olevat tiedot painamalla Job Cancel -painiketta. Jos virhe ei poistu, yksinkertaista asiakirjaa tai vähennä tulostuksen erotuskykyä. Laajenna kirjoittimen muistia lisäämällä yleisesti saatavana oleva DIMM-muistimoduuli. Katso kohta <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 4-2. Ota sivun suojaus käyttöön mukana toimitetulla Windows[®]-ohjaimella tai RPC-ohjelmalla. Muuta seuraavia mukana toimitetun Windows[®]-kirjoitinohjaimen asetuksia ja yritä uudelleen. Paras asetuskokonaisuus vaihtelee asiakirjan mukaan. Grafiikka-asetus TrueType[™]-asetus Käytä kirjoittimen TrueType[™]-fontteja 				
EROTUSKYKYÄ PIENENNETTY TULOSTUSTA VARTEN (Kirjoitin on pienentänyt tulosteen erotuskykyä.)	 Estä automaattinen erotuskyvyn pienennys yksinkertaistamalla asiakirjaa ennen tulostusta. Laajenna kirjoittimen muistia lisäämällä yleisesti saatavana oleva DIMM-muistimoduuli. Katso kohta <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 4-2. 				

Paperin käsittely

Varmista ensin, että käytät Brotherin suositusten mukaista paperia. Katso kohta *Kirjoittimessa käytettävä paperi* sivulla 1-5.

Ongelma	Suositus				
Kirjoitin ei syötä paperia.	 Jos paperilokerossa on paperia, tarkista, että paperi on tasaisesti. Jos pape on käyristynyt, suorista se ennen tulostamista. Kokeile seuraavaa: ota paper lokerosta, käännä nippu ja aseta se takaisin paperilokeroon. Ota paperia pois paperilokerosta ja yritä uudelleen. Tarkista, että kirjoitinohjaimessa ei ole valittu käsinsyöttöä. 				
Kirjoitin ei syötä paperia käsinsyöttöalustalta.	 Aseta paperia tukevasti alustalle uudelleen, yksi arkki kerrallaan. Varmista, että kirjoitinohjaimessa on valittu käsinsyöttö. 				
Kirjoitin ei syötä kirjekuoria.	Kirjoitin voi syöttää kirjekuoria käsinsyöttöalustalta tai monikäyttöalustalta. Sovellusohjelmiston asetukset on tehtävä käyttämällesi kirjekuorikoolle sopiviksi. Tämä tehdään yleensä ohjelmiston sivun tai asiakirjan asetusten valikossa. Katso ohjeita sovellusohjelmiston käyttöoppaasta.				
Paperi on juuttunut.	Selvitä paperitukos. Katso kohta Paperitukokset ja niiden selvittäminen sivulla 6-6 tai CD-ROM-levyllä olevasta paperitukoksia käsittelevästä videosta.				
Kirjoitin ei tulosta luovutusalustalle (kuva alaspäin).	Sulje luovutusalusta (kuva ylöspäin)				
Kirjoitin ei tulosta määritetylle paperille. (HL-5140, HL-5150D ja HL-5170DN alalokerolla varustettuna)	Varmista, että oikea kirjoitinohjain on valittu.				

Paperitukokset ja niiden selvittäminen

Kirjoitin ilmoittaa paperitukoksesta ohjauspaneelin merkkivaloilla seuraavasti:





Heti käytön jälkeen muutamat kirjoittimen sisällä olevat osat ovat erittäin kuumia. Älä kosketa kuvassa 6-2 esitettyjä tummennettuja osia, kun avaat kirjoittimen etukannen tai luovutusalustan (kuva ylöspäin).





Irrota juuttunut paperi seuraavasti.

Jos paperitukos saadaan poistettua kokonaan seuraavien ohjeiden avulla, kirjoitin jatkaa tulostusta automaattisesti, kun paperilokero asetetaan takaisin paikoilleen ja etukansi suljetaan.

Jos kirjoitin ei aloita tulostusta automaattisesti, paina **Go**-painiketta. Jos kirjoitin ei vieläkään aloita tulostusta, tarkista, että kaikki juuttunut paperi on poistettu kirjoittimesta. Yritä sitten tulostaa uudelleen.

Jos paperi juuttuu alalokeroa (lisävaruste) käytettäessä, tarkista oikea asennus ylälokerosta.
 Aina, kun lisäät uutta paperia, ota kaikki paperit paperilokerosta ja tasaa nippu. Näin kirjoitin ei syötä useita arkkeja kerralla, mikä vähentää paperitukoksia.

1 Vedä paperilokero kokonaan ulos kirjoittimesta.





2 Vedä juuttunutta paperia ylöspäin, pois kirjoittimesta.



Kuva 6-4

3 Paina kannen avauspainiketta ja avaa etukansi.



Kuva 6-5

4 Vedä rumpuyksikkö ulos. Vedä juuttunutta paperia ylöspäin, pois kirjoittimesta. Jos rumpuyksikkö ei irtoa helposti, älä irrota sitä väkisin. Vedä sen sijaan juuttuneen paperin reunaa paperilokeron kautta. Jos juuttunutta paperia ei saa helposti irti, pyöritä tukosrullaa itseesi päin samalla, kun vedät paperia varovasti ulos.



Kuva 6-6

Varoitus

Älä kosketa kuvassa 6-7 näkyviä elektrodeja – staattinen sähkö voi vahingoittaa kirjoitinta.



Kuva 6-7

5 Avaa luovutusalusta (kuva ylöspäin). Vedä juuttunut paperi pois lämpöyksiköstä. Jos paperitukoksen selvitys onnistuu, siirry vaiheeseen 7.



Jos paperia joudutaan vetämään kirjoittimen takaosaan päin, värijauhetta saattaa joutua lämpöyksikköön, jolloin muutama seuraava tuloste voi tahriintua. Tulosta muutama testisivu, kunnes värijauhe ei enää tahri tulosteita.

Varoitus

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





6 Avaa tukoksenpoistokansi. Vedä juuttunut paperi pois lämpöyksiköstä.



Kuva 6-10

7 Sulje tukoksenpoistokansi. Sulje luovutusalusta (kuva ylöspäin). Jos paperitukos ei vieläkään selviä, HL-5130:n ja HL-5140:n käyttäjät voivat siirtyä vaiheeseen 10. Muiden kirjoittimien käyttäjät jatkavat seuraavaan vaiheeseen. 8 Vedä dupleksilaite kokonaan ulos kirjoittimesta.



Kuva 6-11

9 Vedä juuttunut paperi ulos kirjoittimesta tai dupleksilaitteesta. Aseta dupleksilaite takaisin kirjoittimeen.



Kuva 6-12

10 Paina lukitusvipu alas ja vedä värikasetti ulos rumpukasetista. Poista rummun sisään juuttunut paperi (jos on).

Asenna uusi värikasetti rumpuun. Kuulet naksahduksen, kun se asettuu paikoilleen. Jos se on kunnolla paikoillaan, lukitusvipu nousee automaattisesti ylös.



Kuva 6-13

- **11** Asenna rumpuyksikkö takaisin kirjoittimeen.
- 12 Aseta paperilokero kirjoittimeen.
- **13** Sulje etukansi.

Muut ongelmat

Ongelma	Suositus
Kirjoitin ei tulosta. Virhe kirjoitettaessa porttiin LPT1: (tai BRUSB) -virheviesti tulee tietokoneen näyttöön.	 Tarkista, että kirjoittimen kaapeli on ehjä. Jos sinulla on liitäntää vaihtava laite, varmista, että valittuna on oikea kirjoitin.

Macintosh® ja USB-liitäntä

Ongelma	Suositus
HL-5130 (tai HL-5140, HL-5150D ja HL-5170DN) ei näy Valitsijassa (Mac OS [®] 8.6–9.2) tai Print Centerissä (Mac OS [®] X 10.1 / 10.2).	 Tarkista, että kirjoittimen virta on kytketty. Tarkista, että USB-liitäntäkaapeli on kytketty oikein. Tarkista, että kirjoitinohjain on asennettu oikein.
Sovellusohjelmasta tulostus ei onnistu.	Varmita, että mukana toimitettu Macintosh [®] -kirjoitinohjain on asennettu kiintolevylle ja että se on valittuna Valitsijassa (Mac OS [®] 8.6–9.2) tai Print Centerissä (Mac OS [®] X 10.1 / 10.2).

Tulostuslaadun parantaminen

Jos tulostuksen laadussa on ongelmia, tulosta ensin testisivu (katso *sivu 3-8*). Jos tuloste näyttää hyvältä, vika ei todennäköisesti ole kirjoittimessa. Tarkista liitäntäkaapeli tai yritä tulostaa toiselta PC-tietokoneelta.

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD a b c d e 0 1 2 3 4 Heikko jälki	 Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö. Tämä vika voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai kuumuudesta. Katso kohta <i>Kirjoittimen sijoittaminen</i> sivulla 1-4. Jos koko sivu on liian vaalea, Värinsäästö voi olla valittuna. Poista Värinsäästö-asetuksen valinta ohjaimen Ominaisuudet-välilehdellä. Asenna uusi värikasetti. Katso kohta <i>Värikasetin vaihto</i> sivulla 5-3. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9.
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234	 Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Katso luvun 1 kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i>. Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö. Kuumuus ja runsas kosteus voivat lisätä taustan varjostusta. Katso kohta <i>Kirjoittimen sijoittaminen</i> sivulla 1-4. Asenna uusi värikasetti. Katso luvun 5 kohta <i>Värikasetin vaihto</i>. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9.
Harmaa tausta	

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus	
B B B Haamukuva	 Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Tämä ongelma voi johtua karkeapintaisesta tai paksusta tulostusmateriaalista. Katso kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i> sivulla 1-5. Varmista, että kirjoitinohjaimessa on valittu oikea tulostusmateriaali. Katso kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i> sivulla 1-5. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9. 	
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Harmaa pystyraita	 Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Ongelma voi johtua karkeapintaisesta paperista. Katso kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i> sivulla 1-5. Rumpu voi olla vaurioitunut. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9. 	
B Valkoisia laikkuja	 Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Katso luvun 1 kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i>. Valitse kirjoitinohjaimessa tulostusmateriaaliksi Paksu paperi tai käytä nykyistä ohuempaa paperia. Tarkista kirjoittimen käyttöympäristö, sillä ongelma voi johtua esimerkiksi runsaasta kosteudesta. Katso kohta <i>Kirjoittimen sijoittaminen</i> sivulla 1-4. 	
Täysin musta	 Ongelma voi johtua likaisesta koronalangasta – puhdista rummun sisällä oleva koronalanka vetämällä sinistä kielekettä edestakaisin. Muista palauttaa sininen kieleke lähtöpaikalleen (▲). Katso kohta <i>Puhdistus</i> sivulla 5-12. Rumpu voi olla vaurioitunut. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9. 	



Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus				
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Mustia vaakasuoria jälkiä tulostetulla arkilla	 Rumpu voi olla vaurioitunut. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9. Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Katso kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i> sivulla 1-5. Jos laserkirjoittimessa käytetään tarra-arkkeja, niistä saattaa tarttua liimaa OPC-rummun pinnalle. Puhdista rumpu. Katso kohta <i>Puhdistus</i> sivulla 5-12. Älä käytä paperia, jossa on liittimiä tai niittejä, koska ne naarmuttavat rummun pintaa. Pakkauksesta otettu rumpu voi vaurioitua, jos se altistuu suoralle auringonvalolle tai muulle valaistukselle. 				
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Valkoisia vaakasuoria viivoja	 Varmista, että käytät suositusten mukaista paperia. Ongelma voi johtua karkeapintaisesta tai paksusta tulostusmateriaalista. Varmista, että kirjoitinohjaimessa on valittu oikea tulostusmateriaali. Ongelma voi hävitä itsestään. Ongelma saattaa hävitä, kun tulostetaan useampia arkkeja, varsinkin jos kirjoitinta ei ole käytetty pitkään aikaan. Rumpu voi olla vaurioitunut. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9. 				
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Vaakasuoria viivoja	 Puhdista kirjoittimen sisäpuoli ja rummun koronalanka. Katso kohta <i>Puhdistus</i> sivulla 5-12. Rumpu voi olla vaurioitunut. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9. 				
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Mustia pystysuoria viivoja Tulostetuilla arkeilla on pystysuuntaisia väriraitoja.	 Puhdista rummun koronalanka. Katso luvun 5 kohta <i>Puhdistus</i>. Varmista, että koronalangan puhdistuskieleke on omalla paikallaan (▲). Rumpu voi olla vaurioitunut. Asenna uusi rumpu. Katso kohta <i>Rummun vaihto</i> sivulla 5-9. Värikasetti voi olla vaurioitunut. Asenna uusi värikasetti. Katso kohta <i>Värikasetin vaihto</i> sivulla 5-3. Varmista, että kirjoittimen skannerin ikkunalla ei ole paperisilppua. Kiinnityslaite voi olla tahriintunut. Soita Brotherin asiakaspalveluun. 				

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Valkoisia pystysuoria viivoja	 Ongelma voi johtua likaisesta skannerin ikkunasta – pyyhi se puhtaaksi pehmeällä liinalla. Katso kohta <i>Puhdistus</i> sivulla 5-12. Värikasetti voi olla vaurioitunut. Asenna uusi värikasetti. Katso kohta <i>Värikasetin vaihto</i> sivulla 5-3.
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Tulostus vinossa	 Varmista, että tulostusmateriaali on asetettu paperilokeroon oikein ja että ohjaimet eivät ole liian löysästi tai tiukasti nippua vasten. Aseta paperiohjaimet oikein. Katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille paperilokerosta</i> sivulla 1-8. Jos käytät käsinsyöttöalustaa (tai monikäyttöalustaa), Katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille käsinsyöttöalustaa</i> (tai monikäyttöalustaa), Katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille käsinsyöttöalustalta</i> (<i>HL-5130 ja HL-5140</i>) sivulla 1-12 tai katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille paperille monikäyttöalustalta</i> (<i>MK</i>) (<i>HL-5150D ja HL-5170DN</i>) sivulla 1-14 Paperilokero voi olla liian täysi. Katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille paperill</i>
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Tulostus aaltoilee	 Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Kuumuus ja kosteus voivat käyristää paperia. Katso kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i> sivulla 1-5. Jos kirjoitinta käytetään harvoin, paperi on saattanut olla paperilokerossa liian kauan. Käännä paperinippu ympäri. Kokeile myös "tuulettaa" paperinippu ja kääntää sitä sitten paperilokerossa 180°. Kokeile tulostaa suoraa reittiä käsinsyöttöalustalta kirjoittimen takaosaan. Katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille käsinsyöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)</i> sivulla 1-12 tai katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille monikäyttöalustalta (MK) (HL-5150D ja HL-5170DN)</i> sivulla 1-14.
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Paperi rypistyy	 Varmista, että paperi on paperilokerossa oikein. Katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille paperilokerosta</i> sivulla 1-8. Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Katso kohta <i>Kirjoittimessa käytettävä paperi</i> sivulla 1-5. Kokeile tulostaa suoraa reittiä käsinsyöttöalustalta kirjoittimen takaosaan. Katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille käsinsyöttöalustalta (HL-5130 ja HL-5140)</i> sivulla 1-12 tai katso kohta <i>Tulostus tavalliselle paperille monikäyttöalustalta (MK) (HL-5150D ja HL-5170DN)</i> sivulla 1-14. Käännä paperinippu ympäri tai käännä nippua paperilokerossa 180°.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
WILLING Kirjekuori rypistyy	Avaa kirjoittimen takana oleva luovutusalusta (kuva ylöspäin) ja paina vasemmalla ja oikealla puolella olevat siniset kielekkeet alas (kuten kuvassa). Kun olet lopettanut tulostuksen kirjekuorille, palauta siniset kielekkeet alkuperäiseen asentoon sulkemalla luovutusalusta (kuva ylöspäin). Katso <i>sivu 1-31</i> .

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. Tarkista että olet valinnut oikean kirjoitinohjaimen oletusohjaimeksi. Tarkista, että kirjoitinta ei ole kytketty samaan porttiin kuin tallennusväline tai skanneri. Irrota muut laitteet ja kytke porttiin vain kirjoitin. Poista kirjoittimen Tilan valvonta käytöstä kirjoitinohjaimen Laiteasetukset-välilehdellä. 				
Kirjoitin ei tulosta asiakirjan sivuja kokonaan. Kirjoitin tulostaa virheviestin TULOSTUKSEN YLIVUOTO.	 Tulosta muistissa olevat tiedot painamalla Go-painiketta. Poista muistissa olevat tiedot painamalla Job Cancel -painiketta. Jos virhe ei poistu, yksinkertaista asiakirjaa tai vähennä tulostuksen erotuskykyä. Laajenna kirjoittimen muistia lisäämällä DIMM-muistimoduuli. Katso kohta <i>Lisämuistin asennus</i> sivulla 4-2. Ota sivun suojaus käyttöön mukana toimitetulla Windows[®]-ohjaimella. Muuta seuraavia mukana toimitetun Windows[®]-ohjaimen asetuksia ja yritä uudelleen. Paras asetuskokonaisuus vaihtelee asiakirjan mukaan. Grafiikka-asetus TrueType[™]-asetus Käytä kirjoittimen TrueType[™]-fontteja 				
Kirjoitin ei tulosta asiakirjan sivuja kokonaan. Kirjoitin tulostaa virheviestin MUISTI TÄYNNÄ.	 Tulosta muistissa olevat tiedot painamalla Go-painiketta. Poista muistissa olevat tiedot painamalla Job Cancel -painiketta. Pienennä tulostuksen erotuskykyä tai yksinkertaista asiakirjaa. Laajenna kirjoittimen muistia lisäämällä DIMM-muistimoduuli. Katso kohta Lisämuistin asennus sivulla 4-2. 				
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät näytöllä, mutta eivät tulostu paperille.	Useimmat laserkirjoittimet eivät pysty tulostamaan koko paperin alueelle. Yleensä sivun kahdelle ensimmäiselle ja kahdelle viimeiselle riville ei voida tulostaa (näiden väliin jää 62 riviä). Määritä asiakirjan ylä- ja alamarginaalit tämä huomioiden.				



Kirjoittimen tekniset tiedot

Koneisto

Malli		HL-5130 HL-5140 / HL-5150D / HL-5170DN		
Toimintaperiaate		Elektrofotografinen (laserkirjoitin)		
Tulostusnopeus		Jopa 17 sivua/min. Jopa 20 sivua/min. (A4-koko) (A4-koko)		
Ensimmäinen tuloste		Alle 10 s ^{*1}		
Erotuskyky	Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000 ja Windows [®] XP	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	DOS	-	600 dpi	
	Mac OS [®]	HQ1200 600 dpi 300 dpi		

*1 Vakiopaperilokerosta

Ohjain

Malli		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Prosessori		Fujitsu SPARClite 133 MHz			
Muisti	Vakio	8 Mt	16 Mt		32 Mt
	Lisävaruste	_	1 DIMM-muistipaikka, laajennettavissa 144 Mt:uun saakka		1 DIMM-muistipaikka, laajennettavissa 160 Mt:uun saakka
Liitäntä	Vakio	IEEE 1284 -rinnakkaisliitäntä, Hi-Speed USB 2.0 ^{*2} Hi-Speed USB 2.1 ^{*2} IEEE 1284 -rinnakkaisliitäntä Hi-Speed USB 2. 10/100 BASE-TX		IEEE 1284 -rinnakkaisliitäntä, Hi-Speed USB 2.0 ^{*2} , 10/100 BASE-TX	
Lisävaruste 10/100BASE-TX (NC-2100p)					
Verkkoliitäntä	Vakiokokonaisuuteen kuuluvan 10/100BASE-TX:n protokolla	n – TCP/IP, AppleTal IPX/SPX, DLC/LL TCP/IP, NetBEUI, AppleTalk ^{*3}		TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DLC/LLC	
	Valinnaisen 10/100BASE-TX:n (NC-2100p) protokolla				
	Hallintatyökalu	_			BRAdmin Professional ^{*4} WWW-pohjainen hallinta ^{*5}
Emulointi		GDI	PCL6	PCL6, BR-Script 3, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Vakiofontit PCL		-	49 skaalattavaa fonttia, 12 bittikarttafonttia, 12 bittikarttafonttia, 11 viivakoodia*666 skaalattavaa fonttia, 12 bittikarttafonttia, 11 viivakoodia*6		/aa fonttia, 12 tia, 11 viivakoodia ^{*6}
	PostScript [®] 3-emulointi	-		66 fonttia	

- *2 Hi-Speed USB 2.0 (480 Mb/s) on jopa 40 kertaa nopeampi ja yhteensopiva alkuperäisen USB:n (12 Mb/s) kanssa.
- *3 Vain HL-5150D ja HL-5170DN.
- *4 Brotherin alkuperäinen hallinta-apuohjelma Windows®-käyttöjärjestelmiin
- *5 Laitehallinta tavallisella WWW-selaimella
- *6 Code39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Ohjelmistot

Malli	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN		
Kirjoitinohjain	PCL-ohjain käyttöjärjestelmille Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000 ja Windows [®] XP					
	Brother Laser -ohjain käyttöjärjestelmille Mac OS® 8.6–9.2 ja Mac OS® X 10.1–10.2					
	_		BR-Script [®] 3: PostScript Printer Description (PPD) -tiedosto käyttöjärjestelmille Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000 Windows [®] XP, Mac OS [®] 8.6–9.2 ja Mac OS [®] 10.1–10.2			
Apuohjelmat	Vuorovaikutteinen C	∂hje ^{*7}		Vuorovaikutteinen Ohje ^{*7} Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto ^{*8}		

Ohjauspaneeli

Malli	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Merkkivalo	4 merkkivaloa			
Painike	2 painiketta			

Paperin käsittely

Malli		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Paperin syöttö ^{*9}	Moni- käyttöalusta	-		50 arkkia	
	Käsinsyöttöalusta	1 arkki		-	
	Paperilokero (vakio)	250 arkkia			
	Alalokero (lisävaruste)	-	250 arkkia		
Paperin luovutus*9	Tulostettu puoli alaspäin	150 arkkia			
	Tulostettu puoli ylöspäin	1 arkki		25 arkkia	
Kaksipuolinen		Kaksipuolinen k	käsin	Automaattinen tulostus	kaksipuolinen

*7 Ohjeanimaatiot ongelmanratkaisuun

*8 Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto automatisoi kirjoittimen asentamisen peer-to-peer-verkkoon.

*9 Laskettu 80 g/m²:n paperin mukaan

Tulostusmateriaalit

Malli		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Tulostusmateriaalit	Moni- käyttöalusta	-		Tavallinen papel uusiopaperi, kirje piirtoheitinkalvot	ri, hienopaperi, ekuoret, tarrat ja * ¹⁰
	Käsinsyöttöalusta	Tavallinen paperi, hienopaperi, uusiopaperi, kirjekuoret, tarrat ja piirtoheitinkalvot		-	
	Paperilokero (vakio)	Tavallinen pape	ri, hienopaperi, u	usiopaperi ja piirto	heitinkalvot ^{*10}
	Alalokero (lisävaruste)	– Tavallinen paperi ja uusiopaperi			
Paino	Moni- käyttöalusta	-	60–161 g/m ²		
	Käsinsyöttöalusta	60–161 g/m ²		-	
	Paperilokero (vakio)	60–105 g/m ²			
	Alalokero (lisävaruste)	_	60–105 g/m ²		
Koko	Moni-	-		Leveys: 69,9–21	5,9 mm
	kayttoalusta			Korkeus: 116–40	06,4 mm
	Käsinsyöttöalusta	Leveys: 69,9–21	15,9 mm	-	
		Korkeus: 116–406,4 mm A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6			
	Paperilokero (vakio)				
	Alalokero (lisävaruste)	-	A4, Letter, Lega	I, B5 (ISO), Execu	utive, A5, B6

*10 Enintään 10 arkkia

Tarvikkeet

Malli		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Värikasetti	Tavallinen kasetti	3 500 sivua (koko	A4/Letter, 5 %:n p	eitto)	
	Suurkasetti	6 700 sivua (koko A4/Letter, 5 %:n peitto)			
Rumpu		20 000 sivua (kok	o A4/Letter, 1 sivu	/ työ)	

Mitat ja painot

Malli	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN	
Mitat (L \times S \times K)	$382 \times 383 \times 252$ mr	n	$382 \times 401 \times 252 \text{ mm}$		
Painot	Noin 10,5 kg, rumpu mukaan luettuna	ı ja värikasetti	Noin 11,9 kg, rumpu mukaan luettuna	ı ja värikasetti	

Muuta

Malli		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN	
Virrankulutus	ulutus Tulostus Alle 460 W, 25 °C:n lämpötilassa		a			
Valmiustila		Alle 75 W, 25 °C:n lämpötilassa				
		Virransäästötila	Alle 5 W Alle 6 W			Alle 6 W
Melutaso	Äänenpaine	Tulostus	50 dB			
		Valmiustila	Valmiustila Alle 30 dB			
	Ääniteho	Tulostus	6.4B(A)			
		Valmiustila	4.3B(A)			
Säästötoiminnot Virransäästö		Kyllä				
		Värinsäästö	Kyllä			

Järjestelmävaatimukset

Laiteympäristö ja käyttöjärjestelmäver	sio	Prosessorin nopeus	RAM, vähintään	RAM, suositus	Vapaa kiintolevytila
Windows®	95 [*] , 98, 98SE	486/66 MHz	8 Mt	16 Mt	40 Mt
	NT [®] Workstation 4.0*	Pentium 75 MHz	16 Mt	32 Mt	50 Mt
	2000 Professional	Pentium 133 MHz	64 Mt	128 Mt	50 Mt
	Ме	Pentium 150 MHz	32 Mt	64 Mt	50 Mt
	XP	Pentium 300 MHz	128 Mt	128 Mt	50 Mt
Apple®	OS [®] 8.6 - 9.2	Kaikki perusmallit	32 Mt	64 Mt	50 Mt
Macintosh	OS [®] X 10.1 - 10.2 tai uudempi	tayttavat vähimmäisvaatimu kset.	128 Mt	160 Mt	

* Windows[®] 95 ja Windows NT[®]4.0 eivät tue USB:tä. ** Power Macintosh, jossa Applen alkuperäinen esiasennettu USB-portti.

Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen

Tämän osan tiedot auttavat valitsemaan kirjoittimessa käytettävän paperin.

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 g/m²– 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. Pitkäkuituinen paperi on paperia, jonka kuidut ovat järjestäytyneet paperin kulkusuunnan mukaisesti.

Paperit luokitellaan pitkä- ja lyhytkuituisiin papereihin. Pitkäkuituisen paperin kuitujen suunta on sama kuin paperin kulkusuunta kirjoittimessa. Lyhytkuituisen paperin kuidut ovat puolestaan poikittain paperin kulkusuuntaan 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 ympäristösyistä 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 papeririisin päällimmäinen puoli on tulostuspuoli. Pakkaukseen on myös usein merkitty, kumpi puoli on tulostuspuoli. 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 %.

Paperikoko

Letter		8.5×11"
Legal		8.5×14 "
Executive		7.25 × 10,5"
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Kirjekuori, Monarch		3.875 × 7,5"
Kirjekuori nro 9		3.875 × 8,9"
Kirjekuori nro 10		4.12 × 9,5"
Kirjekuori nro 11		4.5 × 10,375"
Kirjekuori, DL	110 × 220 mm	
Kirjekuori, C5	162 × 229 mm	
Kirjekuori, C6	114 × 162 mm	
Kirjekuori B5 (ISO)	176 × 250 mm	
Kirjekuori, B6	125 × 176 mm	
Folio		8.5 × 13 tuumaa

B Liite (Eurooppa ja muut maat)

Brotherin puhelinnumerot

TÄRKEÄÄ: Jos tarvitset teknistä apua tai kirjoittimen käyttöä koskevia neuvoja, ota yhteys asiakaspalveluun siinä maassa, jossa kirjoitin ostettiin. Puhelut on soitettava kyseisen maan *sisältä*.

Usein esitetyt kysymykset (FAQ)

Brother Solutions Center tarjoaa ratkaisuja kaikkiin kirjoittimeen liittyviin tarpeisiin. Lataa täältä kirjoittimeen uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat, lue ohjeita vianetsintään ja vastaukset usein esitettyihin kysymyksiin (FAQ). Lisäksi Solutions-osassa neuvotaan, kuinka Brother-tuotteita voi käyttää mahdollisimman tehokkaasti.

http://solutions.brother.com

Täältä löytyvät päivitetyt Brother-ohjaimet.

Customer Service

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

Huoltokeskusten sijainti

Jos haluat löytää Brother-huoltokeskuksen Euroopassa, ota yhteys paikalliseen Brother-toimistoon. Löydät Euroopan toimistojen 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 (FAQ), 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 seuraavia liitäntäkaapeleita.

Suojattu rinnakkaisliitäntäkaapeli, jossa on kerrattu johdinpari ja merkintä "IEEE 1284 compliant".
 USB-kaapeli.

Kaapeli saa olla enintään 2 metrin pituinen.

Kansainvälinen ENERGY STAR[®] -vaatimustenmukaisuusvakuutus

Kansainvälisen ENERGY STAR[®] -ohjelman tavoitteena on energiaa säästävien toimistolaitteiden kehittäminen ja niiden käytön lisääminen.

ENERGY STAR[®] -yhteistyökumppanina Brother Industries, Ltd. ilmoittaa, että tämä tuote vastaa ENERGY STAR[®] -ohjeistoa energiansäästön osalta.



IEC 60825 -standardi (Vain 220–240 V:n mallit)

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



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

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

Vain Suomi ja Ruotsi LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASER APPARAT

- 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:	5 mW
Aallonpituus:	760–810 nm
Laserluokka:	Luokka IIIb (Standardin 21 CFR Part 1040.10 mukaisesti)
	Luokka 3B (IEC 60825:n mukaisesti)

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 oltava oikea, jotta maadoitus on asianmukainen. 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.

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.

Geräuschemission / Akustinen kohina (Vain Saksa)

Lpa < 70 dB (A) DIN 45635-19-01-KL2

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.

brother.

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: LaserkirjoitinTuotteen nimi: HL-5130, HL-5140, HL-5150D, HL-5170DNMallinumero: HL-51

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).

Sovelletut standardit: Harmonisoitu

Turvallisuus

EN60950:2000

Sähkömagn. yhteensopivuus (EMC):

EN55022:1998 Luokka B EN55024:1998 EN61000-3-2:1995 + A14:2000 EN61000-3-3:1995

CE-merkinnän ensimmäinen käyttövuosi: 2003

Antanut

: Brother Industries, Ltd.

Päiväys : 1.8.2003

Paikka : Nagoya, Japani

Allekirjoitus

Jakashi maeda

Takashi Maeda Johtaja Quality Management Group Quality Management Dept. Information & Document Company

HAKEMISTO

Α

Alalokero (lisävaruste)	4-4
Apuohjelmat	A-3
Automaattinen emuloinnin valinta	2-21
Automaattinen kaksipuolinen tulostus	1-47

В

BRAdmin Professional	2-20
Brother Solutions Center	2-1
BR-Script	2-1

D

DIMM	4-1
Drum-merkkivalo	5-8

Е

aitetta	3-4
	A-2
	A-1
	aitetta

F

Fontit	3-10, A-2
н	
Huolto (normaali)	5-13
Huoltokeskukset	

(Eurooppa ja muut maat) B-1

Κ

olla1-43
1-2, 1-12, 1-17,
1-25, 1-36, 1-44
5-13
1-24, 1-25, 1-29
2-1, 2-12, A-3
3-9
1-2, 1-3
3)
5-7

L

Laiteasetukset	2-6
Liitäntä	A-2
Lisävarusteet ja tarvikkeet	
Lisävarusteet-välilehti	2-10

Μ

_			1		
N	l			T	
١.	k	1			
			r		

Väri vähiooä	2252
Värikasetti	. 5-2, 5-3, A-5
Verkko	2-20
Verkkoliitäntä	A-2
Vesileima	2-5
Vipuvirhe (kaksipuolinen tulostus)	3-4
Virhesyöttö	3-4
Virheviestit	6-2, 6-3
Virtalähde	