

# Brother-laserskrivare BRUKSANVISNING



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

**För användare med nedsatt synförmåga** Den här bruksanvisningen kan läsas av "text-till-tal"-programvaran Screen Reader.

Innan du kan använda skrivaren måste du installera maskinvaran och drivrutinen.

Använd snabbguiden för att ställa in skrivaren. Det finns en tryckt version av den i kartongen.

Läs igenom den här bruksanvisningen noga innan du börjar använda skrivaren. Förvara cd-skivan på en plats där du enkelt kan komma åt den när du behöver den.

På vår webbplats <u>http://solutions.brother.com</u> hittar du svar på vanliga frågor (FAQs), produktsupport och teknisk support samt de senaste drivrutinsuppdateringarna och verktyg.

Obs: Inte alla modeller finns i alla länder.

# Använda bruksanvisningen

#### Symboler som används i den här bruksanvisningen

Följande symboler används i den här bruksanvisningen:



I varningsmeddelandena ges information om hur du undviker personskador.

Symboler som betecknar elektrisk fara gör dig uppmärksam på risk för elektriska stötar.

Symboler som betecknar het yta gör dig uppmärksam på att du inte bör vidröra heta maskindelar.



I försiktighetsuppmaningar specificeras metoder du måste följa eller undvika för att förhindra skador på skrivaren och andra föremål.

 $\bigcirc$ 

Symboler som betecknar olämplig installation gör dig uppmärksam på enheter och åtgärder som inte är kompatibla med skrivaren.

I anmärkningar får du information om hur du ska agera i olika situationer som kan uppstå samt tips på hur en funktion samverkar med andra funktioner.

# Säkerhetsföreskrifter

#### Använda skrivaren på ett säkert sätt



Skrivaren innehåller högspänningselektroder. Försäkra dig om att du har stängt av skrivaren på strömbrytaren och kopplat bort den från eluttaget innan du rengör skrivaren invändigt eller byter ut några delar i den.



# A

Ta INTE i kontakten med våta händer. Det kan ge en elektrisk stöt.



Fixeringsenheten blir väldigt varm när skrivaren används. Vänta tills den har svalnat ordentligt innan du byter ut några förbrukningsartiklar. Ta INTE bort och skada INTE den varningsetikett som sitter på eller runtom fixeringsenheten.



Samla INTE upp utspridd toner med hjälp av en dammsugare. Om du gör det kan tonerpulvret antändas inuti dammsugaren, vilket kan medföra brand. Ta i stället försiktigt bort tonerpulvret med en torr, luddfri trasa och kasta trasan i enlighet med lokala föreskrifter.

Använd INTE lättantändliga medel eller någon form av spray för att rengöra maskinens in- eller utsidor. Det kan leda till brand eller ge en elektrisk stöt.



Om skrivaren blir varm, avger rök eller börjar lukta konstigt ska du omedelbart stänga av den med hjälp av strömbrytaren och dra ut kontakten ur eluttaget. Kontakta sedan din Brother-återförsäljare eller Brothers kundtjänst.

Om något metallföremål, vatten eller andra vätskor kommer in i skrivaren ska du omedelbart stänga av den med hjälp av strömbrytaren och dra ut kontakten ur eluttaget. Kontakta sedan din Brother-återförsäljare eller Brothers kundtjänst.

Skrivaren är tung och väger cirka 29,1 kg. När skrivaren ska flyttas eller lyftas bör minst två personer hjälpas åt, för att förhindra personskador. Var försiktig när du ställer ned skrivaren, så att du inte klämmer fingrarna.



#### VAR FÖRSIKTIG

Blixtnedslag och spänningstoppar kan skada produkten! Vi rekommenderar att du ansluter ett överspänningsskydd av god kvalitet till eluttaget eller drar ut skrivarens kontakt ur eluttaget när åskan går.

# Varumärken

Brother-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd.

Apple, Apple-logotypen, Macintosh och TrueType är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och i andra länder.

Hewlett Packard är ett registrerat varumärke och HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L, 4P, III, IIIP, II och IIP är varumärken som tillhör Hewlett-Packard Company.

Windows Vista är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.

Microsoft, Windows och Windows Server är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.

PostScript och PostScript 3 är varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Citrix och MetaFrame är registrerade varumärken som tillhör Citrix Systems, Inc. i USA.

SuSE är ett registrerat varumärke som tillhör SuSE Linux AG.

RED HAT är ett registrerat varumärke som tillhör Red Hat. Inc.

Mandrake är ett registrerat varumärke som tillhör Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon och Pentium är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron och kombinationer av dessa är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc.

PictBridge är ett varumärke.

Java och alla Java-baserade varumärken och logotyper är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och i andra länder.

Alla företag vars programvarunamn omnämns i den här bruksanvisningen har specifika licensavtal för de programvaror de innehar upphovsrätten till.

Alla andra begrepp, varumärken och produktnamn som nämns i den här bruksanvisningen är registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

## Meddelande om sammanställning och publicering

Den här bruksanvisningen, som omfattar beskrivning av och specifikationer för den senaste produkten, har sammanställts och publicerats under överinseende av Brother Industries Ltd.

Innehållet i bruksanvisningen och produktens specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Brother förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationerna och innehållet utan föregående meddelande och kan inte hållas ansvariga för eventuella skador (eller följdskador) som uppstått på grund av att denna bruksanvisning har använts. Detta gäller också, men inte enbart, typografiska fel och andra fel som kan härledas till publiceringen.

© 2007 Brother Industries Ltd.

# Transportera skrivaren

Om du av någon anledning måste transportera skrivaren ska den förpackas omsorgsfullt så att inga skador uppstår under transporten. Vi rekommenderar att originalförpackningen sparas och används. Skrivaren bör också vara lämpligt försäkrad hos transportfirman.

# Innehållsförteckning

1	Om skrivaren	1
	Kartongens innehåll	1
	Gränssnittskabel	2
	Skrivaren sedd framifrån	3
	Skrivaren sedd bakifrån	4
	Skrivarens placering	5
	Strömförsörjning	5
	Driftsmiljö	5
2	Utskriftsmetoder	6
	Information om papper	6
	Papperstyp och -storlek	6
	Rekommenderat papper	7
	Områden som det inte går att skriva ut på	9
	Utskriftsmetoder	10
	Utskrift på vanligt papper	10
	Utskrift på tjockt papper, etiketter och kuvert	17
	Duplexutskrift	21
	Anvisningar för duplexutskrifter (dubbelsidiga utskrifter)	21
	Manuell duplexutskrift	21
	Automatisk duplexutskrift (endast HL-4050CDN/HL-4070CDW)	24
	Utskrift av häften (för Windows <sup>®</sup> -skrivardrivrutinen)	25
	Skriva ut foton från en digitalkamera	26
	PictBridge-krav	26
	Ställa in digitalkameran	26
	Skriva ut bilder	27
	Ansluta en kamera som lagringsenhet	28
	DPOF-utskrift	28
	Skriva ut data från en USB-flashminnesenhet med direktutskriftsfunktionen	29
	Filformat som stöds	29
	Skapa en PRN- eller PostScript® 3™-fil (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW) för direktutskrift. Skriva ut data direkt från USB-flashminnesenheten	29 30
-		
3	Drivrutin och programvara	33
	Skrivardrivrutin	33
	Funktioner i skrivardrivrutinen (för Windows <sup>®</sup> )	36
	Använda den anpassade drivrutinen för svartvita utskrifter (för Windows $^{\scriptscriptstyle (\!$	47
	Använda BR-Script 3-skrivardrivrutinen	
	(PostScript <sup>®</sup> 3™-emulering för Windows <sup>®</sup> ) (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)	48
	Funktioner i skrivardrivrutinen (för Macintosh <sup>™</sup> )	55
	Använda BR-Script 3-skrivardrivrutinen	
	(Post Script <sup>©</sup> 3™-emulering för Macintosh <sup>©</sup> )	
	(endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)	62
	Installera BR-Script 3-skrivardrivrutinen	62
	Avinstallera skrivardrivrutinen	65
	Skrivardrivrutin för Windows <sup>™</sup> och Windows Vista™ och Windows Server <sup>™</sup> 2003	65
	Skrivardrivrutin för Macintosh <sup>™</sup>	66

	Programvara för nätverk	
	Information om emuleringslägen	
	Automatiskt val av emulering (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)	
	Automatiskt val av gränssnitt	
4	Kontrollpanelen	
	Kontrollpanelen	
	Knappar	
	Go	
	Cancel	
	Reprint	
	"+"- och "-"-knappen	
	Back	
	OK	
	LCD-displayen	
	Dakgrunaspelysning	
	LOD-IIIeuueiaiiueii Åtorutekrift av dokumont	
	Aleruiskiill av dokument.	
	Anvanda LCD-menyn på kontrolipanelen	
	Menytabell	
	Stanuarun stanningar	
	Autoregistrering	
	Manuell regist	
_		
5	Tillbehör	
	Nedre fack (LT-100CL) (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)	
	SO-DIMM	
	SO-DIMM-typer	
	Installera extraminne	
6	Rutinunderhåll	
	Byta ut förbrukningsartiklar	
	l onerkassetter	
	I rumennet	
	Dallennel	
	Demanare for splittoner	
	Religuility	
	rtengora skapporförstrons inside	
	Rengora buyudkaranarna	
	Rengöra trumenheten	
	Transportera skrivaren	
	Ompaketeringsanvisningar	
7	Felsökning	
	Identifiera problemet	
	LCD-meddelanden	
	Pappershantering	

	Stopp kombifack (papperet har fastnat i kombifacket)	149
	Stopp fack 1/Stopp fack 2 (papperet har fastnat i pappersfacket)	149
	Stopp i duplex (papperet har fastnat under standardpappersfacket (Fack 1) eller i fit	xeringsenheten)
	(endast HL-4050CDN / HL-40/0CDW)	
	Stopp bak (papper har fastnat bakom den bakre luckan)	
	Stopp inuti (papper har fastnat inuti skrivaren)	
	Forbattra utskriftskvaliteten	
	Lösa utskriftsproblem	
	Nätverksproblem	
	Ovriga problem	
	För Macintosh <sup>®</sup> med USB	
	Skriva ut från DOS	
	BR-Script 3 (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)	170
Α	Bilaga	171
	Skrivarspecifikationer	171
		171
	Styrenhet	172
	Programvara	173
	Direktutskriftsfunktionen	
	Kontrollpanelen	
	Pappershantering	174
	Pappersspecifikationer	
	Förbrukningsartiklar	175
	Mått/vikt	175
	Övrigt	175
	Datorkrav	176
	Viktig information om att välig napper	177
	Symbol- och teckenunnsättningar	180
	Så här använder du webbaserad hantering (via en webbläsare)	180
	Lista över symbol- och teckenunnsättningar	180
	Snabbreferens till kommandon för streckkodskontroll	182
	Utskrift av streckkoder eller utökade tecken	182
_		
В	Bilaga (för Europa och andra länder)	189
	Telefonnummer till Brother	189
	Viktig information: bestämmelser	190
	Radiostörning (gäller endast modellen för 220–240 V)	190
	IEC 60825-1-specifikation (endast modellen för 220–240 V)	190
	Inre laserstrålning	191
	EU-direktiv 2002/96/EG och EN50419	191
	VIKTIGT – För din egen säkerhet	192
	Försäkran om överensstämmelse (EU)	193
	Försäkran om överensstämmelse (EU)	194
С	Bilaga (för USA och Kanada)	195
	Brother numbers	195
	Important information: regulations	198
	Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity	
	(USA only)	198
	Industry Canada Compliance Statement (Canada only)	199

#### vii

Laser notices	
Laser safety (110 to 120 volt model only)	
FDA regulations (110 to 120 volt model only)	
Internal laser radiation	
IMPORTANT - for your safety	
Register	202

D

# Kartongens innehåll

#### 

Skrivaren är tung och väger cirka 29,1 kg. När skrivaren ska flyttas eller lyftas bör minst två personer hjälpas åt, för att förhindra personskador.

Kontrollera att alla delar som visas nedan finns med i kartongen när du packar upp skrivaren.







#### Användare i Danmark:

Den nätkontakt som levereras med den här maskinen är jordad och har tre stift. Kontrollera att eluttaget passar för denna jordade kontakt med tre stift. Maskinen måste vara jordad. Kontakta en behörig elektriker om du är osäker.

#### Användare i Sverige, Norge och Finland: Den nätkontakt som levereras med den här maskinen har två stift, och jordningen är inlagd på sidan av kontakten. Kontrollera att eluttaget passar för denna sidojordade kontakt med två stift. Maskinen måste vara jordad.

Kontakta en behörig elektriker om du är osäker.

För att skrivaren ska fungera på ett säkert sätt får den medföljande elkontakten endast sättas in i ett jordat eluttag med normal hushållsström. Ojordad utrustning kan orsaka elektriska stötar och även ge upphov till överdrivet hög elektrisk ljudemission.

#### Gränssnittskabel

Ingen gränssnittskabel medföljer som standard. Du måste själv köpa en lämplig kabel för det gränssnitt som du vill använda.

USB-kabel

Använd inte en USB-gränssnittskabel som är längre än 2,0 meter.

Anslut inte USB-kabeln till en hubb utan strömförsörjning eller till tangentbordet på en Macintosh<sup>®</sup>-dator.

Se till att du ansluter kabeln till USB-porten på din dator.

Tredje parters USB-portar stöds inte för Macintosh<sup>®</sup>.

■ Parallellkabel (endast för HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Använd inte en parallellkabel som är längre än 2,0 meter.

Använd en skärmad gränssnittskabel som följer IEEE 1284-standarden.

Nätverkskabel

Använd en partvinnad "straight-through"-kabel av kategori 5 (eller högre) till 10BASE-T- eller 100BASE-TX Fast Ethernet-nätverk.

2

#### Skrivaren sedd framifrån



- 1 Stöd till utmatningsfacket för nedåtvänd utskrift
- 2 Öppningsknapp för den främre luckan
- **3** Kontrollpanel<sup>1</sup>
- 4 USB-direktgränssnitt
- 5 Främre lucka
- 6 Pappersfack
- 7 Strömbrytare
- 8 Utmatningsfack för nedåtvänd utskrift
- 9 Kombifack (KF)
- <sup>1</sup> Du kan ställa in LCD-displayens vinkel genom att luta displayen uppåt eller nedåt.

#### Skrivaren sedd bakifrån

Bilden av skrivaren baseras på HL-4070CDW.



- 1 Bakre lucka
- 2 Uttag för nätkabel
- 3 Parallellport (endast på HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- 4 USB-port
- 5 Nätverksaktivitetslampor (lysdioder)
- 6 10BASE-T-/100BASE-TX-port

# **Skrivarens placering**

Läs följande innan du använder skrivaren.

#### Strömförsörjning

Se till att strömförsörjningen ligger inom det intervall som rekommenderas.

Strömkälla:	USA och Kanada:	110 till 120 V AC, 50/60 Hz
	Europa och Australien:	220 till 240 V AC, 50/60 Hz

Nätkabeln, inklusive förlängningssladdar, får inte vara längre än 5 meter.

Anslut ingen annan högeffektsutrustning, som till exempel luftkonditionering, kopiator och dokumentförstörare, till samma uttag som skrivaren. Om du måste ansluta skrivaren till samma spänningskrets som sådan utrustning rekommenderar vi att du använder en spänningstransformator eller ett brusfilter.

Om spänningen är ojämn bör en spänningsregulator användas.

#### Driftsmiljö

- Ställ skrivaren på en plan, stabil yta såsom ett skrivbord, där den inte utsätts för vibration eller stötar.
- Skrivaren bör installeras i närheten av ett eluttag, så att den lätt kan kopplas bort från eluttaget i nödfall.
- Utsätt inte skrivaren för högre eller lägre temperaturer och luftfuktighet än följande:

Temperatur: 10 °C till 32,5 °C

Luftfuktighet: 20-80 % (utan kondens)

- Använd skrivaren i ett välventilerat rum.
- Placera INTE skrivaren så att ventilationshålet blockeras. Se till så att det finns ett mellanrum på cirka 10 cm mellan ventilationshålet och väggen.
- Utsätt INTE skrivaren för direkt solljus eller extrem värme, fukt eller damm.
- Ställ INTE skrivaren i närheten av apparater som innehåller magneter eller som alstrar magnetiska fält.
- Utsätt INTE skrivaren för öppna lågor eller frätande gaser.
- Lägg INTE några föremål ovanpå skrivaren.
- Ställ INTE skrivaren i närheten av värmeelement, luftkonditioneringsenheter, vatten, kemikalier eller kylskåp.
- Bär skrivaren vågrätt om du behöver flytta den. När skrivaren ska flyttas eller lyftas bör minst två personer hjälpas åt, för att förhindra personskador.



# Information om papper

#### Papperstyp och -storlek

Skrivaren hämtar papper från det fack som har installerats eller från kombifacket.

I skrivardrivrutinen och den här bruksanvisningen används följande namn på de olika pappersfacken:

Pappersfack	Fack 1
Kombifack	KF
Nedre fack (tillval till HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Fack 2
Duplexenhet för automatisk duplexutskrift (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)	DX

När du tittar på den här sidan på cd-romskivan kan du gå till sidan för respektive utskriftsmetod genom att klicka på (i) i tabellen.

Papperstyp	Fack 1	Fack 2 (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	KF10	DX (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Välj papperstyp med skrivardrivrutinen
Vanligt papper	(i)	()	()	()	Vanligt papper
$75 \text{ g/m}^2 \text{ till } 105 \text{ g/m}^2$			-		
Återvunnet papper	(i)	Û	(i)	Û	Återv. papper
Strukturpapper			(i)		Strukturpapper
Grovt papper – 60 g/m <sup>2</sup> till 163 g/m <sup>2</sup>			60 g/m <sup>2</sup> till 161 g/m <sup>2</sup>		
<b>Tunt papper</b> 60 g/m <sup>2</sup> till 75 g/m <sup>2</sup>	0	Ū	Ū	Ū	Tunt papper
<b>Tjockt papper</b> 105 g/m <sup>2</sup> till 163 g/m <sup>2</sup>			Ū		Tjockt papper eller Tjockare papper
Etiketter			<u>(</u> )		Etikett
			A4 eller Letter		
Kuvert					Kuvert
			(i)		Tunt kuv.
					Tjockt kuv.

	Fack 1	Fack 2 (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	KF	DX (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)
Pappersstorlek	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio, vykort	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	Bredd: 69,9 till 215,9 mm Längd: 116 till 406,4 mm	A4, A4 Lång
Antal ark (80 g/m <sup>2</sup> )	250 ark	500 ark	50 ark	

#### **Rekommenderat papper**

	Europa	USA
Vanligt papper	Xerox Premier 80 g/m <sup>2</sup>	Xerox 4200DP 20 lb
	Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>	Hammermill Laser Print (90 g/m2)
Återvunnet papper	Xerox Recycled Supreme 80 g/m <sup>2</sup>	Ej tillgängligt
Etiketter	Avery laseretikett L7163	Avery vita laseretiketter nr 5160
Kuvert	Antalis River-serie (DL)	Columbian nr 138 (COM10)

Innan du köper en större mängd papper bör du prova att skriva ut på ett mindre antal ark så att du vet att papperstypen är lämplig.

- Använd vanligt kopieringspapper.
- Använd papper som väger mellan 75 och 90 g/m<sup>2</sup>.
- Använd neutralt papper. Använd inte syrahaltigt eller basiskt papper.
- Använd långfibrigt papper.
- Använd papper med ett fuktvärde på cirka 5 %.
- I den här skrivaren kan man använda återvunnet papper som uppfyller specifikationerna i DIN 19309.

#### VAR FÖRSIKTIG

Använd INTE bläckstrålepapper. Det kan orsaka pappersstopp och skada skrivaren.

#### Obs

Papperet kan fastna eller matas fel i skrivaren om du använder ett annat papper än de som rekommenderas.

(Se *Viktig information om att välja papper* på sidan 177 om du behöver hjälp med att välja papper till den här skrivaren.)

#### Kuverttyper

De flesta kuvert passar till skrivaren. Utformningen av vissa kuverttyper kan dock medföra problem vid inmatning eller ge sämre utskriftskvalitet. Ett lämpligt kuvert ska ha raka och ordentligt vikta kanter, och den främre änden ska inte vara tjockare än två pappersark. Kuvertet ska ligga plant och inte vara påsformat eller sladdrigt. Köp kvalitetskuvert från en tillverkare som är införstådd med att kuverten kommer att användas i en laserskrivare. Innan du skriver ut en större mängd kuvert bör du testa att skriva ut på ett kuvert, för att förvissa dig om att du får önskat resultat.

Brother rekommenderar inte några särskilda kuvert, eftersom kuverttillverkarna kan ändra kuvertens specifikationer. Du är själv ansvarig för kuvertens kvalitet och egenskaper.

- Använd inte skadade, ihoprullade, skrynkliga, extremt blanka, kraftigt strukturmönstrade eller oregelbundet formade kuvert.
- Använd inte kuvert med klämmor, snäpplås, snören, självhäftande delar, fönster, hål, utskärningar eller perforeringar.
- Använd inte påsformade kuvert eller kuvert som har ojämna kanter, är präglade (med upphöjd text) eller förtryckta på insidan.
- Använd inte kuvert som redan har använts för utskrift i en laserskrivare.
- Använd inte kuvert som inte kan buntas ordentligt.
- Använd inte kuvert som är tillverkade av papper som väger mer än den pappersvikt som rekommenderas för skrivaren.
- Använd inte kuvert som är dåligt tillverkade, har kanter som inte är raka eller som inte är rektangulära.



Skrivaren kan skadas om du använder någon av kuverttyperna i listan ovan. Sådana skador täcks inte av någon garanti eller något serviceavtal från Brother.

#### 🖉 Obs

- Lägg inte i olika sorters papper i pappersfacket samtidigt. Det kan orsaka pappersstopp och felmatningar.
- Skriv inte ut kuvert med duplexalternativet aktiverat.
- Du måste välja samma pappersstorlek i programmet som papperen i facket har.

### Områden som det inte går att skriva ut på

I tabellen nedan anges vilka områden av papperet som det inte går att skriva ut på:

#### Stående





	Windows <sup>®</sup> -skrivardrivrutin Macintosh <sup>®</sup> -skrivardrivrutin	BR-Script-drivrutin för Windows <sup>®</sup> och Macintosh <sup>®</sup> (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)
1	4,23 mm	4,32 mm
2	4,23 mm	4,32 mm
3	4,23 mm	4,32 mm
4	4,23 mm	4,32 mm

2

# Utskriftsmetoder

0

#### Utskrift på vanligt papper

#### Utskrift på vanligt papper från fack 1 och 2

(Information om vilket papper som rekommenderas finns i Information om papper på sidan 6.)

Välj följande från skrivardrivrutiner	1:
Pappersstorlek/Pappersformat	(1)
Papperstyp	(2)
Papperskälla	(3) och eventuella andra inställningar.

■ Windows<sup>®</sup>-skrivardrivrutin



#### ■ BR-Script-skrivardrivrutin för Windows<sup>®</sup> (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Pappersformat	(1)
Papperstyp	(2)
Papperskälla	(3)





#### Obs

För att du ska kunna använda BR-Script-skrivardrivrutinen måste du installera drivrutinen via Anpassad installation från cd-romskivan.

#### Macintosh<sup>®</sup>-skrivardrivrutin

Inställningar: Sidinformation	Inställningar: Sidinformation	Inställningar: Sidinformation
Format för: HL-4070CDW series BrotherHL-4070CDW series CUPS v1.1 Pappersformat: A4 20,99 cm x 29,70 cm Riktning: 100 %	Format för: HL-4070CDW series Brother HL-4070CDW series CUPS v1.1 Pappersformat: A4 20,99 cm x 29,70 cm Riktning: III III	Format för: HL-4070CDW series
(?) (Avbryt) (OK	Skala:         100 %           ?         Avbryt         OK	(?) (Avbryt) OK

2 Dra ut pappersfacket helt ur skrivaren.



3 Tryck på pappersledarnas gröna frigöringsarm och anpassa pappersledarna efter pappersstorleken. Kontrollera att pappersledarna sitter fast ordentligt i spåren.



4 Lägg i papper i facket och kontrollera att det inte går över maxmarkeringen (▼). Den sida som du vill skriva ut på ska vara vänd nedåt.



- 5 Sätt tillbaka pappersfacket ordentligt i skrivaren, och kontrollera att det har förts in helt och hållet.
- 6 Lyft upp stödet för att undvika att papper glider av utmatningsfacket för nedåtvänd utskrift, eller ta bort varje ark direkt när det kommer ut ur skrivaren.



7 Skicka utskriftsdata till skrivaren.

2

#### Utskrift på vanligt papper och strukturpapper från kombifacket

(Information om vilket papper som rekommenderas finns i Information om papper på sidan 6.)

1	Välj följande från skrivardrivrutinen:	
	Pappersstorlek/Pappersformat	(1)
	Papperstyp	(2)
	Papperskälla	(3) och eventuella andra inställningar.

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



#### ■ BR-Script-skrivardrivrutin (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Avancerade alternativ för Brother HL-4070CDW BR-S 🕐 🔀		Brother HL-4070	OCDW BR-Script3 - utskriftsinställningar itet	? 🔀
Papper/utskrift     Pappersformat: <u>A4</u> Ancar xopior: <u>1 kopia</u> Grafik     Grafik     Con Management)     ICM-metod: <u>ICM är inaktiverat</u> ICM-Metorgivning: <u>Bilder</u> Skala: <u>100 %</u> TrueType-teckensnitt: <u>Ersätt med enhetsteckensnitt</u> Avancerade utskviftsfunktioner: <u>Aktiverade</u>	— 1	Fackval Papperskjälla: Färg	Välj automatiskt Välj automatiskt Välj automatiskt Fack1 E2 Kombifack	
Papperstyp: Vanlid: papper     Duftring: Av     Lösenord: Inget	<u> </u>		A	vangerat) Verkställ

### Obs

För att du ska kunna använda BR-Script-skrivardrivrutinen måste du installera drivrutinen via Anpassad installation från cd-romskivan.

Pappersformat Papperstyp Papperskälla	(1) (2) (3)	
Inställningar: Sidinformation Format för: HL-4070CDW series Brother HL-4070CDW series CUPS v1.1 Pappersformat: A4 20,99 cm x 29,70 cm Riktning: III III IIII Skala: 100 %	Inställningar: Sidinformation Format för: HL-4070CDW series BrotherHL-4070CDW series CUPS v1.1 Pappersformat: A4 20,99 cm x 29,70 cm Riktning: Skala: 100 %	Inställningar: Sidinformation Format för: HL-4070CDW series BrotherHL-4070CDW series BrotherHL-4070CDW series CUPS v1.1 Pappersformat: A4 20,99 cm x 29,70 cm Riktning: III III IIII Skala: 100 %
(?) (Avbryt) OK	(? (Avbryt) OK	(? (Avbryt) OK

2 Öppna kombifacket och fäll ned det försiktigt.

Macintosh<sup>®</sup>-skrivardrivrutin



3 Dra ut kombifacket och veckla ut stödfliken (1).



4 Lyft upp stödet för att undvika att papper glider av utmatningsfacket för nedåtvänd utskrift, eller ta bort varje ark direkt när det kommer ut ur skrivaren.



5 Lägg i papper i kombifacket. Kontrollera att papperet befinner sig under maxmarkeringen (1). Lägg i arket så att den sida du vill skriva ut på är vänd uppåt och papperets främre kant (övre del) läggs i först.



6 Tryck på pappersledarnas frigöringsarm och anpassa pappersledarna efter pappersstorleken.



Skicka utskriftsdata till skrivaren.

#### Utskrift på tjockt papper, etiketter och kuvert

(Information om vilket papper som rekommenderas finns i Information om papper på sidan 6 och Kuverttyper på sidan 8.)



1 Välj följande från skrivardrivrutinen: Pappersstorlek/Pappersformat .....(1) Papperstyp .....(2) Papperskälla.....(3) och eventuella andra inställningar.

■ Windows<sup>®</sup>-skrivardrivrutin



#### ■ BR-Script-skrivardrivrutin (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)



- Fackval			
Pappers <u>k</u> älla:	Välj automatiskt	~	
Färg	Välj automatiskt Välj automatiskt Fack1 ≥ ⊆∽+2		
	Kombifack		— 3
	manwannoning		
	(Ava	incerat	

#### Obs

- För att du ska kunna använda BR-Script-skrivardrivrutinen måste du installera drivrutinen via Anpassad installation från cd-romskivan.
- När du använder kuvert nr 10 ska du välja Com-10 som Pappersstorlek/Pappersformat.
- För andra kuvert som inte finns med bland alternativen i skrivardrivrutinen, som till exempel kuvert nr 9 eller kuvert C6, ska du använda Eget format... (Mer information om kuvertstorlekar finns i Pappersstorlek på sidan 179.)
  - Macintosh<sup>®</sup>-skrivardrivrutin

Pappersformat(	1)
Papperstyp(	2)
Papperskälla(	3)

Inställningar: Sidinformation ;	Skrivare: HL-4070CDW series	Inställningar: Sidinformation
Format för: HL-4070CDW series	Utskriftsinställningar	Format för: HL-4070CDW series
Brother HL-4070CDW series CUPS v1.1	Grundläggande Avancerat	Brother HL-4070CDW series CUPS v1.1
Pappersformat: Kuvert #10	ver.1.0.0	Pappersformat: A4 3
10,48 cm x 24,13 cm	Papperstyp: Kuvert	20,99 cm x 29,70 cm
Riktning:	Fårg/svartvitt: Auto	Riktning:
Skala: 100 %	Omvänd utskrift     Tonerbesparingsläge     Skrivarstandard     Manuell     S     Timerinställning (min)	Skala: 100 %
	Timerinstanning (min)	
(?) (Avbryt) OK		? Avbryt OK
	(?) PDF v (Förhandsvisa) (Avbryt) (Skriv ut	

#### 🖉 Obs

För andra kuvert som inte finns med bland alternativen i skrivardrivrutinen, som till exempel kuvert nr 9 eller kuvert C6, ska du använda **Anpassat utskriftsformat**. (Mer information om kuvertstorlekar finns i *Pappersstorlek* på sidan 179.)

Öppna kombifacket och fäll ned det försiktigt.



Utskriftsmetoder

3 Dra ut kombifacket och veckla ut stödfliken (1).



4 Lyft upp stödet för att undvika att papper glider av utmatningsfacket för nedåtvänd utskrift, eller ta bort varje ark direkt när det kommer ut ur skrivaren.



5 Lägg i papper i kombifacket. Kontrollera att papperet befinner sig under maxmarkeringen (1).



#### 🖉 Obs

- Lägg inte in fler än 3 kuvert i kombifacket.
- Kuvertfogar som har limmats av tillverkaren bör vara täta.
- Utskriftssidan ska vara vänd uppåt.
- Kuvertets alla sidor ska vara ordentligt vikta, utan rynkor eller ojämna veck.

6 Tryck på pappersledarnas frigöringsarm och anpassa pappersledarna efter pappersstorleken.



7 Skicka utskriftsdata till skrivaren.

#### 🖉 Obs

- Ta bort varje ark eller kuvert så fort det har skrivits ut. Om arken eller kuverten samlas på hög kan de orsaka pappersstopp eller rullas ihop.
- Ställ in **Papperstyp** på **Tjockt papper** eller **Tjockare papper** för att öka fixeringstemperaturen om texten blir suddig vid utskrift på kuvert.
- Om kuvertet är skrynkligt efter utskrift, se Förbättra utskriftskvaliteten på sidan 160.
- (För Windows<sup>®</sup>-användare) Om ett kuvert i DL-format med två flikar blir skrynkligt under utskrift ska du välja DL lång kant som Pappersstorlek på fliken Grundläggande. Lägg i ett nytt DL-kuvert med två flikar i kombifacket, med kuvertets långa kant först, och skriv därefter ut på nytt.

💩 Brother HL -4070CDW series - u	ıtskriftsinställningar	? 🛛
Grundläggande Avancerat Support		
Com-10	Pappersstorlek	Com-10
4 1/8 X 3 ½ tum	Fle <u>r</u> sidig utskrift	A4 Làng Folie
		UL lang kant Vykort
	Kantlinje	A3
	Orientering	17 Staenug / Ligganue
	<u>K</u> opior	1 Sortera
	Papperstyp	Kuvert
	Duplex/Broschyr	Ingen
	Färg/ <u>M</u> ono	Auto
	Papperskälla	
	Första sjdan	Kombifack
	Övriga sidor	Samma som första sidan 💌
		<u>F</u> örval <u>O</u> m
	OK Avt	nyt Verkställ Hjälp

- · Kom ihåg följande när du lägger i papper i kombifacket:
  - Lägg i papperets främre ände (övre kant) först och skjut försiktigt in det i facket.
  - Se till att papperet ligger rakt och i rätt position i kombifacket. Om det inte gör det kan papperet matas fel, vilket leder till skev utskrift eller pappersstopp.

# Duplexutskrift

Funktionen för duplexutskrift fungerar i samtliga skrivardrivrutiner som levereras med maskinen för Windows<sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista<sup>™</sup> och Windows Server<sup>®</sup> 2003/Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition, Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare. Mer information om hur du väljer inställningar finns i skrivardrivrutinens **Hjälp**-avsnitt.

#### Anvisningar för duplexutskrifter (dubbelsidiga utskrifter)

- Om papperet är tunt kan det bli skrynkligt.
- Släta ut papperet om det är ihoprullat, och lägg sedan tillbaka det i pappersfacket eller kombifacket.
- Om papperet inte matas fram som det ska kan det ha rullats ihop. Ta i så fall ut papperet och släta ut det.
- När du använder funktionen för manuell duplexutskrift kan pappersstopp uppkomma eller utskriftskvaliteten försämras. Se Information om pappersstopp och hur man tar bort dem på sidan 148 om ett pappersstopp har inträffat. Se Förbättra utskriftskvaliteten på sidan 160 om du får problem med utskriftskvaliteten.

### 🖉 Obs

- Skärmbilderna i det här avsnittet kommer från Windows<sup>®</sup> XP. Vilka skärmbilder som visas i din dator kan variera beroende på vilket operativsystem du använder.
- Använd papper i A4- eller A4 Lång-format när du använder funktionen för automatisk duplexutskrift.
- · Kontrollera att den bakre luckan är stängd.
- Kontrollera att pappersfacket har förts in helt och hållet i skrivaren.
- Om papperet är ihoprullat bör du släta ut det och sedan lägga tillbaka det i pappersfacket.
- Använd vanligt, återvunnet eller tunt papper och inte strukturpapper.

#### Manuell duplexutskrift

- BR-Script-skrivardrivrutinen (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup>-emulering) stöder inte manuell duplexutskrift.
- Se *Duplexutskrifter* på sidan 57 om du använder Macintosh<sup>®</sup>-skrivardrivrutinen.

#### Manuell duplexutskrift från pappersfacket

- Gå till fliken Avancerat i skrivardrivrutinen, klicka på duplexikonen och välj utskriftsläget Manuell duplex. Gå sedan till fliken Grundläggande och välj Fack1 som Papperskälla.
- 2 Skicka utskriftsjobbet till skrivaren. Skrivaren skriver automatiskt ut alla sidor med jämna sidnummer först, på den ena sidan av papperet.

Ta bort de sidor som har skrivits ut med jämna sidnummer från utmatningsfacket och lägg tillbaka dem i pappersfacket. Lägg i papperen med den sida som du ska skriva på (den tomma sidan) vänd nedåt. Följ anvisningarna på datorskärmen.





4) Skrivaren skriver nu automatiskt ut alla sidor med udda sidnumrering på papperets baksida.

#### 🖉 Obs

- Om du väljer Välj automatiskt som Papperskälla ska du lägga de utskrivna sidorna med jämna sidnummer i kombifacket.
- Töm pappersfacket innan du lägger i papper i det. Lägg sedan i de utskrivna sidorna i facket, med den tomma sidan vänd nedåt. (Lägg inte de utskrivna sidorna högst upp i en hög med tomma papper.)

#### Manuell duplexutskrift från kombifacket

#### 🖉 Obs

Innan du lägger tillbaka papperen i kombifacket måste du släta ut dem, för att undvika pappersstopp.

- Gå till fliken Avancerat i skrivardrivrutinen, klicka på duplexikonen och välj utskriftsläget Manuell duplex. Gå sedan till fliken Grundläggande och välj Kombifack som Papperskälla.
- 2 Lägg i papperet i kombifacket så att den sida som du ska skriva ut på först ligger vänd uppåt. Följ anvisningarna på datorskärmen. Upprepa detta steg tills du har skrivit ut alla sidor med jämn numrering.



3 Ta bort de sidor du har skrivit ut med jämna sidnummer från utmatningsfacket, och lägg tillbaka dem i samma ordning i kombifacket. Lägg i arken så att den sida som du vill skriva ut på (den tomma sidan) är vänd uppåt. Följ anvisningarna på datorskärmen.





4 Skrivaren skriver nu automatiskt ut alla sidor med udda sidnumrering på papperets baksida.

#### Pappersorientering för manuell duplexutskrift

Skrivaren skriver ut den andra sidan först.

Om du skriver ut 10 sidor på fem pappersark skriver den först ut sidan 2 och sedan sidan 1 på det första arket. Därefter skrivs sidan 4 och sidan 3 ut på det andra arket. Sedan skrivs sidan 6 och sidan 5 ut på det tredje arket, och så vidare.

Vid manuell duplexutskrift måste papperet läggas i facket på följande vis:

- I pappersfacket:
  - Lägg i den sida som du vill skriva ut på vänd nedåt, med papperets främre del (övre kant) längst fram i facket.
  - Lägg i papperet med texten vänd uppåt och papperets främre del (övre kant) längst fram i facket för att även skriva ut på den andra sidan.
  - Om du använder papper med brevhuvud ska det läggas i facket med brevhuvudet vänt uppåt och längst fram i facket.
  - Lägg sidan med brevhuvudet vänd nedåt och brevhuvudet längst in i facket för att skriva ut på den andra sidan.
- I kombifacket (KF):
  - Lägg i arket så att den sida som du vill skriva ut på är vänd uppåt, med papperets främre del (övre kant) längst in.
  - Lägg i papperet med texten vänd nedåt och för in det med den främre delen (övre kanten) först, för att skriva ut på den andra sidan.
  - Om du använder papper med brevhuvud ska det läggas i med brevhuvudet vänt nedåt. Papperet ska föras in med brevhuvudsänden först.
  - Placera sidan med brevhuvudet uppåt för att även skriva ut på den andra sidan. Papperet ska föras in med brevhuvudsänden först.

#### Automatisk duplexutskrift (endast HL-4050CDN/HL-4070CDW)

- Se *Duplexutskrifter* på sidan 57 om du använder Macintosh<sup>®</sup>-skrivardrivrutinen.
- 1 Lägg i papper i pappersfacket eller kombifacket.
- 2 För Windows<sup>®</sup>-skrivardrivrutinen
  - 1 Öppna dialogrutan Egenskaper i skrivardrivrutinen.
  - 2 Gå till fliken Allmänt och klicka på ikonen Utskriftsinställningar.
  - 3 Gå till fliken Avancerat och klicka på ikonen för Duplex.
  - 4 Kontrollera så att Använd duplexenhet har valts.
  - 5 Klicka på OK. Skrivaren skriver nu automatiskt ut på båda sidorna av papperet.



För BR-Script-skrivardrivrutinen

- 1 Öppna dialogrutan Egenskaper i skrivardrivrutinen.
- 2 Gå till fliken Allmänt och klicka på ikonen Utskriftsinställningar.
- 3 Gå till fliken Layout och välj Orientering, Dubbelsidig utskrift och Sidordning.

4 Klicka på OK. Skrivaren skriver nu automatiskt ut på båda sidorna av papperet.



#### Utskrift av häften (för Windows<sup>®</sup>-skrivardrivrutinen)

- Lägg i papper i pappersfacket eller kombifacket.
- 2 Öppna dialogrutan **Egenskaper** i skrivardrivrutinen.
- Gå till fliken Allmänt och klicka på ikonen Utskriftsinställningar.
- Gå till fliken Avancerat, klicka på duplexikonen och markera Duplex och Använd duplexenhet (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW) eller Manuell duplex. Markera sedan Utskrift av häften.
- 5 Klicka på OK.



## Skriva ut foton från en digitalkamera

# PictBridge

Brother-skrivaren stöder PictBridge-standarden, vilket medför att du kan ansluta den och skriva ut foton direkt från alla PictBridge-kompatibla digitalkameror. Även om din kamera inte är i PictBridge-läge eller inte stöder PictBridge, kan du fortfarande skriva ut stillbilder från en digitalkamera i masslagringsläget. Se *Ansluta en kamera som lagringsenhet* på sidan 28.

#### PictBridge-krav

- Maskinen och digitalkameran måste anslutas med en lämplig USB-kabel.
- Bildfilen måste tas med den digitalkamera som du vill ansluta till skrivaren.

#### Ställa in digitalkameran

Ställ kameran i PictBridge-läget. Du kan ha möjlighet att göra följande PictBridge-inställningar via den PictBridge-kompatibla kamerans LCD-display. I vissa kameror är inte alla inställningar tillgängliga.

- Kopior
- Kvalitet
- Pappersstorlek
- Datumutskrift
- Utskrift av filnamnet
- Layout

Du kan även göra följande PictBridge-inställningar via kontrollpanelen.

Meny	Undermeny	Alternativ	
PictBridge	Pappersstorlek <sup>1</sup>	<b>A4*</b> /Letter/B5/A5/B6/A6	Se <i>PictBridge</i> på sidan 87.
	Orientering	Stående*/Liggande	
	Datum och tid <sup>1</sup>	<b>Av* /</b> På	
	Filnamn <sup>1</sup>	<b>Av* /</b> På	
	Utskriftskval. <sup>1</sup>	Normal* / Fin	
Pappersfack	Fackanvänd.	<b>Auto*/</b> Endast KF/Endast fack 1 / Endast fack 2	Se <i>Pappersfack</i> på sidan 79.
	Duplex (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Av*/På(lång bind.)/På(kort bind.)	

De här menyalternativen ställs även in av kameran. Kamerainställningarna prioriteras såvida inte kameran har ställts in på att använda skrivarinställningarna (standardinställningar).

#### 🖉 Obs

Vad inställningarna kallas och huruvida de är tillgängliga eller ej beror på kamerans specifikationer.

Läs i de dokument som levererades med kameran om du behöver mer detaljerad information om att ändra PictBridge-inställningarna.

#### Skriva ut bilder

 Kontrollera att kameran är avstängd. Anslut kameran till USB-direktgränssnittet (1) på skrivarens framsida med hjälp av en lämplig USB-kabel.



Slå på kameran.

När skrivaren har känt igen kameran visas följande meddelande på LCD-displayen:



3 Ställ in din kamera på utskrift av bilder. Ställ in antal kopior om du tillfrågas. När skrivaren börjar skriva ut ett foto visas <code>Skriver</code> på LCD-displayen.

#### 🖉 Obs

Läs de dokument som levererades med kameran om du behöver detaljerad information om hur man skriver ut med PictBridge.

#### **VAR FÖRSIKTIG**

KOPPLA INTE bort digitalkameran från USB-direktgränssnittet förrän skrivaren har avslutat utskriften.
# Ansluta en kamera som lagringsenhet

Även om din kamera inte är i PictBridge-läget eller inte stöder PictBridge, kan du ansluta din kamera som en normal lagringsenhet. Detta gör det möjligt för dig att skriva ut bilder från din kamera. Följ anvisningarna i *Skriva ut data från en USB-flashminnesenhet med direktutskriftsfunktionen* på sidan 29.

(Om du vill skriva ut foton i PictBridge-läget, se Ställa in digitalkameran på sidan 26)

# 🖉 Obs

Lagringslägets och funktionens namn skiljer sig åt bland digitalkameror. Läs de dokument som levererades med kameran för detaljerad information, som t ex hur man växlar från PictBridge-läget till masslagringsläget.

# **DPOF-utskrift**

"DPOF" står för Digital Print Order Format (digitalt utskriftsbeställningsformat).

"Flera av de främsta tillverkarna av digitalkameror (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. och Sony Corporation) har tagit fram denna standard i syfte att göra det lättare att skriva ut bilder från en digitalkamera.

Om din digitalkamera stöder DPOF-utskrifter kan du via digitalkamerans display välja vilka bilder och hur många kopior av dem du som vill skriva ut.

Du kan välja mellan följande DPOF-inställningar:

- 1 i 1-utskrift
- Kopior

# Skriva ut data från en USB-flashminnesenhet med direktutskriftsfunktionen

Om du använder direktutskriftsfunktionen behöver du ingen dator för att skriva ut data. Du kan då skriva ut genom att koppla USB-flashminnesenheten till skrivarens USB-direktgränssnitt.



Vissa USB-flashminnesenheter kanske inte fungerar tillsammans med den här skrivaren.

# Filformat som stöds

Följande filformat stöds vid direktutskrift:

- PDF-version 1.6<sup>1</sup>
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (skapas av skrivardrivrutinen till HL-4040CN, HL-4050CDN eller HL-4070CDW)
- TIFF (skannas av alla Brothers MFC- eller DCP-modeller)
- PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup>(skapas av BR-Script 3-skrivardrivrutinen till HL-4050CDN eller HL-4070CDW)
- <sup>1</sup> Data som innehåller JBIG2-bildfiler, JPEG2000-bildfiler och filer med flera skikt stöds ej.

# Skapa en PRN- eller PostScript® 3™-fil (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW) för direktutskrift

# 🖉 Obs

Vilka skärmbilder som visas i det här avsnittet kan variera beroende på vilket program och operativsystem som du använder.

🚺 Klicka på Arkiv och Skriv ut från menyraden i ett program.

Välj HL-4040CN, HL-4050CDN eller HL-4070CDW (1) och markera rutan Skriv till fil (2). Klicka på OK.

Brother HL-4070CDW series	
<	5
Clabor	
Plats:	
Kommentar:	S <u>ö</u> k skrivare
Sidintervall	
	Antal <u>k</u> opior: 1
○ Markering ○ Akţuell sida	
O Sidor: 1-65535	Sortera 11 2 3

3 Välj den mapp som du vill spara filen i och ange filnamnet om det efterfrågas. Om du enbart uppmanas att skriva in ett filnamn kan du även ange i vilken mapp du vill spara filen genom att skriva in namnet på katalogen. Till exempel:

C:\Temp\Filnamn.prn

Om du har anslutit en USB-flashminnesenhet till datorn kan du spara filen direkt på USBflashminnesenheten.

# Skriva ut data direkt från USB-flashminnesenheten

Anslut USB-flashminnesenheten till USB-direktgränssnittet (1) på skrivarens framsida.



När skrivaren har känt igen USB-flashminnesenheten visas följande meddelande på LCD-displayen:



Mapp- eller filnamnen visas på LCD-displayen. Tryck på + eller - för att välja mapp- eller filnamnet och tryck på OK. Om du inte vill ändra de aktuella standardinställningarna trycker du på Go och går vidare till steg ().



# 🖉 Obs

• Filnamnen visas när du har valt en mapp och tryckt på **OK**. Om du vill välja en fil i en annan mapp ska du trycka på **Back** för att återgå till mappnamnet. Tryck sedan på + eller - för att välja en annan mapp.



• Om du vill skriva ut ett index över filerna ska du välja Indexutskrift. Indexutskrift-alternativet hittar du genom att bläddra ned genom alla filnamn. Tryck på OK eller Go.

Direk	tutskr	i	ft	;
Index	utskri	f	t.	

Om filerna ligger i en mapp ska du välja mappen och bläddra ned till Indexutskrift.

- Filnamn som innehåller fler än åtta tecken visas på LCD-displayen med de sex första tecknen i filnamnet följt av ett (~)-tecken och ett nummer. Till exempel visas "HOLIDAY2007.JPG" som "HOLIDA~.JPG".
- Endast följande tecken kan visas på LCD-displayen:

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

#### 3 Välj följande inställningar.

Tryck på + eller - för att välja de olika alternativen. Tryck på **OK** för att gå till nästa inställning. Om du trycker på **Back** kan du återgå till den föregående inställningen.



Tryck på **Go** när du är klar.

# 🖉 Obs

Du kan ändra standardinställningarna för direktutskrift via kontrollpanelen när skrivaren inte är i direktutskriftsläget.

Undermeny	Menyval	Alternativ <sup>1</sup>	
Pappersfack	Fackanvänd.	<b>Auto*/</b> Endast KF/Endast fack 1/ Endast fack 2	Se <i>Pappersfack</i> på sidan 79.
	Duplex (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Av*/På(lång bind.)/På(kort bind.)	
Utskriftsmeny	Utmatningsfärg	Auto*/Färg/Svartvitt	Se <i>Utskriftsmeny</i> på sidan 81.
Direktutskrift	Pappersstorlek	<b>A4*/</b> Letter/Legal/Executive/JIS B5/ B5/A5/B6/A6/A4 Lång/Folio	Se <i>Direktutskrift</i> på sidan 86.
	Papperstyp	<b>Vanligt papper*/</b> Tjockt papper/ Tjockare papp./Tunt papper/ Återv. papper/Strukturpapper	
	Flersid. utsk.	<b>1på1*</b> /2på1/4på1/9på1/16på1/25på1/ 1 på 2×2 sidorr/ 1 på 3×3 sidor/ 1 på 5×5 sidor	
	Orientering	Stående*/Liggande	
	Utskriftskval.	Normal*/Fin	
	PDF- alternativ	<b>Dokument*/</b> Dok.&stämplar/ Dok.&markering.	
	Indexutskrift	Enkel*/Information	

<sup>1</sup> Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.

4 Tryck på + eller - för att ange hur många kopior du vill ha. Tryck på OK eller Go.



# **VAR FÖRSIKTIG**

KOPPLA INTE bort USB-flashminnet från USB-direktgränssnittet förrän skrivaren har avslutat utskriften.

3

# Drivrutin och programvara

# Skrivardrivrutin

En skrivardrivrutin är en programvara som omvandlar data från det format som används i en dator till det format som behövs för en särskild skrivare. Vanligen är det här formatet ett sidbeskrivningsspråk (PDL).

Skrivardrivrutinerna för de versioner av Windows<sup>®</sup> och Macintosh<sup>®</sup> som stöds finns på den medföljande cdromskivan och på Brother Solutions Center, på <u>http://solutions.brother.com</u>. Följ anvisningarna i snabbguiden för att installera drivrutinerna. Du kan hämta den senaste skrivardrivrutinen från Brother Solutions Center på <u>http://solutions.brother.com</u>.

(Se Avinstallera skrivardrivrutinen på sidan 65 om du vill avinstallera skrivardrivrutinen.)

## För Windows<sup>®</sup>

- Windows<sup>®</sup>-skrivardrivrutin (den lämpligaste skrivardrivrutinen för den här produkten)
- BR-Script-skrivardrivrutin (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup>-emulering) (endast för HL-4050CDN / HL-4070CDW) <sup>1</sup>
- <sup>1</sup> Installera drivrutinen via Anpassad installation från cd-romskivan.

## För Macintosh<sup>®</sup>

- Macintosh<sup>®</sup>-skrivardrivrutin (den lämpligaste skrivardrivrutinen för den här produkten)
- BR-Script-skrivardrivrutin (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup>-emulering) (endast för HL-4050CDN / HL-4070CDW) <sup>1</sup>
- <sup>1</sup> Information om att installera drivrutinen finns i *Installera BR-Script 3-skrivardrivrutinen* på sidan 62.

# För Linux<sup>12</sup>

- LPR-skrivardrivrutin
- CUPS-skrivardrivrutin
- <sup>1</sup> Hämta skrivardrivrutinen för Linux från http://solutions.brother.com eller via en länk från den medföljande cd-romskivan.
- <sup>2</sup> Beroende på Linux-distributionerna kan det hända att det inte finns någon drivrutin tillgänglig.

# Obs

- Besök vår webbplats på http://solutions.brother.com för mer information om Linux skrivardrivrutin.
- Det kan hända att skrivardrivrutinen för Linux släpps efter den inledande lanseringen av den här produkten.

	Windows <sup>®</sup> - skrivardrivrutin	BR-Script- skrivardrivrutin (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Macintosh <sup>®</sup> - skrivardrivrutin	LPR-/CUPS- skrivardrivrutin <sup>1</sup>
Windows <sup>®</sup> 2000 Professional	(i)	(j)		
Windows <sup>®</sup> XP Home Edition	(i)	(i)		
Windows <sup>®</sup> XP Professional	(i)	(i)		
Windows Vista™	(i)	(j)		
Windows Server <sup>®</sup> 2003	0	Û		
Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition	0	(j)		
Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition	(i)	(j)		
Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare		Û	Û	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) <sup>1</sup>				(i)

<sup>1</sup> Ladda ned skrivardrivrutinen från <u>http://solutions.brother.com</u> eller en länk på CD-ROM-skivan som erhålls. Om du vill hämta drivrutinen från den länk som finns på cd-romskivan ska du klicka på **Installera andra drivrutiner/verktyg** och **För Linuxanvändare** på skärmmenyn. För att kunna göra detta måste du ha tillgång till Internet. När du skriver ut från datorn kan du ändra följande skrivarinställningar.

- Pappersstorlek
- Flersidig utskrift
- Orientering
- Kopior
- Papperstyp
- Papperskälla
- Utskriftskvalitet
- Färgläge
- Duplexutskrift (manuell duplexutskrift <sup>1</sup>/duplexutskrift med duplexenhet <sup>3</sup>)
- Vattenstämpel <sup>12</sup>
- Skalning
- Buffring
- Tonerbesparing
- Snabbinställning <sup>12</sup>
- Vilolägestid
- Administratör<sup>12</sup>
- Utskriftsinställning <sup>12</sup>
- Utskrift av sidhuvud/sidfot<sup>1</sup>
- Färgkalibrering<sup>1</sup>
- <sup>1</sup> De här inställningarna är inte tillgängliga i BR-Script-skrivardrivrutinen för Windows<sup>®</sup>.
- <sup>2</sup> De här inställningarna är inte tillgängliga i Macintosh<sup>®</sup>-skrivardrivrutinen och BR-Script-skrivardrivrutinen för Macintosh<sup>®</sup>.
- <sup>3</sup> Den här inställningen är inte tillgänglig för HL-4040CN.

# Funktioner i skrivardrivrutinen (för Windows®)

Mer information finns i Hjälp-texten i skrivardrivrutinen.

# 🖉 Obs

- Skärmbilderna i det här avsnittet kommer från Windows<sup>®</sup> XP. Vilka skärmbilder som visas i din dator varierar beroende på vilket operativsystem du använder.
- Om du använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup> eller Windows Server<sup>®</sup> 2003 kan du komma till dialogrutan **Utskriftsinställningar** genom att klicka på **Utskriftsinställningar...** på fliken **Allmänt** i dialogrutan **Egenskaper för skrivare**.

# Fliken Grundläggande

Du kan också ändra inställningarna genom att klicka på illustrationen på vänster sida av fliken **Grundläggande**.



- 1 Välj Pappersstorlek, Flersidig utskrift, Orientering, Kopior och Papperstyp (1).
- (Endast HL-4050CDN / HL-4070CDW) Välj Duplex/Broschyr (2).
- Välj Färg/Mono (3).
- 4 Välj Papperskälla (4).
- 5 Klicka på OK för att använda de inställningar du har valt. Klicka på Förval och sedan på OK om du vill återställa standardinställningarna.

## Pappersstorlek

Välj den pappersstorlek som du vill använda i den nedrullningsbara listrutan.

## Flersidig utskrift

Om du väljer Flersidig utskrift kan du minska bildstorleken så att flera sidor kan skrivas ut på ett och samma pappersark eller förstora bildstorleken så att du kan skriva ut en sida på flera ark.





# Sidordning

Om du har valt alternativet N på 1, kan du välja i vilken ordning du vill skriva ut sidorna i rullgardinsmenyn.

## Kantlinje

Om du vill skriva ut flera sidor på ett ark med hjälp av funktionen Flersidig utskrift, kan du välja att infoga en heldragen eller streckad linje, eller inte ha någon linje alls, runt varje sida på pappersarket.

## Orientering

Med Orientering kan du välja hur dokumenten ska skrivas ut (Stående eller Liggande format).





## Kopior

I alternativet Kopior kan du ställa in hur många kopior som ska skrivas ut.

#### Sortera

Om du markerar kryssrutan bredvid Sortera, kommer en komplett version av dokumentet att skrivas ut och sedan ytterligare så många kompletta kopior som du har angivit att du vill ha. Om du inte väljer Sortera kommer varje sida att skrivas ut i så många kopior som du har valt innan nästa sida i dokumentet skrivs ut.





## Papperstyp

Du kan använda följande typer av papper i skrivaren. Välj den papperstyp som du vill använda så får du bäst utskriftskvalitet.

Vanligt papper	Tunt papper	Tjockt papper	Tjockare papper	Strukturpapper	Kuvert
Tjockt kuv.	Tunt kuv.	Återvun. papper	Vykort	Etikett	



- Om du vill använda vanligt papper ska du välja Vanligt papper. Om du vill skriva ut på tyngre eller grövre papper eller kuvert, ska du välja Tjockt papper eller Tjockare papper. Välj Strukturpapper om du vill skriva ut på sådant papper.
- Välj Kuvert om du vill skriva ut på kuvert. Om du skriver ut på kuvert och tonern inte fastnar ordentligt när du har valt Kuvert, bör du välja Tjockt kuv. Om du skriver ut på kuvert och de blir skrynkliga när du har valt Kuvert bör du välja Tunt kuv.

## Duplex/Broschyr (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Om du vill skriva ut en broschyr eller använda duplexutskriftsfunktionen ska du välja det här alternativet och sedan gå till fliken **Avancerat** och välja **vilken sorts duplex** som du vill använda. (Se *Duplexutskrift* på sidan 21.)

#### Färg/Mono

Du kan ändra inställningarna för utskrifter i färg/svartvitt på följande sätt:

Färg

Om ditt dokument innehåller färg och du vill skriva ut det i färg ska du välja detta utskriftsläge.

Mono

Välj detta utskriftsläge om ditt dokument bara innehåller text och/eller grafikobjekt i svart och gråskala. Om dokumentet innehåller färg kommer det att skrivas ut med 256 gråskalor om detta läge används.

Auto

Skrivaren kontrollerar om dokumenten innehåller färg, och om så är fallet skrivs de ut i färg. Om inget färginnehåll upptäcks blir utskriften svartvit.

# 🖉 Obs

Om den cyanfärgade, magentafärgade eller gula tonern tar slut kan du välja **Mono** och fortsätta skriva ut tills den svarta tonern tar slut.

#### Papperskälla

Du kan välja Välj automatiskt, Fack1, Kombifack eller Manuell och ange ett separat fack för att skriva ut första sidan samt ett annat för övriga sidor från och med sidan två.

#### **Fliken Avancerat**

1

Gundläggande Avancerat Sup	pprt	tällningar	
Normal	Utskriftskvalitet Färgläge	<ul> <li>Ngmal (600 x 600 dpi)</li> <li>Fin (2 400 dpi-klass)</li> <li>Ngmal</li> <li>Klar</li> <li>Auto</li> <li>Ingen</li> </ul>	Ingtällning
	☐ För <u>b</u> ättra gråsk ☐ Fö <u>r</u> bättra svart	Importera	Exportera

Ändra inställningarna på fliken genom att klicka på en av följande ikoner:

- Utskriftskvalitet (1)
- Duplex (2)
- Vattenstämpel (3)
- Sidformat (4)
- Enhetsval (5)

#### Utskriftskvalitet

Utskriftskvalitet

Du kan välja bland följande utskriftskvalitetsinställningar:

Normal

 $600 \times 600$  dpi. Den här inställningen rekommenderas för vanliga utskrifter och ger en bra utskriftskvalitet med en relativt hög hastighet.

• Fin

2 400 dpi. Det här är det utskriftsläge som ger den bästa kvaliteten. Använd det läget för att skriva ut detaljerade bilder, som till exempel fotografier. Då mängden av utskriftsdata blir mycket större än i normalläget kommer bearbetningstiden/dataöverföringstiden och utskriftstiden att bli längre.

# 🖉 Obs

Utskriftshastigheten varierar beroende på vilka inställningar du gör för utskriftskvaliteten. Det tar längre tid att skriva ut dokument med högre utskriftskvalitet, och det går snabbare att skriva ut dokument med sämre kvalitet.

#### Färgläge

Du kan välja mellan följande alternativ för att matcha färger i färgläget:

Normal

Detta är standardfärgläget.

• Klar

Färgen på alla element justeras för att bli klarare.

• Auto

Skrivardrivrutinen väljer Färgläge automatiskt.

- Ingen
- Förbättra gråskala

Du kan förbättra bildkvaliteten i ett skuggat område.

Förbättra svart utskrift

Använd den här inställningen om svart grafik inte skrivs ut som den ska.

Importera

Du kan ändra utskriftsinställningarna för en viss bild genom att klicka på **Inställning**. När du har ställt in bildparametrarna, såsom ljusstyrka och kontrast, kan du importera inställningarna som en utskriftskonfigurationsfil. Använd funktionen **Exportera** för att skapa en utskriftskonfigurationsfil med de aktuella inställningarna.

Exportera

Du kan ändra utskriftsinställningarna för en viss bild genom att klicka på **Inställning**. När du har ställt in bildparametrarna, såsom ljusstyrka och kontrast, kan du exportera inställningarna som en utskriftskonfigurationsfil. Använd funktionen **Importera** för att ladda en konfigurationsfil som du har exporterat tidigare.

## Duplexutskrifter

#### Använd duplexenhet (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Kryssa för rutan **Duplex** och välj sedan **Använd duplexenhet**. I det här läget skriver skrivaren nu automatiskt ut på båda sidorna av papperet. Det finns sex olika fästriktningar för duplexutskrift för varje orientering.

Manuell duplex

Kryssa för rutan **Duplex** och välj **Manuell duplex**. I det här läget skriver skrivaren först ut sidorna med jämna sidnummer. Skrivaren stannar och visar instruktioner för hur man lägger in papperet igen. När du klickar **OK** skrivs de ojämnt numrerade sidorna ut. Det finns sex olika fästriktningar för manuell duplexutskrift för varje orientering.

#### Utskrift av häften

Använd den här funktionen när du vill skriva ut ett häfte. Vik de utskrivna sidorna på mitten för att få ett häfte.

#### Bindningsförskjutning

Om du markerar alternativet Bindningsförskjutning kan du även ange bindningens förskjutning i tum eller millimeter.

## Vattenstämpel

Det går att infoga en logotyp eller text som vattenstämpel i dokument.

Du kan välja en av de förinställda vattenstämplarna eller använda en bitmappsfil eller textfil som du har skapat.

När du använder en bitmappsfil som vattenstämpel kan du ändra storleken på den och placera vattenstämpeln var du vill på sidan.

När du använder text som vattenstämpel kan du ändra inställningarna för teckensnitt, färg och vinkel.

#### Sidformat

Du kan ändra skalan på den utskrivna bilden och välja alternativ för Spegelvänd/omvänd utskrift.

#### Enhetsval

💩 Brother HL-4070CDW series - uts	kriftsinställningar ? 🔀
Grundläggande Avancerat Support	Buffring
	Eörval

Du kan ställa in följande lägen i Skrivarfunktion:

- Buffring
- Tonerbesparing
- Snabbinställning
- Vilolägestid
- Administratör
- Utskriftsinställning
- Utskrift av sidhuvud/sidfot
- Färgkalibrering

#### Buffring

I skrivarens minne sparas det utskriftsjobb som har tagits emot senast.

Du kan skriva ut ett dokument på nytt utan att sända datan igen från din dator (förutom vid säker utskrift).

- · Återutskrift av senaste jobbet: Skriver ut det senaste jobbet på nytt
- Säker utskrift: Säkra dokument skyddas med ett lösenord när de skickas till maskinen, och endast de personer som känner till lösenordet kan skriva ut dokumenten. Eftersom dokumenten skyddas i maskinen måste du ange lösenordet via maskinens kontrollpanel för att skriva ut dem.

Om du vill skapa ett säkert utskriftsjobb, markera kryssrutan **Använd återutskrift** och markera sedan kryssrutan **Säker utskrift**. Ange ett **Lösenord** i rutan och klicka på **OK**. (Mer information om återutskriftsfunktionen finns i *Återutskrift av dokument* på sidan 74.)

# Obs

Om du vill förhindra att andra personer kan skriva ut dina data med hjälp av återutskriftsfunktionen ska du ta bort markeringen i kryssrutan vid **Använd återutskrift** i inställningarna för buffring.

#### Tonerbesparing

Med den här funktionen kan du spara toner. Om du aktiverar läget **Tonerbesparing** ser utskriften svagare ut. Den här inställningen är **avstängd** som standard.

# 🖉 Obs

Vi rekommenderar inte att Tonerbesparing används vid utskrift av foton eller gråskalebilder.

#### Snabbinställning

Med den här funktionen kan du snabbt välja drivrutinsinställningar genom att klicka på ikonen i aktivitetsfältet.

Du kan slå på eller av snabbutskriftsfunktionen. Genom att kryssa för rutorna för följande funktioner, kan du välja vilka som skall vara tillgängliga i inställningen för snabbutskrift.

- · Flersidig utskrift
- Manuell duplex (endast HL-4040CN)
- Duplex (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- Tonerbesparing
- · Papperskälla
- Papperstyp
- Färg/Mono

#### Vilolägestid

När skrivaren inte tar emot någon information inom en viss tidsperiod försätts den i viloläge. I viloläget fungerar skrivaren som om den vore helt avstängd. Om du väljer **skrivarens standardinställning** blir timeoutinställningen fem minuter. Om du väljer Intelligent viloläge ändras värdet automatiskt till den lämpligaste perioden beroende på hur ofta skrivaren används. När skrivaren är i viloläget lyser inga lampor, men skrivaren kan fortfarande ta emot data. Om skrivaren tar emot en fil eller ett dokument för utskrift lämnar den viloläget och utskriften påbörjas. Detsamma gäller om du trycker på **Go**.

#### Administratör

Administratörer har behörighet att begränsa åtkomsten till funktioner som t.ex. skalning och vattenstämpel.

Lösenord

Ange lösenordet i den här rutan.

Välj lösenord

Klicka här för att ändra lösenord.

Kopieringslås

Låser antalet kopior, för att förhindra att man skriver ut flera kopior.

· Lås för flersidig utskrift och skalning

Låser inställningarna för skalning och flersidig utskrift.

Lås Färg/Mono

Låser inställningen för utskrift i svartvitt så att det inte går att göra färgutskrifter.

Vattenstämpellås

Låser aktuella inställningar för vattenstämpelalternativet så att de inte kan ändras.

#### Utskriftsinställning

· Förbättra gråskaleutskrifter

Välj det här alternativet om de utskrivna ifyllnaderna och mönstren skiljer sig från dem som du ser på datorskärmen.

Förbättra tunna linjer

Du kan förbättra bildkvaliteten för tunna linjer.

#### Utskrift av sidhuvud/sidfot

När den här funktionen har aktiverats skrivs datum och tid ut på dokumentet i enlighet med datorns klocka och det användarnamn eller den text du har angivit.

ID-utskrift

Om du väljer **Användarnamn** kommer det användarnamn du använder för att logga in i datorn att skrivas ut. Om du väljer **Anpassat** och skriver in text i redigeringsrutan **Anpassat** kommer den text du anger att skrivas ut.

#### Färgkalibrering

Utskriftstätheten för varje färg kan variera beroende på temperaturen och luftfuktigheten i den miljö där skrivaren har placerats. Med den här inställningen kan du förbättra färgtätheten genom att låta skrivardrivrutinen använda den färgkalibreringsinformation som har sparats i skrivaren.

Ta emot enhetsdata

Om du klickar på den här knappen kommer skrivardrivrutinen att försöka hämta färgkalibreringsinformationen från skrivaren.

Använd kalibreringsdata

Om drivrutinen lyckas hämta kalibreringsuppgifterna kommer drivrutinen automatiskt att markera den här rutan. Ta bort den här markeringen om du inte vill använda informationen.

## Fliken Tillbehör

Om du installerar tillvalsenheter kan du lägga till tillbehören och välja inställningar för dem på fliken **Tillbehör** enligt följande.



#### ■ Tillgängliga alternativ (1)

Du kan manuellt lägga till och ta bort de tillbehör som har installerats i skrivaren. Fackinställningarna kommer att anpassas efter de tillbehör som installeras.

#### Inställning av papperskälla (2)

Den här funktionen känner av den inställda pappersstorleken på kontrollpanelen för respektive pappersfack.

Serienr (3)

Om du klickar på **Automatisk identifiering** söker skrivardrivrutinen igenom skrivaren och visar dess serienummer. Om den inte hittar informationen visas "------" på displayen.

#### Automatisk identifiering (4)

Funktionen Automatisk identifiering hittar de tillbehörsenheter och serienummer som har installerats, och visar de tillgängliga inställningarna i skrivardrivrutinen. Om du klickar på Automatisk identifiering visas en lista med de tillbehör som har installerats i skrivaren under Tillgängliga alternativ (1). Du kan lägga till och ta bort alternativ manuellt, genom att välja det aktuella tillbehöret och klicka på Lägg till eller Ta bort.

# 🖉 Obs

Funktionen Automatisk identifiering är inte tillgänglig om

- · strömmen till skrivaren har brutits
- ett feltillstånd har uppkommit i skrivaren
- skrivaren finns i en delad nätverksmiljö
- kabeln inte har anslutits korrekt till skrivaren.

## **Fliken Support**



#### Brother Solutions Center (1)

Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com</u>) är en webbplats med information om din Brotherprodukt, inklusive vanliga frågor (FAQs), bruksanvisningar, drivrutinsuppdateringar och tips om hur du bör använda din skrivare.

#### Skriv ut inställningar (2)

Trycker ut sidorna som visar hur skrivarens interna inställningar har konfigurerats.

#### ■ Kontrollera inst... (3)

Du kan kontrollera de aktuella drivrutinsinställningarna.

# Använda den anpassade drivrutinen för svartvita utskrifter (för Windows<sup>®</sup>)

Du kan installera en Windows<sup>®</sup>-skrivardrivrutin som begränsar utskrifterna så att det inte går att skriva ut i färg.

Om du vill installera Windows<sup>®</sup>-skrivardrivrutinen som begränsar färgutskrifter, ska du välja **Anpassad installation** från **Installera skrivardrivrutin** på menyskärmen i den cd-romskiva som levereras med maskinen. Acceptera programmets licensavtal och gå igenom startskärmarna, och följ sedan anvisningarna nedan när skärmen Välj komponenter visas.

Välj PCL-drivrutin och eventuella andra komponenter som du vill installera, och klicka sedan på knappen Inställningar.

Installation av Brother-skrivardrivrutin	
Vālį komponenter	
Markera de komponenter du vill installera. Om du väljer PS-drivrutinen behöver du också cdromskivan med operativsystemet.	
PCL-drivrutin (rekommenderas)     Inställningar)     PS-drivrutin (PostScript-emulering)     Interaktiv hjälp (PCL-drivrutin)     Bruksarvisningar i HTML-format	
(≺∐ilbaka) Nästa>) (Avb	ryt

## 🖉 Obs

Om du använder HL-4040CN väljs PCL-drivrutinen automatiskt.

2 Markera rutan Aktivera för Begränsa färgutskrift och skriv in ett lösenord i rutan Lösenord och Bekräfta lösenord. Klicka sedan på OK.

nställningar för PCL-drivruti	n	
Extramagasin	Inga 💌	
Länk till Brother Solutions Center	Aktivera 🗸	
Begränsa färgutskrift		
Lösenord	*****	
Bekräfta lösenord	******	
	Avbryt	

# 🖉 Obs

- · Lösenordet måste innehålla mellan 5 och 25 tecken.
- Du kan avaktivera inställningen för begränsad färgutskrift med hjälp av funktionen Lås Färg/Mono i skrivardrivrutinen. (Se valet av Administratör under *Enhetsval* på sidan 42.) Om du vill ta bort spärren i drivrutinen för att kunna göra färgutskrifter igen, måste du ange det lösenord som du ställde in i steg 2.

# Använda BR-Script 3-skrivardrivrutinen (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup>-emulering för Windows<sup>®</sup>) (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

(Mer information finns i Hjälp-texten i skrivardrivrutinen.)

# Obs

- För att du ska kunna använda BR-Script 3-skrivardrivrutinen måste du installera drivrutinen via Anpassad installation från cd-romskivan.
- Skärmbilderna i det här avsnittet kommer från Windows<sup>®</sup> XP. Vilka skärmbilder som visas i din dator kan variera beroende på vilket operativsystem du använder.

# Fliken Enhetsinställningar

Välj de alternativ du har installerat.

Allmänt	Delning	Portar	Avancerat	
Färgmatchning	Säke	erhet	Enhetsinställningar	
Fack2:	44			
Kombifa	ick: <u>A4</u>			
Manuell	matning: <u>A4</u>			
🛨 🗟 🖁 Tabell för te	eckensnittsersä	ttning		
Tillgängligt F	ostScript-minn	e: <u>2636 kB</u>		
Utskriftspro	tokoll: <u>ASCII</u>			
Skicka CTRL	D före varje u	tskriftsjobb: <u>N</u>	ei	
Skicka CTRL	-D efter varje (	utskriftsjobb: J	l <u>a</u>	
Konvertera	grå text till Pos	tScript-grått: ļ	<u>Vei</u>	
Konvertera	grå grafik till Po	ostScript-grått	: <u>Nej</u>	
Lägg till valu	utasymbolen Eu	ro till PostScrip	ot-teckensnitten: <u>Ja</u>	
Timeout för utskriftsjobb: <u>O sekunder</u>				
Timeout för	väntetid: <u>300 :</u>	<u>sekunder</u>		
Minsta teck	enstorlek som ö	verförs som ka	ontur: <u>100 bildpunkt(</u>	
Största teck	enstorlek som	överförs som b	bitmapp: <u>600 bildpun</u>	
🖹 🚮 Installerbar	a alternativ			
Antal in	matningsfack:	2		
			>	

## Utskriftsinställningar

# 🖉 Obs

Om du använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup> eller Windows Server<sup>®</sup> 2003 kan du komma till dialogrutan **Utskriftsinställningar** genom att klicka på **Utskriftsinställningar...** på fliken **Allmänt** i dialogrutan **Brother HL-4050CDN(HL-4070CDW) BR-Script3 - egenskaper**.

#### Fliken Layout

Du kan ändra layoutinställningen genom att välja inställningar för Orientering, Dubbelsidig utskrift, Sidordning och Antal sidor per ark.

💩 Brother HL-4070CDW BR-Scri	pt3 - utskriftsinställningar 🛛 🕐	×
Layout Papper/kvalitet		_
Orientering         ③ 氢tående         △ Liggande         ④ Roterat liggande         Ø Roterat liggande         Dubbelsidig utskrift         ○ Vänd längs kotsidan         ○ Vänd längs kotsidan         ○ Vänd längs långsidan         ③ Ingen         Sidordning         ④ Första sidan först         ○ Sista sidan först         Antal sidgr per ark:		
	OK Avbryt Verkställ	

#### Orientering

Den inställning du väljer under Orientering avgör på vilken ledd dokumenten skrivs ut (**Stående**, **Liggande** eller **Roterat liggande**).

#### Dubbelsidig utskrift

Om du vill använda duplexutskrift ska du välja Vänd längs kortsidan eller Vänd längs långsidan.

Sidordning

Med den här inställningen kan du ange i vilken ordning som dokumentens sidor ska skrivas ut. Om du väljer **Första sidan först** skrivs dokumenten ut så att sidan 1 hamnar överst i högen. Om du väljer **Sista sidan först** skrivs dokumenten ut så att sidan 1 hamnar längst ned i högen.

# Fliken Papper/kvalitet

Välj Papperskälla och Färg.

💩 Brother HL -40	OCDW BR-Script3 -	utskriftsinställningar	?
Layout Papper/kv.	litet		
Fackval			
Pappers <u>k</u> älla:	Välj automatiskt		~
Eära			
		Eärg	
			Avancerat
		OK Avbryt	

## • Papperskälla

Du kan välja Välj automatiskt, Fack1, Kombifack eller Manuell matning.

• Färg

Du kan välja att skriva ut färg grafik i Svartvit eller i Färg.

## Avancerade alternativ



1 Välj Pappersformat och Antal kopior (1).

#### Pappersformat

Välj det pappersformat som du vill använda i den nedrullningsbara listrutan.

#### Antal kopior

I det här alternativet kan du ställa in hur många kopior som ska skrivas ut.

#### 2 Välj inställningar för ICM (Image Color Management), Skala och TrueType-teckensnitt (2).

#### ICM (Image Color Management)

Med det här alternativet kan du välja hur färggrafik ska skrivas ut.

- Klicka på ICM är inaktiverat om du inte vill att ICM-funktionen ska vara aktiverad.
- Om du vill att beräkningarna för färgmatchning ska genomföras på värddatorn innan den skickar dokumentet till skrivaren ska du klicka på ICM hanteras av värddatorn.
- Om du vill att beräkningarna för färgmatchning ska utföras på skrivaren ska du klicka på ICM hanteras av skrivaren, som använder skrivarkalibrering.
- Skala

Avgör om dokument ska förstoras eller förminskas samt hur stor skillnad som krävs i procent.

#### ■ TrueType-teckensnitt

Avgör alternativen för TrueType-teckensnitt. Klicka på **Ersätt med enhetsteckensnitt** (vilket är standardinställningen) för att använda motsvarande skrivarteckensnitt för att skriva ut dokument som innehåller TrueType-teckensnitt. Med det här alternativet går utskrifterna snabbare, men det kan hända att specialtecken som inte stöds av skrivarteckensnittet går förlorade. Klicka på **Hämta som nedladdningsbart teckensnitt** för att hämta TrueType-teckensnitt till utskrifterna i stället för att använda skrivarens teckensnitt.

Du kan ändra inställningar genom att välja alternativ i listan Skrivarfunktioner (3):



#### Papperstyp

Du kan använda de typer av papper som räknas upp nedan i skrivaren. Välj den papperstyp som du vill använda så får du bäst utskriftskvalitet.

Vanligt papper	Tunt papper	Tjockt papper	Tjockare papper	Strukturpapper	Kuvert
Tjockt kuv.	Tunt kuv.	Återv. papper	Vykort	Etikett	

#### Buffring

Med hjälp av alternativet **Säkra dokument** kan du skydda dokument med lösenord när de skickas till skrivaren, och endast de personer som känner till lösenordet kan skriva ut dokumenten. Eftersom dokumenten skyddas i skrivaren måste du ange lösenordet via skrivarens kontrollpanel för att skriva ut dem. För säkra dokument måste du ange **Lösenord** och **Utskr.namn**.

(Mer information om återutskriftsfunktionen finns i Återutskrift av dokument på sidan 74.)

#### Lösenord

Välj ett lösenord för ditt skyddade dokument som du skickar till maskinen från den nedrullningsbara listrutan.

#### Utskr.namn

Välj ett utskriftsnamn i rullgardinsmeny för att skydda dokumentet.

#### Utskriftskvalitet

Du kan välja bland följande utskriftskvalitetsinställningar:

Normal

600 dpi. Den här inställningen rekommenderas för vanliga utskrifter och ger en bra utskriftskvalitet med god utskriftshastighet.

• Fin

2 400 dpi. Det här är det utskriftsläge som ger den bästa kvaliteten. Använd det läget för att skriva ut detaljerade bilder, som till exempel fotografier. Då mängden av utskriftsdata blir mycket större än i normalläget kommer bearbetningstiden, dataöverföringstiden och utskriftstiden att bli längre.

#### Tonerbesparing

Med den här funktionen kan du spara toner. Om du ställer in alternativet **Tonerbesparing** på **På** ser utskriften svagare ut. Standardinställningen är **Av**.

# 🖉 Obs

Vi rekommenderar inte att Tonerbesparing används för utskrift av foton eller gråskalebilder.

#### Färg/Mono

Du kan välja mellan följande färglägen:

Färg

Enheten skriver ut alla sidor i fullfärgsläget.

Mono

Om du väljer Mono-läget skrivs dokumenten ut i gråskala.

# 🖉 Obs

Om den cyanfärgade, magentafärgade eller gula tonern tar slut kan du välja **Mono** och fortsätta skriva ut tills den svarta tonern tar slut.

#### Gammakorrektion

Du kan justera ljusstyrkan för dina utskrivna dokument i förhållande till bilden på skärmen.

#### Färgläge

Du kan välja mellan följande alternativ för att matcha färger i färgläget:

Normal

Detta är standardfärgläget.

Klar

Färgen på alla element justeras för att bli klarare.

#### Förbättra gråskala

Du kan förbättra bilden av skuggade områden.

Förbättra svart utskrift

Använd den här inställningen om svart grafik inte skrivs ut som den ska.

#### Lås till halvtonsskärm

Hindra att andra program ändrar inställningarna för halvton. Standardinställningen är På.

#### Bildutskrift med hög kvalitet

Du kan skriva ut bilder med hög kvalitet. Om du ställer in **Bildutskrift med hög kvalitet** som **På**, kommer utskriftshastigheten att sänkas.

#### BR-Script-nivå

Du kan ändra språknivån för BR-script-emulering. Välj nivå i rullgardinsmenyn.

## **Fliken Portar**

Markera den port som skrivaren är ansluten till eller sökvägen till den nätverksskrivare som du använder.

🌢 Brother HL-4	070CDW	BR-Scr	ipt3 - e	genskap	er 🥐 🔀
Färgmatchni	ng	Säke	rhet	Er	hetsinställningar
Allmänt	Delni	ing	Por	tar	Avancerat
Brothe	rHL-4070C	DW BR-9	Script3		
Skriv ut till följand första markerade	le port(ar). D porten som	) okumen är ledig.	t kommer -	att skrivas	s ut till den
	skrivning		Deather		
	rivarport		Brother	4L-4030L	.UN БП-3С
	rivarport				
	riell port				
COM2: Se	riell port				
COM3: Se	riell port				
COM4: Se	riell port				~
Lägg till port		<u>I</u> a bo	rt port munikatio	) <u>K</u> a	onfigurera port
			IK	Avbrj	<b>√t</b> <u>V</u> erkställ

# Funktioner i skrivardrivrutinen (för Macintosh®)

Den här skrivaren stödjer Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare.

# Obs

Skärmbilderna i det här avsnittet kommer från Mac OS<sup>®</sup> X 10.4. Vilka skärmbilder som visas i din Macintosh<sup>®</sup>-dator varierar beroende på vilket operativsystem du använder.

# Utskriftsformat

Du kan ställa in Pappersformat, Riktning och Skala.

Inställningar:	Sidinformation
Format för:	HL-4070CDW series
Pappersformat:	A4
Riktning:	
Skala:	100 %
?	(Avbryt) OK

# Exemplar och sidor

Du kan ange antalet Exemplar och Sidor.

Skrivare:	HL-4070CDW series	•
Förinställningar:	Standard	•
	Exemplar och sidor	:
Exemplar: Sidor:	<ul> <li>▲ Sorterat</li> <li>Alla</li> <li>Från: 1 Till: 1</li> </ul>	]
? PDF ▼ Förh	andsvisa	Avbryt Skriv ut

55

# Skiljeblad (för Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)

Du kan göra följande inställningar för skiljeblad:

Förinställningar:	Standard		÷	
	Skiljeblad		;	
Skiljeblad fö	or utskrift:	🖲 Inget		
-		Före dokumen		
		🔘 Efter dokumen	t	
Typ av	skiljeblad:	Standard	Å V	
Fa	kturering:			

## Skiljeblad för utskrift

Använd den här funktionen om du vill lägga till ett skiljeblad till dokumentet.

Typ av skiljeblad

Välj en skiljebladsmall.

#### Fakturering

Om du vill lägga till faktureringsinformation på skiljebladet, skriv in text i rutan Fakturering.

#### Layout

Skrivare:	HL-4070CDW series	\$
Förinställningar:	Standard	\$
	Layout	•
1	Sidor per ark: Utskriftsriktning: Ram:	
? PDF ▼ Förh	andsvisa	• Av Långsidesbindning Kortsidesbindning Avbryt Skriv ut

#### Sidor per ark

Välj hur många sidor som ska visas på varje sida av papperet.

Utskriftsriktning

När du anger sidor per ark kan du också ange utskriftsriktningen.

Ram

Använd den här funktionen om du vill lägga till en ram.

## Buffring

Forinstallningar	Standard	
	Buffring	•
🗹 Använd återutskri	ft	ver:1.0.0
🔘 Återutskrift av s	enaste jobbet	
🖲 Säker utskrift		
Anv.namn :		
XXXXXX		
Utskr namn :		
XXXXXX		
Lösenord :		

I skrivarens minne sparas det utskriftsjobb som har tagits emot senast.

Du kan skriva ut ett dokument på nytt utan att sända datan igen från din dator (förutom vid säker utskrift).

- Aterutskrift av senaste jobbet: Skriver ut det senaste jobbet på nytt
- Säker utskrift: Säkra dokument skyddas med ett lösenord när de skickas till skrivaren, och endast de personer som känner till lösenordet kan skriva ut dokumenten. Eftersom dokumenten skyddas i skrivaren måste du ange lösenordet via maskinens kontrollpanel för att skriva ut dem.

Om du vill skapa ett säkert utskriftsjobb, markera kryssrutan **Använd återutskrift** och välj sedan **Säker utskrift**. Ange att användarnamn, utskriftsnamn och lösenord och tryck sedan på **Skriv ut**. (Mer information om återutskriftsfunktionen finns i *Återutskrift av dokument* på sidan 74.)

## 🖉 Obs

Om du vill förhindra att andra personer kan skriva ut dina data med hjälp av återutskriftsfunktionen ska du ta bort markeringen i kryssrutan vid **Använd återutskrift** i inställningarna för buffring.

#### Duplexutskrifter

#### Använd duplexenhet (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

• För Mac OS<sup>®</sup> X 10.3 eller senare

Välj Layout.

Välj Långsidesbindning eller Kortsidesbindning vid Dubbelsidig.

Skrivare:	HL-4070CDW series
Förinställningar:	Standard
	Layout
	Sidor per ark: 1
1	Utskriftsriktning:
	Ram: Ingen
	Dubbelsidig: OAv
	<ul> <li>Långsidesbindning</li> <li>Kortsidesbindning</li> </ul>
? PDF ▼ Förh	andsvisa Avbryt Skriv ut

• För Mac OS<sup>®</sup> X 10.2

# Välj **Duplex**.

Markera kryssrutan **Duplex**. Välj **Använd duplexenhet** och **Vänd längs långsidan** eller **Vänd längs** kortsidan.

Förinställningar:	Standard	;
Duplex	•	
🗹 Duplex		
💽 Använd	duplexenhet O Manuell duplex	
	● Vänd längs långsidan ○ Vänd längs kortsidan	

- Manuell duplex (för Mac OS<sup>®</sup> X 10.3 eller senare)
  - Välj Pappershantering.

Välj Sidor med udda nr och Skriv ut, och välj sedan Sidor med jämna nr och Skriv ut.

	Pappershanter	ing 🛟
Sidordning: ( (	• Automatiskt ) Normal ) Omvänd	Skriv ut: • Alla sidor Sidor med udda nr Sidor med jämna nr
Målpapperss	torlek:	
Använd	dokumentets sto	rlek: A4
◯ Skala til ✓ Skal	l pappersstorleke a endast nedåt	n: A4

# Utskriftsinställning

Du kan ändra inställningar genom att välja inställningen i listan Utskriftsinställning:

## Fliken Grundläggande

Papperstyp: Vanligt pa	apper 🛟
Färg/svartvitt: Auto	•
Spegelvänd utskrift	Vilolägestid:
Omvänd utskrift	Skrivarstandard     Manuell
_ ronerbespannigslag	5 Timerinställning (min)

## Papperstyp

Du kan ändra papperstypen till en av följande:

- Vanligt papper
- Tunt papper
- Tjockt papper
- Tjockare papper
- Strukturpapper
- Återvun. papper
- Kuvert
- Tjockt kuv.
- Tunt kuv.
- Vykort
- Etikett

#### Färg/Mono

Du kan ändra inställningarna för utskrifter i färg/svartvitt på följande sätt:

Färg

Om ditt dokument innehåller färg och du vill skriva ut det i färg ska du välja detta utskriftsläge.

Mono

Välj detta utskriftsläge om ditt dokument bara innehåller text och/eller grafikobjekt i svart och gråskala. Utskriften går snabbare i det här läget än i färgläget. Om dokumentet innehåller färg kommer det att skrivas ut med 256 gråskalor om detta läge används.

Auto

Skrivaren kontrollerar om dokumenten innehåller färg, och om så är fallet skrivs de ut i färg. Om inget färginnehåll upptäcks blir utskriften svartvit. Utskriftshastigheten kan sänkas.

# Obs

Om den cyanfärgade, magentafärgade eller gula tonern tar slut kan du välja **Mono** och fortsätta skriva ut tills den svarta tonern tar slut.

#### Spegelvänd utskrift

Markera Spegelvänd utskrift om du vill spegelvända informationen från vänster till höger sida.

Omvänd utskrift

Markera Omvänd utskrift om du vill vända informationen uppifrån och ned.

#### Tonerbesparingsläge

Med den här funktionen kan du spara toner. Om du aktiverar läget **Tonerbesparingsläge** ser utskriften svagare ut. Som standard är funktionen **avstängd**.



Vi rekommenderar inte att Tonerbesparingsläge används för utskrift av foton eller gråskalebilder.

#### Vilolägestid

När skrivaren inte tar emot någon information inom en viss tidsperiod försätts den i viloläge. I viloläget fungerar skrivaren som om den vore helt avstängd. Standardinställningen för timeout är fem minuter. Om du vill ändra vilolägestiden ska du välja **Manuell** och sedan ange tiden i textrutan i drivrutinen.

När skrivaren är i viloläge är LCD-displayen släckt, men skrivaren kan fortfarande ta emot data. Om skrivaren tar emot en fil eller ett dokument för utskrift lämnar den viloläget automatiskt och utskriften påbörjas. Detsamma gäller om **någon av knapparna** trycks ned.

#### Fliken Avancerat

Utskriftsinst	ällningar 🔺
Grundlä	ggande Avancerat
	Utskriftskvalitet
	Normal (600 x 600 dpi)
A	Färgläge
	Normal     Klar     Ingen
	Inställning
	🗌 Förbättra gråskala
	Förbättra svart utskrift

#### Utskriftskvalitet

Du kan ändra utskriftskvaliteten på följande sätt:

Normal

600 x 600 dpi. Det här läget rekommenderas för vanliga utskrifter och ger en bra utskriftskvalitet med en relativt hög utskriftshastighet.

• Fin

2 400 dpi. Det här är det utskriftsläge som ger den bästa kvaliteten. Använd det läget för att skriva ut detaljerade bilder, som till exempel fotografier. Då mängden av utskriftsdata blir mycket större än i normalläget kommer bearbetningstiden/dataöverföringstiden och utskriftstiden att bli längre.

#### Färgläge

Du kan ändra färgläget på följande sätt:

Normal

Detta är standardfärgläget.

Klar

Färgen på alla element justeras för att bli klarare.

#### Förbättra gråskala

Du kan förbättra bildkvaliteten i skuggade områden genom att markera rutan Förbättra gråskala.

Förbättra svart utskrift

Använd den här inställningen om svart grafik inte skrivs ut som den ska.

# Statusövervakning (för användare av Mac OS<sup>®</sup>X 10.3 eller senare)

Med det här alternativet rapporteras skrivarstatusen (alla eventuella fel som kan uppstå i skrivaren) under utskrift. Om du vill aktivera statusövervakningen ska du köra **Statusövervakning**. (Välj **Bibliotek**, **Printers**, **Brother**, **Utilities** från **Macintosh HD** (Startskiva)).

# Använda BR-Script 3-skrivardrivrutinen (Post Script<sup>®</sup> 3<sup>™</sup>-emulering för Macintosh<sup>®</sup>) (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

# Obs

- Information om hur du använder BR-Script 3-skrivardrivrutinen i ett nätverk finns i bruksanvisningen för nätverksanvändare på cd-skivan.
- För att du ska kunna använda BR-Script 3-skrivardrivrutinen måste du ställa in Emulering på BR-Script3 via kontrollpanelen innan du ansluter gränssnittskabeln. (Se *Menytabell* på sidan 78.)

# Installera BR-Script 3-skrivardrivrutinen

Du måste installera BR-Script 3-skrivardrivrutinen enligt anvisningarna nedan.

# Obs

Om du använder en USB-kabel, kan du bara registrera en skrivardrivrutin per skrivare i Skrivarinställning (Skrivarkontroll om du använder Mac OS<sup>®</sup> X 10.2). Om du har några andra Brother-drivrutiner i skrivarlistan ska du ta bort dem innan du installerar BR-Script 3-skrivardrivrutinen.

1) Välj Program i Gå-menyn.



## Öppna mappen Verktygsprogram.

	iverallt		
noaka innenan	JUK		
G	1		(C)
iSync	iPhoto	Bildinsamling	Adressbok
8 <b>É</b>	$\bigcirc$	10	15
Systeminställningar	Internetanslutning	Förhandsvisning	Typsnittsbok
	and the second se	9	Q
Verktygsprogram	Kom-ihåg-lappar	iChat	QuickTime Player
17	Ì		ana.
iCal	Safari	AppleScript	DVD-spelare
	i	EZ	<b>5</b>
Kalkylator	Sherlock	Textredigerare	iMovie
	2	-	2

Öppna symbolen Skrivarinställning. Öppna symbolen Skrivarkontroll om du använder Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.x.



# 4 Klicka på Lägg till.



Gå till steg 6 om du använder Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 till 10.3. Gå till steg 6 om du använder Mac OS<sup>®</sup> X 10.4 eller senare.

5 Välj USB.



3
6 Välj modellnamnet och se till att välja Brother i Skrivarmodell (Skriv ut med) och modellnamnet som visar BR-Script i Modellnamn (Modell), klicka sedan på Lägg till. För användare av Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 till 10.3:

Produkt		Typ	
HL-4070CDW	series	Brother	
skrivarmodell:	Brother		
Skrivarmodell: Modellnamn	Brother		A
Skrivarmodell: Modelinamn Brother HL-405	Brother OCDN BR-Scrip	Dt3	*
Skrivarmodell: Modelinamn Brother HL-405 Brother HL-405	Brother OCDN BR-Scrig	ot3 UPS.az	A
Skrivarmodell: Modellnamn Brother HL-405 Brother HL-405 Brother HL-407	Brother OCDN BR-Scrip OCDN series C OCDW BR-Scrip	ot3 LIPS.az pt3	

För användare av Mac OS<sup>®</sup> X 10.4 eller senare:

		Utskrifter			
2	1		0.		
	-		· ·		
ervald bladdrare	IP-skrivare			Sok	
Skrivarnamn			Anelua	nina	
Brother HL-407	OCDW series		USB		
					_
					14 14
<b></b>	*****			-	) 4   F (
			* * * *	-	) 4   F
Namn:	HL-4070CDW	V series			) 4   Þ
Namn: Plats:	HL-4070CDV	V series			
Namn: Plats:	HL-4070CDW	V series			
Namn: Plats: Skriv ut med:	HL-4070CDW Brother	V series			
Namn: Plats: Skriv ut med:	HL-4070CDW Brother Modell	V series			
Namn: Plats: Skriv ut med:	HL-4070CDW Brother Modell Brother HL-404	V series	5 v1.1		) +   +   
Namn: Plats: Skriv ut med:	HL-4070CDV Brother Modell Brother HL-404 Brother HL-405	V series IOCN series CUP IOCN BR-Scrip	5 v1.1 13		
Namn: Plats: Skriv ut med:	HL-4070CDW Brother Brother HL-404 Brother HL-405 Brother HL-405 Constence HL-405	V series IOCN series CUP IOCDN BR-Scrip IOCDN BR-Scrip	5 v1.1 13 1P5 v1.1		
Namn: Plats: Skriv ut med:	HL-4070CDW Brother Modell Brother HL-404 Brother HL-405 Brother HL-405	W series IOCN series CUP IOCDN BR-Scrip IOCDN series CL IOCDN series CL	S v1.1 13 195 v1.1 13		
Namn: Plats: Skriv ut med:	HL-4070CDW Brother Modell Brother HL-404 Brother HL-405 Brother HL-405 Brother HL-407	W series IOCN series CUP IOCDN BR-Scrip IOCDN series CL IOCOW BR-Scrip IOCDW series CL	S v1.1 13 195 v1.1 13 195 v1.1		
Namn: Plats: Skriv ut med:	HL-4070CDV Brother Modell Brother HL-404 Brother HL-405 Brother HL-407 Brother HL-407	V series IOCN series CUP IOCDN BR-Scrip IOCDN series CL IOCDW BR-Scrip UCUW series CL	5 v1.1 13 195 v1.1 13 195 v1.1		

**7** Gå till menyn **Skrivarinställning** och välj **Avsluta Skrivarinställning**.



Om Skrivarinställnir	na i	Sittare	- onster	- ija
Inställningar				
Tjänster	•			
Göm Skrivarinställn Göm övriga Visa alla	ing ജH ∖∑жH			
Avsluta Skrivarinstä	illning %Q	Ì		

# Avinstallera skrivardrivrutinen

Du kan avinstallera den skrivardrivrutin som har installerats genom att följa anvisningarna nedan.

## 🖉 Obs

- · Anvisningarna gäller dock inte om du installerade skrivardrivrutinen från Windows-funktionen Lägg till skrivare.
- Vi rekommenderar att du startar om din dator efter det att du har avinstallerat drivrutinerna, så att de filer som användes under avinstallationen tas bort.

# Skrivardrivrutin för Windows<sup>®</sup> och Windows Vista<sup>™</sup> och Windows Server<sup>®</sup> 2003

För Windows<sup>®</sup> XP/XP Professional x64 Edition och Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003/Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition

- Klicka på Start och välj Alla program och sedan på skrivarnamnet.
- 2 Klicka på Avinstallera.
- Sölj anvisningarna på skärmen.

#### För Windows<sup>®</sup> 2000

- Klicka på Start och välj Program och sedan på skrivarnamnet.
- 2 Klicka på Avinstallera.
- Sölj anvisningarna på skärmen.

## Skrivardrivrutin för Macintosh®

## För Mac OS<sup>®</sup> X 10.2

- 1 Koppla bort USB-kabeln mellan Macintosh<sup>®</sup>-datorn och skrivaren.
- Starta om Macintosh<sup>®</sup>-datorn.
- 3 Logga in som "Administratör".
- Kör Skrivarkontroll (välj Program och Verktygsprogram på Gå-menyn), välj den skrivare som du vill ta bort och radera den genom att klicka på Radera.
- 5 Dra mappen CLaser06 (välj Bibliotek, Printers, Brother från Macintosh HD (startskiva)) till papperskorgen och töm sedan papperskorgen.
- 6 Starta om Macintosh<sup>®</sup>-datorn.

#### För Mac OS<sup>®</sup> X 10.3 eller senare

- 1 Koppla bort USB-kabeln mellan Macintosh<sup>®</sup>-datorn och skrivaren.
- 2 Starta om Macintosh<sup>®</sup>-datorn.
- 3 Logga in som "Administratör".
- Kör Skrivarinställning (välj Program och Verktygsprogram på Gå-menyn), välj den skrivare som du vill ta bort och radera den genom att klicka på Radera.
- 5 Starta om Macintosh<sup>®</sup>-datorn.

## Programvara

## Programvara för nätverk

#### **BRAdmin Light**

BRAdmin Light är ett verktyg som används vid den inledande installationen av nätverksanslutna Brotherenheter. Verktyget kan användas för att söka efter Brother-produkter i nätverket, visa deras status och konfigurera grundläggande nätverksinställningar som t.ex. IP-adressen. Verktyget BRAdmin Light är tillgängligt för datorer med operativsystemen Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server<sup>®</sup> 2003 och Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare. Information om hur du installerar BRAdmin Light finns i den snabbguide som levererades med skrivaren. Om du har en Macintosh<sup>®</sup>-dator installeras programvaran BRAdmin Light automatiskt när du installerar skrivardrivrutinen. Om du redan har installerat skrivardrivrutinen behöver du inte installera den på nytt.

Mer information om BRAdmin Light finns på http://solutions.brother.com.

## BRAdmin Professional (för Windows<sup>®</sup>)

BRAdmin Professional är ett verktyg för mer avancerad hantering av nätverksanslutna Brother-enheter. Verktyget kan användas för att söka efter Brother-produkter i nätverket, visa deras status och konfigurera nätverksinställningarna från en dator med ett Windows<sup>®</sup>-operativsystem. BRAdmin Professional innehåller fler funktioner än BRAdmin Light.

Mer information finns på http://solutions.brother.com, där du även kan hämta verktyget.

## Distributionsguiden för drivrutiner (för Windows<sup>®</sup>)

Det här installationsprogrammet innehåller Windows<sup>®</sup>-skrivardrivrutinen och Brothers nätverksportdrivrutin (LPR). Administratörer som installerar skrivardrivrutinen och portdrivrutinen med den här programvaran kan spara filen på filservern eller skicka den med e-post till användarna. Därefter klickar varje användare på filen för att automatiskt kopiera skrivardrivrutinen, portdrivrutinen, IP-adressen etc. till sin dator.

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

Web BRAdmin är ett verktyg för att hantera nätverksanslutna Brother-enheter. Verktyget kan användas för att söka efter Brother-produkter i nätverket, visa deras status och konfigurera nätverksinställningarna. Till

skillnad från verktyget BRAdmin Professional, som endast har konstruerats för Windows<sup>®</sup>, kan man få tillgång till serververktyget Web BRAdmin från alla klientdatorer som har en webbläsare som stöder JRE (Java Runtime Environment) genom webbaserad hantering. Genom att installera serverprogramvaran Web BRAdmin på en dator som kör IIS 1, kan administratörer ansluta till Web BRAdmin-servern med hjälp av en webbläsare (webbaserad hantering). Servern kommunicerar sedan direkt med enheten.

Mer information finns på http://solutions.brother.com, där du även kan hämta verktyget.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 eller Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## Information om emuleringslägen

Skrivaren har följande emuleringslägen: Du kan ändra inställning med hjälp av kontrollpanelen eller webbaserad hantering (en webbläsare).

HP LaserJet-läge

HP LaserJet-läget (eller HP-läget) är det emuleringsläge där skrivaren stöder PCL5C- och PCL6-språket för Hewlett-Packard<sup>®</sup> LaserJet-laserskrivare. Många program stöder den typen av laserskrivare. I detta läge kan skrivaren köras med optimal prestanda med dessa program.

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

BR-Script är ett sidbeskrivningsspråk från Brother och ett tolk-/emuleringsprogram för PostScript<sup>®</sup>. Den här skrivaren stöder nivå 3. Tolkprogrammet BR-Script i den här skrivaren ger komplett kontroll över text och grafik på sidorna.

Se följande bruksanvisningar för teknisk information om PostScript<sup>®</sup>-kommandon:

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

## Automatiskt val av emulering (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

l den här skrivaren finns en funktion för automatiskt val av emulering som är aktiverad som standard. På så sätt kan skrivaren automatiskt ändra emuleringsläge för att passa den typ av data som tas emot.

Du kan ändra inställning med hjälp av kontrollpanelen eller webbaserad hantering (en webbläsare).

## Automatiskt val av gränssnitt

I den här skrivaren finns en funktion för automatiskt val av gränssnitt som är aktiverad som standard. På så sätt kan skrivaren automatiskt ändra gränssnitt till IEEE 1284 parallell (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW), USB eller Ethernet, beroende på vilket gränssnitt som tar emot data.

Eftersom standardinställningen för automatiskt val av gränssnitt är "på", behöver du bara ansluta gränssnittskabeln till skrivaren. Stäng alltid av både datorn och skrivaren när du ansluter eller tar bort kabeln.

Det kan ta några sekunder innan funktionen för automatiskt val av gränssnitt fungerar. Om du bara använder ett gränssnitt rekommenderar vi att du väljer det gränssnittet; det gör du genom att gå till menyn Allmän inställ och välja Gränssnitt samt Välj på kontrollpanelen. Om du bara väljer ett enda gränssnitt tilldelar skrivaren hela indatabufferten till det gränssnittet.

68



# Kontrollpanelen

På skrivarens kontrollpanel finns en bakgrundsupplyst LCD-display, åtta knappar och två lysdioder. På displayen visas olika meddelanden som består av upp till 16 tecken per rad på två rader.



# Knappar

Du kan använda de grundläggande skrivarfunktionerna och ändra olika skrivarinställningar med hjälp av de åtta knapparna (Go, Cancel, Reprint, +, -, Back, OK, Direct Print).

Кпарр	Funktioner
Go	Ta bort felmeddelanden.
	Pausa och fortsätta utskriften.
Cancel	Stoppa och avbryta ett pågående utskriftsjobb.
	Lämna kontrollpanelsmenyn, återutskriftsmenyn eller direktutskriftsmenyn.
Reprint	Gå till återutskriftsmenyn.
+	Gå bakåt i menyerna och de alternativ som är tillgängliga.
	Ange siffror och öka antalet.
-	Gå framåt i menyerna och de alternativ som är tillgängliga.
	Ange siffror och minska antalet.
Back	Gå tillbaka en nivå i menystrukturen.
ОК	Välja menyn på kontrollpanelen.
	Ange de valda menyerna och inställningarna.
Direct Print	Växla till direktutskriftsläge när USB-flashminnet har satts in i USB-direktgränssnittet.

#### Go

Du kan pausa utskriften genom att trycka på **Go**. Om du trycker på **Go** en gång till återupptas utskriftsjobbet. Under en paus är skrivaren i offlineläge.

Om du trycker på **Go** kan du välja det alternativ som visas på den sista menynivån. När en inställning ändrats, återgår skrivaren till att vara klar för utskrift.

Om det finns data kvar i skrivarens minne skrivs de ut om du trycker på Go.

Du kan ta bort vissa felmeddelanden genom att trycka på Go. Följ anvisningarna på kontrollpanelen eller läs i *Felsökning* på sidan 143 för att ta bort alla andra fel.

Obs

- De alternativ du har valt markeras med en asterisk i änden av displayen. Eftersom asterisken visar vad du har valt kan du enkelt se de nuvarande inställningarna när du tittar på displayen.
- Tryck på **Cancel** om du har pausat skrivaren och inte vill skriva ut de data som finns kvar. När jobbet har avbrutits återgår skrivaren till att vara klar för utskrift.

## Cancel

Du kan avbryta databearbetningen eller utskriften genom att trycka på **Cancel**. På LCD-displayen visas då Avbryt utskrift. tills jobbet har avbrutits. När jobbet har avbrutits återgår skrivaren till att vara klar för utskrift. Om du trycker på **Cancel** stängs kontrollpanelsmenyn och skrivaren återgår till att vara klar för utskrift.

## Reprint

Tryck på Reprint om du vill skriva ut ett dokument som du nyss har skrivit ut en gång till.

Du kan använda återutskriftsfunktionen när skrivaren är klar för utskrift.

(Mer information finns i Återutskrift av dokument på sidan 74.)

## "+"- och "-"-knappen

#### Bläddra igenom menyerna på LCD-displayen

Om du trycker på + eller - när skrivaren är klar för utskrift övergår den till offlineläget och kontrollpanelsmenyn visas på LCD-displayen.

Tryck på knappen för att bläddra igenom menyerna och alternativen. Tryck på knappen tills du ser den inställning du vill ha.

#### Skriva in siffror

Du kan skriva in siffror på två sätt. Du kan trycka på + eller - för att räkna uppåt eller nedåt en siffra i taget, eller så kan du hålla ned + eller - för att räkna upp eller ned snabbare. När du ser den siffra du vill ha trycker du på **OK**.

#### Back

Om du trycker på **Back** när skrivaren är klar för utskrift övergår skrivaren till offlineläget och kontrollpanelsmenyn visas på LCD-displayen.

Genom att trycka på **Back** kan du återgå till föregående nivå på den aktuella menyn.

Med Back kan du också välja föregående siffra medan du skriver in siffervärden.

Om du väljer en inställning som saknar asterisk (**OK** har inte tryckts ner) kan du gå tillbaka till den föregående menyn med **Back** utan att ändra den ursprungliga inställningen.

## OK

Om du trycker på **OK** när skrivaren är klar för utskrift övergår skrivaren till offlineläget och kontrollpanelsmenyn visas på LCD-displayen.

Om du trycker på OK kan du välja den meny eller det alternativ som visas. När du har ändrat en inställning visas Accepterat på LCD-displayen och sedan återgår skrivaren till den föregående menynivån.

#### 🖉 Obs

De alternativ du har valt markeras med en asterisk i änden av displayen. Eftersom asterisken visar vad du har valt kan du enkelt se de nuvarande inställningarna när du tittar på displayen.

# Lampor

Lysdioderna är lampor som visar skrivarens status.

#### Data-lampa (gul)

Indikering	Betydelse
Tänd	Det finns data kvar i skrivarens minne.
Blinkar	Data tas emot eller bearbetas.
Släckt	Det finns inga data kvar i minnet.

#### Direct Print-lampa (blå)

Indikering	Betydelse
Tänd	USB-flashminnet eller en PictBridge digitalkamera har satts in i USB- direktgränssnittet.
Släckt	USB-flashminnet eller en PictBridge digitalkamera har inte satts in i USB- direktgränssnittet.

## LCD-displayen

På LCD-displayen visas skrivarens aktuella status. Om du trycker på knapparna på kontrollpanelen kommer LCD-displayen att ändra utseende.

Om det uppstår problem visas ett felmeddelande, underhållsmeddelande eller servicemeddelande på displayen, som tecken på att du måste åtgärda problemet. Mer information om dessa meddelanden finns i *LCD-meddelanden* på sidan 144.

## Bakgrundsbelysning

Belysning	Betydelse
Släckt	Skrivaren är avstängd eller i viloläget
Grön (normal)	Klar för utskrift
	Skriver ut
	Värmer upp
Röd (fel)	Det är något fel på skrivaren
Orange (inställning)	Väljer en meny (kontrollpanelsmenyn, återutskriftsmenyn eller direktutskriftsmenyn)
	Paus

## LCD-meddelanden

Skrivarens aktuella status visas med ett meddelande på LCD-displayen under normal användning.



De fyra ∎-markeringarna (även □, □=blinkar ∎) betecknar kassetterna med svart (K), gul (Y), magentafärgad (M) och cyanfärgad (C) toner från vänster till höger.

■-markeringarna betecknar tonerstatusen i tonerkassetterna. När ■-markeringen blinkar (□) är den tonerkassett som markeras nästan tom. När tonern tar slut försvinner ■-markeringen helt.

E-tecknet visar den trådlösa signalens styrka i fyra nivåer. ( betyder ingen signal, betyder svag signal, betyder medelstark signal och g betyder stark.) (endast HL-4070CDW)

Om ett fel uppstår visas feltypen på den första raden i LCD-meddelandet enligt nedan.

På den andra raden i meddelandet ges information om hur du kan rätta till felet.

Lucka	n öppen
Stäng	frontlucka

#### Skrivarstatusmeddelanden

I tabellen nedan ges de skrivarstatusmeddelanden som visas under normal drift:

Skrivarstatusmeddelande	Betydelse
Svalnar	Skrivaren svalnar.
Avbryt jobb	Avbryter utskriftsjobbet.
Ignorera data	Skrivaren ignorerar data som bearbetas med PS-drivrutinen.
Paus	Skrivaren har avbrutit utskriften. Tryck på <b>Go</b> för att starta skrivaren på nytt.
Var god vänta	Skrivaren värmer upp.
	Skrivarens kalibreringsprocess pågår.
Skriver	Skrivaren skriver ut.
Klar	Klar att skriva ut.
Vilar	Skrivaren är i viloläget.

## Aterutskrift av dokument

#### Återutskrift av det senaste jobbet

Du kan skriva ut data från det senaste utskriftsjobbet på nytt, utan att behöva skicka informationen från datorn en gång till.

## 🖉 Obs

- Om du har ställt in Återutskrift på Av på kontrollpanelen och trycker på Reprint, visas Inga data lagr. en kort stund på LCD-displayen.
- Om du vill avbryta återutskriften trycker du på Cancel.
- Om det inte finns tillräckligt med minne i skrivaren för att buffra alla data i utskriftsjobbet skrivs inte dokumentet ut.
- Om du trycker på eller + kan du minska eller öka antalet kopior för återutskrift. Du kan välja mellan 1 och 999 Kopior.
- Mer information om inställningarna i skrivardrivrutinen finns i Enhetsval på sidan 42.
- Om du bryter strömmen till skrivaren genom att trycka på strömbrytaren tas det sista utskriftsjobbet bort.

#### Så här skriver du ut det senaste utskriftsjobbet på nytt

Kontrollera att Återutskrift har ställts in som På genom att trycka på knapparna på kontrollpanelen eller gå in i menyn Allmän inställ.

### 🖉 Obs

Om du skriver ut via den skrivardrivrutin som levererades med skrivaren, kommer inställningarna för Buffring i skrivardrivrutinen att ha prioritet över de inställningar som görs på kontrollpanelen. Mer information finns i *Enhetsval* på sidan 42.

2 Tryck på Reprint.

3 Tryck på OK.

Återutskr.meny Senaste jobbet

**4** Tryck på + eller - för att välja Skriv ut. Tryck på OK.



5 Tryck på + två gånger för att ange hur många kopior du vill ha.



6 Tryck på OK eller Go.



## 🖉 Obs

- Om du trycker på + eller kan du öka eller minska antalet kopior för återutskrift. Du kan välja mellan 1 och 999 Kopior.
- Om du väntar i mer än 30 sekunder med att fortsätta använda knapparna på kontrollpanelen visas inte längre inställningen för Återutskrift på LCD-displayen.

#### Skriva ut säkra data

Säkra data

Säkra dokument är lösenordsskyddade, och endast de som känner till lösenordet kan skriva ut sådana dokument. Skrivaren kommer inte att skriva ut dokumentet när du skickar det till utskrift. För att du ska kunna skriva ut dokumentet måste du använda skrivarens kontrollpanel (och ange lösenordet). Säkra data raderas efter att de har skrivits ut en gång.

När buffringsområdet är fullt raderas de data som är äldst först. Detta sker automatiskt. Ordningsföljden för radering av data är inte kopplad till ordningsföljden för återutskrifterna.

Om du vill ta bort buffrade data kan du göra detta från skrivarens kontrollpanel eller i programmet för webbaserad hantering.



- · Säkra data raderas när skrivaren stängs av.
- Mer information om inställningarna för skrivardrivrutinen och hur man skapar säkra data, se *Enhetsval* på sidan 42 (för Windows<sup>®</sup> skrivardrivrutin), *Avancerade alternativ* på sidan 51 (för Windows<sup>®</sup> BR-Script-skrivardrivrutin) eller *Buffring* på sidan 57 (för Macintosh<sup>®</sup> skrivardrivrutin).

#### Så här skriver du ut säkra data

- Tryck på Reprint.
- 2 Tryck på + eller för att välja Säker utskrift. Tryck på OK.

Återutskr.meny Säker utskrift

3 Tryck på + eller - för att välja användarnamn. Tryck på OK.



Tryck på + eller - för att välja jobb. Tryck på OK.



5 Tryck på + eller - för att ange lösenordet. Tryck på OK.

XXXXXX.doc Lösenord= XXXX

## Obs

Om du väntar i mer än 30 sekunder med att fortsätta använda knapparna på kontrollpanelen visas inte längre inställningen för Återutskrift på LCD-displayen.



6 Tryck på + eller - för att välja Skriv ut. Tryck på OK.

XXXXXX	.doc
Skriv	ut

Tryck på + eller - för att ange hur många kopior du vill ha. Tryck på OK eller Go.

XXXXXX.doc Kopior =1	
Ļ	
Skriver	

#### Om det inte finns några data från senaste jobbet eller säkra data i minnet

Om det inte finns några data för återutskrift i skrivarens minne och du trycker på Reprint visas Inga data lagr. på LCD-displayen.

#### Ta bort det senaste jobbet

Välj Ta bort i steg () i Så här skriver du ut det senaste utskriftsjobbet på nytt på sidan 74.

#### Ta bort säkra data

Välj användarnamn och det jobb du vill ta bort i steg 1 till 6, och välj sedan Ta bort i steg 6 i Så här skriver du ut säkra data på sidan 75.

#### Avbryta ett återutskriftsjobb (återutskrift och utskrift av säkra data)

Tryck på Cancel om du vill avbryta det aktuella utskriftsjobbet. Med Cancel kan du också avbryta ett återutskriftsjobb som har pausats.

## Använda LCD-menyn på kontrollpanelen

Kom ihåg följande grundläggande steg när du använder menyknapparna (+, -, OK och Back):

- Om inga åtgärder utförs på skrivarens kontrollpanel under 30 sekunder återgår LCD-displayen automatiskt till att visa Klar.
- Om du trycker på OK för att välja en inställning visas Accepterat på den andra raden på LCD-displayen. Därefter återgår LCD-displayen till den föregående menynivån.
- Om du trycker på Go för att välja en inställning visas Accepterat på den andra raden på LCD-displayen. Därefter återgår LCD-displayen till att vara klar för utskrift.
- Om du ändrar statusen eller en inställning och trycker på Back innan du trycker på OK så återgår LCDdisplayen till den föregående menynivån utan att de ursprungliga inställningarna ändras.
- Siffror kan skrivas in på två sätt. Du kan trycka på + eller för att räkna uppåt eller nedåt en siffra i taget, eller så kan du hålla ned + eller för att räkna upp eller ned snabbare. Den siffra som blinkar är den du kan ändra.

# Till exempel: Om du bara skriver ut ifrån fack 1 kan du ändra inställningen för Fackanvänd. till Endast fack 1 enligt nedan.

**1** Tryck på någon av **menyknapparna** (+, -, **OK** eller **Back**) för att sätta skrivaren i offlineläge.



Pappersfack Fackanvänd.



Fackanvänd. Endast fack 1

5 Tryck på OK eller Go.

Accepterat visas på andra raden på LCD-displayen.



## Menytabell

Det finns nio menyer. Se tabellerna nedan för mer information om vilka val som kan göras i varje meny.

## 🖉 Obs

På kontrollpanelens LCD-display kallas pappersfacken för följande:

- Standardpappersfack: Fack 1
- Kombifack: KF
- Nedre fack (tillval): Fack 2

#### Maskininform.

Undermeny	Menyval	Beskrivningar
Skriv ut inst.		Skriver ut sidan med skrivarinställningar.
Testutskrift		Skriver ut testsidan.
Demoutskrift		Skriver ut demonstrationsbladet.
Skriv ut font		Skriver ut listan med teckensnitt och exempel.
Serienummer		Visar skrivarens serienummer.
Version	Huvudversion	Visar versionen av det inbyggda huvudprogrammet.
	Underversion	Visar versionen av det inbyggda underprogrammet.
	Motorversion	Visar versionen av det inbyggda motorprogrammet.
	RAM-storlek	Visar mängden minne i skrivaren.
Sidräknare	Totalt	Visar det totala antalet sidor som har skrivits ut.
	Färg	Visar det totala antalet sidor som har skrivits ut i färg.
	Svartvitt	Visar det totala antalet sidor som har skrivits ut i svartvitt.
Bildräknare	Svart (K)	Visar antalet bilder som har skrivits ut med svart toner.
	Cyan(C)	Visar antalet bilder som har skrivits ut med cyanfärgad toner.
	Magenta (M)	Visar antalet bilder som har skrivits ut med magentafärgad toner.
	Gul (Y)	Visar antalet bilder som har skrivits ut med gul toner.
Trumräknare		Visar det totala antalet sidor som trumenheten har skrivit ut.

## Maskininform. (forts.)

Undermeny	Menyval	Beskrivningar	
Livsl. delar	Trumräknare	Beskrivningar Visar den återstående livslängden för trumenheten. Visar den återstående livslängden för bältenheten. Visar antalet återstående sidor som kan skrivas ut med pappersmatningssatsen för kombifack. Visar antalet återstående sidor som kan skrivas ut med pappersmatningssats 1. Visar antalet återstående sidor som kan skrivas ut med pappersmatningssats 2.	
	Livslängd bälte	Visar den återstående livslängden för bältenheten.	
	Livsl. PM-kit KF	Visar antalet återstående sidor som kan skrivas ut med pappersmatningssatsen för kombifack.	
	Livsl. PM-kit 1	Visar antalet återstående sidor som kan skrivas ut med pappersmatningssats 1.	
	Liv PF Kit2 (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Visar antalet återstående sidor som kan skrivas ut med pappersmatningssats 2.	
	Liv fixerenh.	Visar antalet återstående sidor som kan skrivas ut med fixeringsenheten.	
	Livslängd laser	Visar antalet återstående sidor som kan skrivas ut med laserenheten.	
Åters. dellivsl. (Visas endast när	Trumenhet	Återställer trumenhetens livslängd. Visas när du byter ut trumenheten.	
utbytesdelar har bytts ut)	Bältenhet	Återställer bältenhetens livslängd. Visas när du byter ut bältenheten.	
	PM-kit KF	Återställer livslängden för pappersmatningssatsens kombifack. Visas när du byter ut pappersmatningssatsens kombifack.	
	PM-kit 1	Återställer livslängden för pappersmatningssatsens fack 1. Visas när du byter ut pappersmatningssatsens fack 1.	
	PM-kit 2 (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Återställer livslängden för pappersmatningssatsens fack 2. Visas när du byter ut pappersmatningssatsens fack 2.	

#### Pappersfack

Undermeny	Alternativ	Beskrivningar	
Fackanvänd.	<endast hl-4040cn=""></endast>	Väljer fack som ska användas.	
	<b>Auto*/</b> Endast KF <b>/</b> Endast fack 1		
	<endast HL-4050CDN/HL-4070CDW&gt;</endast 		
	(Om inte Fack 2 har installerats) Auto*/Endast KF/ Endast fack 1 (Om Fack 2 har installerats) Auto*/Endast KF/ Endast fack 1/ Endast fack 2		
Manuell matning	Av*/På	Väljer om papper ska matas fram manuellt eller ej.	
Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.			

#### Pappersfack (forts.)

Undermeny	Alternativ	Beskrivningar
Prioritering	<endast hl-4040cn=""></endast>	Om Fackanvänd. har ställts in på Auto: Väljer i
	<b>KF&gt;F1*/</b> F1>KF	vilken ordning skrivaren använder papperstack som innehåller papper av samma storlek
	<endast <br="" hl-4050cdn="">HL-4070CDW&gt;</endast>	
	(Om inte Fack 2 har installerats) KF>F1*/F1>KF (Om Fack 2 har installerats) KF>F1>F2*/KF>F2>F1>/F1>F2 >KF/F2>F1>KF/F1>F2/F2>F1 /F1>KF>F2/F2>KF>F1	
KF först	<b>Av*</b> /På	Väljer om kombifacket ska ha prioritet vid pappersmatning.
Duplex (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Av*/På(lång bind.)/På(kort bind.)	Väljer om du vill ha dubbelsidig utskrift automatiskt.
KF-storlek	Alla*/Letter/Legal/A4	Väljer storleken på det papper som du har lagt i kombifacket.
Storlek fack 1	Alla*/Letter/Legal/A4	Väljer storleken på det papper som du har lagt i standardpappersfacket.
Storlek fack 2 (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Alla*/Letter/Legal/A4	Väljer storleken på det papper som du har lagt i det nedre facket som finns som tillval.
		·

Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.

#### Allmän inställ

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
Lokalt Språk		<b>Svenska*</b> /Français	Ändrar till ditt språk på LCD- displayen.
Miljömeny	Vilolägetid	0/1/2/3/4/ <b>5*</b> /240 Min	Ställer in tiden för att återgå till energisparläge.
	Tonerbesparing	På <b>/Av*</b>	Medför att det går att skriva ut fler sidor med tonerkassetten.
Panelkontroll	Knapprepetit.	<b>0,1*</b> /0,4/0,6/0,8/1,0/1,4/ 1,8/2,0 sek.	Ställer in hur lång tid det ska ta för displaymeddelandet att ändras när du håller ner + eller - i intervaller.
	Meddel.rulln.	<b>Nivå 1*/</b> Nivå 2/Nivå 10	Ställer in under hur lång tid i sekunder som ett LCD-meddelande rullar över displayen. Från Nivå 1 = 0,2 sek. till nivå 10 = 2,0 sek.
	LCD kontrast	+	Justerar kontrasten på LCD- displayen.
	Autom. online	<b>På*/</b> Av	Återgå till att vara klar för utskrift automatiskt.

Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.

#### Allmän inställ (forts.)

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
Inställn.lås		<b>Av*</b> /På	Ställer in panellåsinställningen på På eller Av med hjälp av lösenordet.
Återutskrift		På*/Av	Ställer in återutskriftsinställningen på På eller Av.
Gränssnitt	Välj	<endast hl-4040cn=""></endast>	Väljer det gränssnitt som används.
		Auto*/USB/Nätverk	
		<endast <br="" hl-4050cdn="">HL-4070CDW&gt;</endast>	-
		<b>Auto*/</b> Parallell/USB/ Nätverk	
	Auto- gränssn.tid	1/2/3/4/5* /99 (sek.)	Du måste ange timeoutperiod för automatiskt gränssnittsval.
	Indatabuffert	Nivå 1/2/3/ <b>4*</b> /7	Ökar eller minskar indatabuffertens kapacitet.
	Inputprime (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	<b>Av*</b> /På	Ställer in parallell inputprime på På eller Av.
	_1		

Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.

#### Utskriftsmeny

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
Emulering (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)		Auto*/HP LaserJet/ BR-Script	Väljer det emuleringsläge som används.
Auto fortsätt		Av*/På	Väljer om du vill åtgärda ett fel som kan tas bort automatiskt.
Utmatningsfärg		Auto*/Färg/Svartvitt	Ställ in utmatningsfärg.
Papperstyp		<pre>Vanligt papper*/Tjockt papper/Tjockare papp./Tunt papper/Återv. papper/Strukturpapper/ Kuvert/Tunt kuv./Tjockt kuv./Vykort/Etikett</pre>	Väljer papperstyp.
Papper		A4*/Letter/Legal/ Executive/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/B6/A6/ Monarch/C5/A4 Lång/ Folio/DL L/Vykort	Väljer pappersstorlek.
Kopior		<b>1*</b> /2 /999	Anger antalet utskrivna sidor.
	•	-	*

Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.

#### Utskriftsmeny (forts.)

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar	
Orientering		Stående*/Liggande	Skrivaren kan skriva ut sidor i stående eller liggande format.	
Utskriftspos.	X Offset	-500 <b>/</b> -499 <b>/0* /</b> 499 <b>/</b> 500Punkter	Flyttar startpunkten för utskriften (från övre vänstra hörnet på sidan) vågrätt upp till –500 (vänster) till +500 (höger) punkter vid 300 dpi.	
	Y Offset	-50/-49 <b>/0*</b> /499/ 500Punkter	Flyttar startpunkten för utskriften (från övre vänstra hörnet på sidan) lodrätt upp till –50 (upp) till +500 (ned) punkter vid 300 dpi.	
Auto sidmatning		<b>Av*</b> /På	Med den här funktionen kan du skriva ut återstående data utan att trycka på <b>Go</b> .	
HP LaserJet	Font nr	I000 #### (59)*		
	Fonttäthet/ Fontpunkt	##.## (10.00/12.00)*		
	Symboluppsättn.	PC-8*	Anger symbol- eller teckenuppsättningen.	
	Tabellutskrift		Skriver ut kodtabellen.	
	Auto radmatning	Av*/På	PÅ: CR → CR+LF, AV: CR → CR	
	Auto vagnretur	<b>Av*</b> ∕På	PÅ: LF→LF+CR, FF→FF+CR eller VT → VT+CR AV: LF → LF, FF → FF eller VT → VT	
	Auto radbyte	<b>Av*</b> ∕På	Väljer om radmatning och vagnretur ska införas när skrivaren når högermarginalen.	
	Auto sidbyte	<b>På*/</b> Av	Väljer om radmatning och vagnretur ska införas när skrivaren når den nedre marginalen.	
	Vänster marginal	####	Ställer in vänster marginal vid kolumn 0 till 70 kolumner vid 10 cpi.	
	Höger marginal	####	Ställer in höger marginal vid kolumn 10 till 80 kolumner vid 10 cpi.	
	Övre marginal	####	Ställer in den övre marginalen på ett visst avstånd från papperets övre kant: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinställningen är 0,5.	
	Nedre marginal	####	Ställer in den nedre marginalen på ett visst avstånd från papperets nedre kant – 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 eller 2,0. Standardinställningen är 0,33 (ej HP) eller 0,5 (HP).	
	Rader	####	Ställer in antalet rader per sida från 5 till 128 rader.	
Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.				

#### Utskriftsmeny (forts.)

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
BR-Script	Felutskrift	<b>På*/</b> Av	
(endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	CAPT	<b>Av*</b> /På	
Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.			

#### LAN för användare av HL-4040CN/HL-4050CDN

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
TCP/IP	BOOT method	Auto*/Statisk/RARP/ BOOTP/DHCP	Väljer den IP-metod som passar bäst för dina behov.
	IP adress	###.###.###.###	Ange IP-adressen.
		(000.000.000.000)*1	
	Subnet mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Ange nätmasken.
	Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Ange gateway-adressen.
	IP BOOT-FÖRSÖK	# (3*)	
	APIPA	<b>På*/</b> Av	Tilldelar IP-adressen automatiskt från det länklokala adressintervallet <sup>1</sup> .
	IPv6	På <b>/Av*</b>	
Ethernet		Auto*/100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Väljer Ethernet-uppkopplingsläge.
Fabriksinst. Återställer alla nätverksinställningar i den interna skrivarservern till standardvärdena.			
Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.			

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Om maskinens "BOOT method" är inställd på "Auto", kommer maskinen att försöka ställa in IP-adressen och nätmasken automatiskt från en bootserver som t.ex. DHCP eller BOOTP när maskinen ansluts till nätverket. Om ingen bootserver hittas tilldelas en APIPA-IP-adress som t.ex. 169.254.[001–254]. [000-255]. Om maskinens "BOOT method" är inställd på "Statisk" måste du ange en IP-adress manuellt via maskinens kontrollpanel.

Δ

#### LAN för användare av HL-4070CDW

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
Trådbundet	TCP/IP	BOOT method	Auto*/Statisk/RARP/ BOOTP/DHCP	Väljer den IP-metod som passar bäst för dina behov.
		IP adress	###.###.###.###	Ange IP-adressen.
			(000.000.000.000)* <sup>1</sup>	
		Subnet mask	###.###.###.###	Ange nätmasken.
			(000.000.000.000)* <sup>1</sup>	
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Ange gateway-adressen.
		IP BOOT-FÖRSÖK	# (3*)	
		APIPA	På*/Av	Tilldelar IP-adressen automatiskt från det länklokala adressintervallet. <sup>1</sup>
		IPv6	På <b>/Av*</b>	
	Ethernet		Auto*/100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Väljer Ethernet- uppkopplingsläge.
	Ställ in std.	Återställer alla trådbur standardvärdena.	na nätverksinställningar i den i	nterna skrivarservern till
	Akt. kabelans.		På*/Av	Väljer Ethernet- uppkopplingsläge.
WLAN	TCP/IP	BOOT method	Auto*/Statisk/RARP/ BOOTP/DHCP	Väljer den IP-metod som passar bäst för dina behov.
		IP adress	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Ange IP-adressen.
		Subnet mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Ange nätmasken.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Ange gateway-adressen.
		IP BOOT-FÖRSÖK	# (3*)	
		APIPA	På*/Av	Tilldelar IP-adressen automatiskt från det länklokala adressintervallet. <sup>1</sup>
		IPv6	På <b>/Av*</b>	
	Inställn.	Inställn.guide		
	WLAN	SecureEasySetup		
Standardi	nställningarna v	isas i fet stil med en as	terisk.	

#### LAN för användare av HL-4070CDW (forts.)

Undermeny 1	Undermeny 2	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
	WLAN-	Status		
	status	Signal		
		SSID	(Visar SSID [använder maximalt 32 siffror och tecken 0-9, a och A-Z med ASCII-värden])	
		Komm.läge	AD-HOC*/Infrastruktur	Visar det aktuella kommunikationsläget.
	Ställ in std.	Återställer alla trådbur standardvärdena.	na nätverksinställningar i den ir	nterna skrivarservern till
	WLAN Aktiv		På <b>/Av*</b>	Väljer Ethernet- uppkopplingsläge.
Fabriksinst.	Återställer alla nätverksinställningar i den interna skrivarservern till standardvärdena.			
Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.				

Om maskinens "IP METHOD" är inställd på "AUTO", kommer maskinen att försöka ställa in IP-adressen och nätmasken automatiskt från en bootserver som t.ex. DHCP eller BOOTP när maskinen ansluts till nätverket. Om ingen bootserver hittas tilldelas en APIPA-IP-adress som t.ex. 169.254.[001-254]. [000-255]. Om maskinens "IP METHOD" är inställd på "STATISK" måste du ange en IP-adress manuellt via maskinens kontrollpanel.

#### Återst. Meny

1

På displayen visas	Beskrivning
Skrivaråterst.	Återställer skrivaren och alla skrivarinställningar (inklusive kommandoinställningar) till de inställningar du gjort tidigare med knapparna på kontrollpanelen.
Fabriksinst.	Återställer skrivaren och alla skrivarinställningar (inklusive kommandoinställningar) till standardinställningarna.

#### Färgkorrigering

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
Färgkalibrering	Kalibrera		Utför en kalibrering för att ändra färgerna.
	Återställ		Återställer kalibreringsparametrarna till standardinställningarna.
Auto regist.	Registrering		Justerar utskriftsläget för varje färg automatiskt.
	Frekvens	Låg <b>/Medium*/</b> Hög/Av	Ställer in intervalltiden för när du vill utföra den automatiska registreringen.
Standardinställning	arna visas i fet stil med	en asterisk.	

## Färgkorrigering (forts.)

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
Manuell regist.	Skriv ut tab.		Skriver ut en tabell för manuell kontroll av färgregistreringen.
	Ange registrer.	1 Magenta vänst. 2 Cyan vänster 3 Gul vänster 4 Magenta mitt 5 Cyan mitt 6 Gul mitt 7 Magenta höger 8 Cyan höger 9 Gul höger	Ange korrigeringsvärdet i den tabell du skrev ut från Skriv ut tab.

Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.

#### Direktutskrift

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
Pappersstorlek		A4*/Letter/Legal/ Executive/JIS B5/B5/A5/ B6/A6/A4 Lång/Folio	Ställer in pappersstorleken för direktutskrift.
Papperstyp		<b>Vanligt papper*/</b> Tjockt papper/Tjockare papp./ Tunt papper/Återv. papper/Strukturpapper	Ställer in papperstypen för direktutskrift.
Flersid. utsk.		<b>1på1*</b> /2på1/4på1/9på1/ 16på1/25på1 1 på 2×2 sidor 1 på 3×3 sidor 1 på 4×4 sidor 1 på 5×5 sidor	Ställer in mönstret om du vill skriva ut flera sidor på ett och samma ark eller en sida på flera ark.
Orientering		Stående*/Liggande	Skrivaren kan skriva ut sidor i stående eller liggande format.
Sortera		På*/Av	
Utskriftskval.		Normal*/Fin	
PDF-alternativ		<b>Dokument*</b> Dok.&stämplar Dok.&markering	Ange den information du vill lägga till på dokumentet.
Indexutskrift		<b>Enkel*</b> /Information	Ställer in indexformatet för direktutskrift. Om du väljer Information tar det längre tid att skriva ut. (Se <i>Skriva ut data direkt</i> <i>från USB-</i> <i>flashminnesenheten</i> på sidan 30.)

Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.

#### PictBridge

Undermeny	Menyval	Alternativ	Beskrivningar
Pappersstorlek		A4*/Letter/B5/A5/B6/A6	Väljer pappersstorlek för PictBridge.
Orientering		<för a4,="" b5="" letter,=""></för>	Skrivaren kan skriva ut i stående eller
		Stående*/Liggande	liggande format för PictBridge.
		<för a5,="" a6="" b6,=""></för>	
	Stående <b>/Liggande*</b>		
Datum och tid		Av*/På	Skriver ut datumet och tiden.
Filnamn		Av*/På	Skriver ut filnamnet.
Utskriftskval.		Normal*/Fin	
Standardinställning	arna visas i fet stil med	en asterisk.	

#### Exempel på att ändra en menyinställning

Ställa in IP-adressen

Accepterat



1 Tryck på + eller - för att välja LAN (och för att visa alla inställningar nedan).



88

## Standardinställningar

Skrivarnas inställningar har förprogrammerats på fabriken före leverans. Dessa förinställningar kallas för standardinställningar (se *Menytabell* på sidan 78). Du kan använda skrivaren utan att ändra standardinställningarna, men du kan också skräddarsy skrivaren genom att göra egna användarinställningar.

#### Obs

Standardinställningarna påverkas inte av att man gör egna användarinställningar. Du kan inte ändra de förvalda standardinställningarna.

De ändrade användarinställningarna kan återställas till standardvärdena med hjälp av Återst. Meny. Se *Menytabell* på sidan 78.

Obs

- Emuleringsläget påverkar inställningen.
- Om du ändrar Gränssnitt, Språk, Återutskrift, Ange registrer., ändras inte de inställningarna till de ursprungliga standardinställningarna om du gör en fabriksinställning. Sidräknaren kan aldrig ändras.

#### Ursprungliga nätverksinställningar

Utför följande steg om du vill återställa skrivarserverns standardinställningar (varvid all information som t.ex. lösenord och IP-adress återställs):





2) Tryck på + eller - för att välja Fabriksinst. Tryck på OK.



3 Tryck på OK igen.

Fabriksinst. OK?

## Kalibrering

Utskriftstätheten för varje färg kan variera beroende på temperaturen och luftfuktigheten i den miljö där skrivaren är placerad. Kalibrering hjälper dig att förbättra färgtätheten.



Du kan återställa kalibreringsparametrarna till fabriksinställningarna.

 Tryck på + eller - för att välja Färgkorrigering. Tryck på OK. Välj ▲▼ eller OK Maskininform. ↓ Välj ▲▼ eller OK Färgkorrigering Färgkorrigering Färgkalibrering





#### 4 Tryck på OK igen.

Återställ OK?

Kontrollpanelen

## Autoregistrering

#### Registrering

Du kan justera utskriftsläget för varje färg automatiskt.



#### Frekvens

Du kan ställa in hur ofta autoregistreringen utförs.

1 Tryck på + eller - för att välja Färgkorrigering. Tryck på OK.



2 Tryck på + eller - för att välja Auto regist.. Tryck på OK.



3 Tryck på + eller - för att välja Frekvens. Tryck på OK.



4 Tryck på + eller - för att välja Låg, Medium, Hög eller Av. Tryck på OK.

## Manuell regist.

#### Skriv ut tab.

Du kan skriva ut en tabell för manuell kontroll av färgregistreringen.



3 Tryck på + eller - för att välja Ange registrer.. Tryck på OK igen.



5 Ställ in färgregistreringen genom att följa anvisningarna på tabellen för färgregistrering.

5 Tryck på OK.

5 Tillbehör

Följande extra tillbehör finns till den här skrivaren. Du kan öka skrivarens kapacitet med hjälp av dessa produkter.

Nedre fack (endast HL-4050CDN/HL-4070CDW)	SO-DIMM-minne
LT-100CL	
Se Nedre fack (LT-100CL) (endast HL-4050CDN/HL-4070CDW) på den här sidan.	Se <i>SO-DIMM</i> på sidan 94.

# Nedre fack (LT-100CL) (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Ett nedre fack (Fack 2) kan installeras, vilket rymmer upp till 500 pappersark med en vikt på 80 g/m<sup>2</sup>. Om du installerar ett sådant extrafack rymmer skrivaren upp till 800 ark vanligt papper med en vikt på 80 g/m<sup>2</sup>. Kontakta den återförsäljare som du köpte skrivaren av eller Brothers kundtjänst om du vill köpa ett extra nedre fack.



Installationsanvisningar finns i den bruksanvisning som levereras med det nedre facket.

# SO-DIMM

Skrivaren har 64 MB standardminne och ett uttag för ett extraminne. Du kan utöka minnet upp till 576 MB genom att installera en Dual-in-line-minnesmodul (SO-DIMMs).

#### SO-DIMM-typer

Du kan installera följande SO-DIMM-moduler:

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

## 🖉 Obs

- Mer information finns på Buffalo Technologys webbplats på http://www.buffalotech.com.
- Mer information finns på Techworks webbplats på http://www.techworks.com.

SO-DIMM-minnena måste i allmänhet ha följande specifikationer:

Typ: 144 stift och 64 bitars utdata CAS-latens: 2 Klockfrekvens: 100 MHz eller mer Kapacitet: 64, 128, 256 eller 512 MB Höjd: 31,75 mm

SDRAM kan användas.

## 🖉 Obs

- Vissa SO-DIMM-minnen kanske inte fungerar tillsammans med den här skrivaren.
- Kontakta den återförsäljare som du köpte skrivaren av eller Brothers kundtjänst för mer information.

## Installera extraminne

## 🖉 Obs

Stäng alltid av skrivaren på strömbrytaren innan du sätter i eller tar ut en SO-DIMM-modul.

Stäng av skrivaren med strömbrytaren och dra sedan ut nätkabeln. Dra ut gränssnittskabeln ur skrivaren.

2 Ta bort de två SO-DIMM-skydden (både det i plast (1) och det i metall (2)).



3 Packa upp SO-DIMM-modulen och håll den i kanterna.

#### VAR FÖRSIKTIG

För att undvika att skrivaren skadas av statisk elektricitet är det viktigt att du INTE rör vid minneskretsarna eller kortets yta.

4 Håll SO-DIMM-minnet i kanterna och passa in spåren på SO-DIMM-minnet i kortplatsens utskjutande delar. Sätt i SO-DIMM-kortet diagonalt (1) och luta det sedan mot gränssnittskortet till dess att det klickar på plats (2).



5 Sätt tillbaka de två SO-DIMM-skydden (både det i plast (1) och det i metall (2)).



6 Sätt i gränssnittskabeln i skrivaren igen. Anslut skrivaren till eluttaget på nytt och slå på strömbrytaren.

## 🖉 Obs

För att kontrollera så att SO-DIMM-minnet har installerats ordentligt kan du skriva ut sidan med skrivarinställningar där den aktuella minnesstorleken visas. (Se *Menytabell* på sidan 78.)

6

# Rutinunderhåll

# Byta ut förbrukningsartiklar

När det är dags att byta ut förbrukningsartiklar visas följande meddelanden på LCD-displayen.

LCD-meddelanden	Förbrukningsartikel som ska bytas ut	Ungefärlig livslängd	Information om bytet	Beställningsnummer
Toner slut	Tonerkassett	<svart> 2 500 sidor <sup>1 2</sup> 5 000 sidor <sup>1 3</sup> <cyan, gul="" magenta,=""> 1 500 sidor <sup>1 2</sup> 4 000 sidor <sup>1 3</sup></cyan,></svart>	Se sidan 99.	TN-130C <sup>2</sup> , TN-130M <sup>2</sup> , TN-130Y <sup>2</sup> , TN-130BK <sup>2</sup> , TN-135C <sup>3</sup> , TN-135M <sup>3</sup> , TN-135Y <sup>3</sup> , TN-135BK <sup>3</sup>
Spilltoner full	Spilltonerlåda	20 000 sidor <sup>4</sup>	Se sidan 117.	WT-100CL

<sup>1</sup> Med 5 % täckning (A4- eller Letter-format). Det verkliga antalet sidor som kan skrivas ut varierar beroende på vilken typ av utskrifter du gör och vilken typ av papper du använder.

<sup>2</sup> Tonerkassett av standardmodell.

<sup>3</sup> Tonerkassett med hög kapacitet.

<sup>4</sup> Med 5 % täckning för var färg (CMYK) (A4- eller Letter-format). Det verkliga antalet sidor som kan skrivas ut varierar beroende på vilken typ av utskrifter du gör och vilken typ av papper du använder.

Följande meddelanden visas på LCD-displayen när skrivaren är klar för utskrift. Meddelandena ger förhandsvarningar om att du bör byta ut förbrukningsartiklarna innan de tar slut. För att göra det bekvämt för dig kan det vara bra om du köper extra förbrukningsartiklar innan de gamla tar slut och du inte kan skriva ut mer.

LCD-meddelanden	Förbrukningsartikel som ska bytas ut	Ungefärlig livslängd	Information om bytet	Beställningsnummer
-∐-■ ■ ■	Tonerkassett, svart	2 500 sidor <sup>1 2 3</sup>	Se sidan 99.	TN-130BK <sup>3</sup>
<sub>Klar</sub> K Y M C		5 000 sidor <sup>1 2 4</sup>		TN-135BK <sup>4</sup>
∎-∐-∎ ■	Tonerkassett, gul	1 500 sidor <sup>1 2 3</sup>		TN-130Y <sup>3</sup>
<sub>Klar</sub> K Ý M C		4 000 sidor <sup>1 2 4</sup>		TN-135Y <sup>4</sup>
∎∎-∐-∎	Tonerkassett,			TN-130M <sup>3</sup>
<sub>Klar</sub> K Y M C	magenta			TN-135M <sup>4</sup>
■ ■ ■-峃-	Tonerkassett, cyan			TN-130C <sup>3</sup>
<sub>Klar</sub> к үмс				TN-135C <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Med 5 % täckning (A4- eller Letter-format). Det verkliga antalet sidor som kan skrivas ut varierar beroende på vilken typ av utskrifter du gör och vilken typ av papper du använder.

<sup>2</sup> Om du till exempel nästan har slut på den gula och magentafärgade tonern visas "∎□□■" (□=blinkar ■). Om den gula och magentafärgade tonern tar slut helt försvinner ∎-indikatorn.

<sup>3</sup> Tonerkassett av standardmodell.

<sup>4</sup> Tonerkassett med hög kapacitet.

Nedan visas underhållsmeddelanden som omväxlande visas med Klar-meddelandet på den övre raden på LCD-displayen när skrivaren är klar för utskrift. Meddelandena är till för att informera dig om att du behöver byta ut de olika förbrukningsartiklarna så snart som möjligt, eftersom artiklarna snart har förbrukats. Skrivaren fortsätter att skriva ut även när dessa meddelanden visas på LCD-displayen.

LCD-meddelanden	Förbrukningsartikel som ska bytas ut	Ungefärlig livslängd	Information om bytet	Beställnings- nummer
Trumma sn. utsl.	Trumenhet	17 000 sidor <sup>1</sup>	Se sidan 106.	DR-130CL
Spillt. sn. slut	Spilltonerlåda	20 000 sidor <sup>1 2</sup>	Se sidan 117.	WT-100CL
Byt bältenhet	Bältenhet	50 000 sidor <sup>1</sup>	Se sidan 112.	BU-100CL
Fix.enhet slut	Fixeringsenhet	80 000 sidor <sup>1</sup>	Kontakta din återförsäljare eller Brothers kundtjänst för att köpa en ny fixeringsenhet.	
Laserenhet slut	Laserenhet	100 000 sidor <sup>1</sup>	Kontakta din återförsäljare eller Brothers kundtjänst för att köpa en ny laserenhet.	
Byt PM-kit 1, 2	Pappersmatningssats 1, 2 (pappersinmatningshjul och separeringsplatta)	100 000 sidor <sup>1</sup>	Kontakta din återförsäljare eller Brothers kundtjänst för att köpa en ny pappersmatningssats 1, 2.	
Byt PM-kit KF	Pappersmatningssats till kombifacket (pappersinmatningshjul och separeringsplatta)	50 000 sidor <sup>1</sup>	Kontakta din återförsäljare eller Brothers kundtjänst för att köpa en ny pappersmatningssats till kombifacket.	

<sup>1</sup> Vid utskrift på papper i A4- eller Letter-format. Det verkliga antalet sidor som kan skrivas ut varierar beroende på vilken typ av utskrifter du gör och vilken typ av papper du använder.

<sup>2</sup> med 5 % täckning för var färg (CMYK) (A4- eller Letter-format).

## 🖉 Obs

- Släng inte uttjänta förbrukningsartiklar i hushållsavfallet, utan kassera dem i enlighet med lokala bestämmelser. Kontakta de lokala myndigheter som har hand om din avfallshantering om du har några frågor. Försegla förbrukningsartiklarna ordentligt så att deras innehåll inte spills ut.
- Vi rekommenderar att du lägger de uttjänta förbrukningartiklarna på ett pappersark så att inte innehållet spills eller läcker ut av misstag.
- Det kan hända att förbrukningsartiklarnas och skrivardelarnas livslängd förkortas om du använder något annat slags papper än sådant som helt motsvarar våra rekommendationer.
- Den beräknade livslängden för tonerkassetter och en spilltonerlåda baseras på en genomsnittlig täckning på 5 % av utskriftsområdet med en valfri färgtonerkassett. Hur ofta du behöver byta toner beror på hur komplexa bilder som skrivs ut, hur många procent av papperet som täcks och vilken typ av papper som används.

## Tonerkassetter

## Obs

- Hur mycket toner som förbrukas varierar beroende på vad som skrivs ut på sidan och hur tät utskriften är.
- Vänta med att packa upp tonerkassetten tills precis innan du ska sätta i den i skrivaren.

#### Meddelandet Toner snart slut

Kontrollera regelbundet hur många sidor som har skrivits ut, vad sidräknaren står på och om det finns några meddelanden på displayen. Om ■-indikatorn börjar blinka är det antingen snart slut på toner i skrivaren eller så har tonern inte fördelats jämnt inuti tonerkassetten.



De fyra ∎-markeringarna (även □, □=blinkar ∎) betecknar kassetterna med svart (K), gul (Y), magentafärgad (M) och cyanfärgad (C) toner från vänster till höger.

Du kan skriva upp till ytterligare 300 sidor till (med 5 % täckning) efter det att meddelandet om att tonern snart är slut visas för första gången, men du bör byta ut tonerkassetten mot en ny innan tonern tar slut helt. När det inträffar försvinner ∎-indikatorn från LCD-displayen.

#### Meddelandet Toner slut

När meddelandet nedan visas på LCD-displayen måste du byta ut tonerkassetten.



På andra raden på LCD-displayen visas vilken färg du behöver byta ut.

#### Byta ut en tonerkassett

## 🖉 Obs

• För att du ska få bästa möjliga utskriftskvalitet rekommenderar vi att du endast använder tonerkassetter från Brother. Kontakta din återförsäljare eller Brothers kundtjänst om du vill köpa tonerkassetter.

• Vi rekommenderar att du rengör skrivaren samtidigt som du byter tonerkassett. Se *Rengöring* på sidan 123.
#### **VAR FÖRSIKTIG**

Vänta med att packa upp tonerkassetten tills precis innan du ska sätta i den i skrivaren. Om tonerkassetter får ligga utan förpackning under en längre tid räcker tonern inte lika länge.

En trumenhet som saknar förpackning kan skadas om den utsätts för direkt solljus eller rumsbelysning.

Sätt i tonerkassetten i trumenheten så fort du har tagit bort transportskyddet. Ta INTE på de skuggade delarna på bilderna, för att undvika att försämra utskriftskvaliteten.



### **VAR FÖRSIKTIG**

#### För USA och Kanada

Brother strongly recommends that you do not refill the toner cartridge provided with your printer. We also strongly recommend that you continue to use only genuine Brother brand replacement toner cartridges. Use or attempted use of potentially incompatible toner and/or cartridges in the Brother machine may cause damage to the machine and/or may result in unsatisfactory print quality. Our warranty coverage does not apply to any problem that is caused by the use of unauthorized third party toner and/or cartridges. To protect your investment and obtain premium performance from the Brother machine, we strongly recommend the use of genuine Brother supplies.

### **VAR FÖRSIKTIG**

#### För Storbritannien och andra länder

Brother-maskinerna är konstruerade för att fungera med toner av en särskild specifikation och kommer att fungera optimalt när de används tillsammans med tonerkassetter från Brother. Brother kan inte garantera optimal prestanda om toner eller tonerkassetter av andra märken används. Brother rekommenderar därför att du enbart använder kassetter från Brother i den här maskinen.

Om trumenheten eller någon annan del av maskinen skadas på grund av att produkter från någon annan tillverkare används tillsammans med den här maskinen, omfattas inte de eventuella reparationer som krävs av garantin.

Stäng av strömmen till skrivaren. Tryck på knappen för att frigöra den främre luckan, och öppna sedan luckan.



2) Fatta tag i det gröna handtaget på trumenheten, lyft upp enheten och dra ut den tills det tar stopp.



3 Håll i tonerkassettens handtag och dra ut kassetten ur trumenheten. Gör likadant med alla tonerkassetter.



#### **VAR FÖRSIKTIG**

Vi rekommenderar att du lägger tonerkassetterna på en ren, plan yta, och lägger ett papper under dem som du kan kasta bort om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

Släng INTE en tonerkassett i en öppen eld. Den kan explodera, vilket kan orsaka personskador.

Handskas varsamt med tonerkassetten. Om du får toner på händer eller kläder ska du omedelbart torka eller tvätta bort det med kallt vatten.

Ta INTE på de skuggade delarna på bilderna, för att undvika problem med utskriftskvaliteten.



## 🖉 Obs

- Lägg tonerkassetten i en lämplig påse och förslut den ordentligt, så att inget tonerpulver kan läcka ut.
- Släng inte tonerkassetten i hushållsavfallet, utan kassera den i enlighet med lokala bestämmelser. Kontakta de lokala myndigheter som har hand om din avfallshantering om du har några frågor.

- 4 Rengör huvudkoronan på följande sätt:
  - **1** Tryck på spärrhakarna till det vita huvudkoronaskyddet (1) för att frigöra dem och öppna skyddet.



2 Rengör huvudkoronan inuti trumenheten genom att försiktigt dra den gröna haken fram och tillbaka från höger till vänster flera gånger.



## **VAR FÖRSIKTIG**

Glöm inte bort att föra tillbaka haken till utgångsläget ▲ (1). Om du inte gör det kan det bli ett lodrätt streck på utskrifterna.

3 Stäng huvudkoronaskyddet.



- Upprepa steg 1 till 3 för att rengöra de tre återstående huvudkoronorna. 4
- 5 Packa upp den nya tonerkassetten. Håll kassetten med båda händerna och skaka den försiktigt fem eller sex gånger, så att tonern fördelas jämnt i tonerkassetten.





6 Ta bort transportskyddet.



Håll i tonerkassettens handtag och skjut in kassetten i trumenheten. Kontrollera att tonerkassettens färg matchar motsvarande färgetikett på trumenheten, och vik ned handtaget på tonerkassetten (1) när du har satt i den. Gör likadant med alla tonerkassetter.



**10** Starta skrivaren med strömbrytaren.

## VAR FÖRSIKTIG

Stäng INTE av skrivaren med strömbrytaren och öppna INTE den främre luckan förrän meddelandet Klar visas på LCD-displayen.

# Trumenhet

Beställningsnr: DR-130CL

En ny trumenhet kan användas till att skriva ut cirka 17 000 sidor i formatet A4 eller Letter.

## Obs

- Flera faktorer påverkar trumenhetens faktiska livslängd, t.ex. temperaturen, luftfuktigheten, papperstypen och vilken typ av toner som används etc. Under idealiska förhållanden uppskattas trummans livslängd till cirka 17 000 sidor. Det faktiska antalet sidor som du kan skriva ut kan dock vara avsevärt lägre än denna uppskattning. Eftersom vi inte kan styra alla de faktorer som kan påverka trumenhetens livslängd, kan vi inte garantera ett minsta antal sidor som din trumenhet kan skriva ut.
- Bäst resultat får du om du bara använder toner från Brother. Skrivaren bör endast användas i en ren, dammfri miljö med god ventilation.
- Om du använder en trumenhet från en annan tillverkare kan det hända att inte bara utskriftskvaliteten försämras, utan att även själva skrivarens kvalitet och livslängd försämras. Garantin täcker inte problem som har orsakats av att trumenheter från en annan tillverkare har använts.

#### Meddelandet Trumma sn. utsl.



Om meddelandet Trumma sn. utsl. visas på LCD-displayen är trumenheten nästan utsliten. Vi rekommenderar att du byter ut trumenheten mot en ny innan du ser en märkbar försämring av utskriftskvaliteten.

#### Byta ut trumenheten

#### VAR FÖRSIKTIG

Handskas varsamt med trumenheten när du tar bort den, eftersom den kan innehålla toner.

Du bör rengöra skrivarens insida varje gång du byter trumenhet. Se Rengöring på sidan 123.

Stäng av strömmen till skrivaren. Tryck på knappen för att frigöra den främre luckan, och öppna sedan luckan.



2) Fatta tag i det gröna handtaget på trumenheten, lyft upp enheten och dra ut den tills det tar stopp.



3 Frigör den gråa låsspaken (1) som sitter på skrivarens vänstra sida. Dra ut trumenheten helt ur skrivaren med hjälp av enhetens gröna handtag.



## **VAR FÖRSIKTIG**

Håll i trumenhetens gröna handtag när du bär den, och HÅLL INTE i trumenhetens sidor.



Vi rekommenderar att du lägger trumenheten på en ren, plan yta, och lägger ett papper under den som du kan kasta bort om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

Handskas varsamt med tonerkassetterna. Om du får toner på händer eller kläder ska du omedelbart torka eller tvätta bort det med kallt vatten.

4 Håll i tonerkassettens handtag och dra ut kassetten ur trumenheten. Gör likadant med alla tonerkassetter.



## VAR FÖRSIKTIG

För att undvika att skrivaren skadas av statisk elektricitet är det viktigt att du INTE rör vid de elektroder som visas på bilden.



Ta INTE på de skuggade delarna på bilderna, för att undvika problem med utskriftskvaliteten.



## **VAR FÖRSIKTIG**

Vänta med att packa upp trumenheten tills precis innan du ska sätta i den i skrivaren. Trumenheten kan skadas om den utsätts för direkt solljus eller rumsbelysning.

6 Håll i tonerkassettens handtag och skjut in kassetten i trumenheten. Kontrollera att tonerkassettens färg matchar motsvarande färgetikett på trumenheten, och vik ned handtaget på tonerkassetten (1) när du har satt i den. Gör likadant med alla tonerkassetter.



C = cyan
 M = magenta
 Y = gul
 K = svart

109

5 Packa upp den nya trumenheten och ta bort transportskyddet.

- **7** Sätt tillbaka trumenheten i skrivaren enligt anvisningarna nedan.
  - **1** Se till så att den gråa låsspaken (1) sitter i det övre läget och sätt i trumenheten i skrivaren. Tryck ned den gråa låsspaken (1).



## Obs

När du sätter i trumenheten i skrivaren ska du passa in de gröna ledarna (1) på trumenhetens handtag efter de gröna pilar (2) som finns på båda sidor av maskinen.



2 Skjut in trumenheten tills det tar stopp.



8 Stäng den främre luckan.

Utför följande steg för att återställa trumräknaren när du byter ut trumenheten mot en ny enhet:

- 1 Starta skrivaren genom att trycka på strömbrytaren.
- 2 Tryck på + eller för att välja Maskininform.
- **3** Tryck på OK för att gå till nästa menynivå, och tryck sedan på + eller för att välja Åters. dellivsl.
- 4 Tryck på OK och + för att välja Trumenhet.
- 5 Tryck två gånger på OK.

# Bältenhet

Beställningsnr: BU-100CL

#### Meddelandet Byt bältenhet

När bältenheten tar slut visas meddelandet nedan på LCD-displayen, och du måste då byta ut bältenheten.

Byt bältenhet

 WAR FÖRSIKTIG

TA INTE på bältenhetens yta. Om du tar på den kan utskriftskvaliteten försämras.

Om skador uppkommer till följd av att bältenheten hanteras på fel sätt, kan garantin upphöra att gälla.

#### Byta ut bältenheten

Stäng av strömmen till skrivaren. Tryck på knappen för att frigöra den främre luckan, och öppna sedan luckan.



Fatta tag i det gröna handtaget på trumenheten, lyft upp enheten och dra ut den tills det tar stopp.



3 Frigör den gråa låsspaken (1) som sitter på skrivarens vänstra sida. Dra ut trumenheten helt ur skrivaren med hjälp av enhetens gröna handtag.



## VAR FÖRSIKTIG

Håll i trumenhetens gröna handtag när du bär den, och HÅLL INTE i trumenhetens sidor.



Vi rekommenderar att du lägger trumenheten och bältenheten på en ren, plan yta, och lägger ett papper eller en tygbit som kan kastas bort under den om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

För att undvika att skrivaren skadas av statisk elektricitet är det viktigt att du INTE rör vid de elektroder som visas på bilden.



4 Håll i de gröna delarna på bältenheten med båda händerna, lyft upp bältenheten och dra ut den.

5 Packa upp den nya bältenheten och ta bort transportskyddet och papperet.



6 Sätt i den nya bältenheten i skrivaren. Passa in ↓-markeringen på bältenheten efter ↑-markeringen på skrivaren. Tryck ned bältenhetens gröna del för att låsa fast den i rätt läge.



- **7** Sätt tillbaka trumenheten i skrivaren enligt anvisningarna nedan.
  - **1** Se till så att den gråa låsspaken (1) sitter i det övre läget och sätt i trumenheten i skrivaren. Tryck ned den gråa låsspaken (1).



# Obs

När du sätter i trumenheten i skrivaren ska du passa in de gröna ledarna (1) på trumenhetens handtag efter de gröna pilar (2) som finns på båda sidor av maskinen.



2 Skjut in trumenheten tills det tar stopp.



8 Stäng den främre luckan.

Följ anvisningarna nedan för att återställa bältenhetens räknare när du byter ut bältenheten mot en ny enhet:

- 1 Starta skrivaren genom att trycka på strömbrytaren.
- 2 Tryck på + eller för att välja Maskininform.
- **3** Tryck på OK för att gå till nästa menynivå, och tryck sedan på + eller för att välja Åters. dellivsl.
- **4** Tryck på OK och tryck sedan på + för att välja Bältenhet.
- 5 Tryck två gånger på OK.

# Behållare för spilltoner

Beställningsnr: WT-100CL

När du har skrivit ut cirka 20 000 sidor med 5 % täckning för var färg (CMYK) måste du byta ut spilltonerlådan. Det verkliga antalet sidor som kan skrivas ut varierar beroende på vilken typ av utskrifter du gör och vilken typ av papper du använder.

#### Meddelandet Spilltoner full

När spilltonerlådan är full visas meddelandet nedan på LCD-displayen och skrivaren avbryter utskriften. När meddelandet visas måste du byta ut spilltonerlådan.

Spilltoner full

VARNING

Återanvänd INTE spilltonerlådan.

Släng INTE spilltonerlådan i en öppen eld. Om du gör det kan den explodera.

Var försiktig så att du inte spiller ut tonern, och UNDVIK att andas in toner eller få toner i ögonen.

#### Byta ut behållaren för spilltonerlådan

Stäng av strömmen till skrivaren. Tryck på knappen för att frigöra den främre luckan, och öppna sedan luckan.



2 Fatta tag i det gröna handtaget på trumenheten, lyft upp enheten och dra ut den tills det tar stopp.



3 Frigör den gråa låsspaken (1) som sitter på skrivarens vänstra sida. Dra ut trumenheten helt ur skrivaren med hjälp av enhetens gröna handtag.





Håll i trumenhetens gröna handtag när du bär den, och HÅLL INTE i trumenhetens sidor.



Vi rekommenderar att du lägger trumenheten och bältenheten på en ren, plan yta, och lägger ett papper eller en tygbit som kan kastas bort under den om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

Om du får toner på händer eller kläder ska du omedelbart torka eller tvätta bort det med kallt vatten.

För att undvika att skrivaren skadas av statisk elektricitet är det viktigt att du INTE rör vid de elektroder som visas på bilden.



4 Håll i de gröna delarna på bältenheten med båda händerna, lyft upp bältenheten och dra ut den.



5 Ta bort behållaren för spilltoner ur skrivaren med hjälp av det gröna handtaget.



#### VAR FÖRSIKTIG

Hantera förbrukade tonerkassetter försiktigt om du råkar spilla eller skvätta toner. Om du får toner på händer eller kläder ska du omedelbart torka eller tvätta bort det med kallt vatten.

# 🖉 Obs

Släng inte behållaren för spilltoner i hushållsavfallet, utan kassera den i enlighet med lokala bestämmelser. Kontakta de lokala myndigheter som har hand om din avfallshantering om du har några frågor.

6 Packa upp den nya behållaren och sätt i den nya behållaren för spilltoner i skrivaren med hjälp av det gröna handtaget.



7 Sätt tillbaka bältenheten i skrivaren. Passa in ↓-markeringen på bältenheten efter ↑-markeringen på skrivaren. Tryck ned bältenhetens gröna del för att låsa fast den i rätt läge.



- 8 Sätt tillbaka trumenheten i skrivaren enligt anvisningarna nedan.
  - **1** Se till så att den gråa låsspaken (1) sitter i det övre läget och sätt i trumenheten i skrivaren. Tryck ned den gråa låsspaken (1).



## Obs

När du sätter i trumenheten i skrivaren ska du passa in de gröna ledarna (1) på trumenhetens handtag efter de gröna pilar (2) som finns på båda sidor av maskinen.



2 Skjut in trumenheten tills det tar stopp.



9 Stäng den främre luckan.

6

# Rengöring

Använd en torr, luddfri trasa till att rengöra skrivarens utsida och insida med jämna mellanrum. Var noga med att rengöra skrivarens insida varje gång du byter ut tonerkassetten eller trumenheten. Om de utskrivna sidorna fläckas av toner bör du rengöra skrivarens insida med en torr, luddfri trasa.

## Rengöra skrivarens utsida

## VARNING

Använd skonsamma rengöringsmedel. Om du rengör skrivaren med flyktiga vätskor, som till exempel thinner eller tvättbensin, kan skrivarens yta skadas.

Använd INTE rengöringsmedel som innehåller ammoniak.

Använd INTE lättantändliga medel nära skrivaren. Det kan leda till brand eller ge en elektrisk stöt.

Stäng av skrivaren med strömbrytaren och dra sedan ut nätkabeln ur eluttaget.



2) Dra ut pappersfacket helt ur skrivaren.



3 Torka av skrivarens utsida med en torr, luddfri trasa för att ta bort damm.



- 4 Ta bort det som eventuellt har fastnat i pappersfacket.
- 5 Torka av pappersfackets insida med en torr, luddfri trasa för att ta bort damm.



- 6 Sätt tillbaka pappersfacket i skrivaren.
- 7 Anslut skrivaren till eluttaget på nytt och slå på strömbrytaren.

# Rengöra skannerfönstrens insida

Stäng av skrivaren med strömbrytaren och dra sedan ut nätkabeln ur eluttaget.



2 Tryck på knappen för att frigöra den främre luckan, och öppna sedan luckan.



3 Fatta tag i det gröna handtaget på trumenheten, lyft upp enheten och dra ut den tills det tar stopp.



Frigör den gråa låsspaken (1) som sitter på skrivarens vänstra sida. Dra ut trumenheten helt ur skrivaren med hjälp av enhetens gröna handtag.





Håll i trumenhetens gröna handtag när du bär den, och HÅLL INTE i trumenhetens sidor.



Vi rekommenderar att du lägger trumenheten på en ren, plan yta, och lägger ett papper under den som du kan kasta bort om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

För att undvika att skrivaren skadas av statisk elektricitet är det viktigt att du INTE rör vid de elektroder som visas på bilden.



5 Torka av skannerfönstren (1) med en torr, luddfri trasa.





- 6 Sätt tillbaka trumenheten i skrivaren enligt anvisningarna nedan.
  - **1** Se till så att den gråa låsspaken (1) sitter i det övre läget och sätt i trumenheten i skrivaren. Tryck ned den gråa låsspaken (1).



## 🖉 Obs

När du sätter i trumenheten i skrivaren ska du passa in de gröna ledarna (1) på trumenhetens handtag efter de gröna pilar (2) som finns på båda sidor av maskinen.



2 Skjut in trumenheten tills det tar stopp.



- 7 Stäng den främre luckan.
- 8 Anslut skrivaren till eluttaget på nytt och slå på strömbrytaren.

# Rengöra huvudkoronorna

Rengör huvudkoronorna enligt anvisningarna nedan om utskriftskvaliteten försämras.

Stäng av strömmen till skrivaren. Tryck på knappen för att frigöra den främre luckan, och öppna sedan luckan.



2) Fatta tag i det gröna handtaget på trumenheten, lyft upp enheten och dra ut den tills det tar stopp.



3 Håll i tonerkassettens handtag och dra ut kassetten ur trumenheten. Gör likadant med alla tonerkassetter.



#### **VAR FÖRSIKTIG**

Vi rekommenderar att du lägger tonerkassetten på en ren, plan yta, och lägger ett papper under den som du kan kasta bort om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

Släng INTE en tonerkassett i en öppen eld. Den kan explodera, vilket kan orsaka personskador.

Handskas varsamt med tonerkassetten. Om du får toner på händer eller kläder ska du omedelbart torka eller tvätta bort det med kallt vatten.

Ta INTE på de skuggade delarna på bilderna, för att undvika problem med utskriftskvaliteten.





4 Tryck på spärrhakarna till det vita huvudkoronaskyddet (1) för att frigöra dem och öppna skyddet.

# 🖉 Obs

Vi rekommenderar att du rengör huvudkoronan för varje färg. Om du bara vill rengöra huvudkoronan för den färg som försämrade utskriftskvaliteten kan du ta hjälp av bilden nedan för att ta reda på var de olika huvudkoronorna sitter.



- 1 Huvudkoronaskydd för svart toner (K)
- 2 Huvudkoronaskydd för gul toner (Y)
- 3 Huvudkoronaskydd för magentafärgad toner (M)
- 4 Huvudkoronaskydd för cyanfärgad toner (C)

5 Rengör huvudkoronan inuti trumenheten genom att försiktigt dra den gröna haken fram och tillbaka från höger till vänster flera gånger.



### **VAR FÖRSIKTIG**

Glöm inte bort att föra tillbaka haken till utgångsläget ▲ (1). Om du inte gör det kan det bli ett lodrätt streck på utskrifterna.

6 Stäng huvudkoronaskyddet.



Upprepa steg 🕢 till 🚯 för att rengöra de återstående huvudkoronorna.

8 Håll i tonerkassettens handtag och skjut in kassetten i trumenheten. Kontrollera att tonerkassettens färg matchar motsvarande färgetikett på trumenheten, och vik ned handtaget på tonerkassetten (1) när du har satt i den. Gör likadant med alla tonerkassetter.





10 Stäng skrivarens främre lucka.

# Rengöra trumenheten

Rengör trumenheten enligt anvisningarna nedan om utskriftskvaliteten försämras.

- Dra ut trumenheten ur skrivaren och dra ut alla tonerkassetter ur trumenheten. Se steg 1 till 4 i *Byta ut trumenheten* på sidan 106.
- Vänd på trumenheten genom att hålla i det gröna handtaget. Se till så att trumenhetens kugghjul (1) är på vänster sida.



#### VAR FÖRSIKTIG

Vi rekommenderar att du lägger trumenheten på en ren, plan yta, och lägger ett papper under den som du kan kasta bort om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

3 Kontrollera utskriftsprovet för att fastställa vilken färg som orsakar problemet. Fläckarnas färg visar vilken färg på trumman som ska rengöras. Om fläckarna till exempel är cyanfärgade ska du rengöra trumman för cyan. Håll utskriftsprovet framför trumman och kontrollera var exakt som utskriften blir dålig.



4 Dra trumenhetens kugghjul mot dig för hand medan du tittar på trummans yta (1).



5 När du har hittat märket på trumman som motsvarar utskriften ska du torka av trummans yta försiktigt med en bomullstuss så att det damm eller pappersdamm som finns på ytan försvinner.



#### **VAR FÖRSIKTIG**

Försök INTE rengöra ytan på den fotokänsliga trumman med hjälp av ett vasst föremål.

6 Vrid trumenhetens kugghjul mot dig för hand, i syfte att föra tillbaka det till utgångsläget. Du kan ta reda på trummornas utgångslägen genom att para ihop numret på trumenhetens kugghjul med samma nummer på sidan av trumenheten, såsom visas på bilden. Kontrollera att numret på trumenhetens fyra kugghjul matchar motsvarande nummer på trumenhetens sida.



- Vänd på trumenheten med de gröna handtagen.
- 8 Sätt tillbaka alla tonerkassetter i trumenheten och sätt in trumenheten i skrivaren. Se stegen 6 till 8 på sidan 109-110.

# Transportera skrivaren

### VARNING

När du väl har installerat och använt skrivaren rekommenderar vi att den bara flyttas eller transporteras om det är absolut nödvändigt.

Färglaserskrivare är avancerade utskriftsenheter, och om de flyttas eller transporteras utan att de installerade tillbehören har tagits bort på rätt sätt kan skrivarna skadas ALLVARLIGT. Detta kan resultera i att skrivarna inte fungerar som de ska efteråt.

Se *Ompaketeringsanvisningar* på sidan 135 om du måste transportera skrivaren, för att få detaljerade, stegvisa instruktioner om hur du förbereder skrivaren på bästa sätt inför frakten.

Om skrivaren inte förbereds på rätt sätt inför transporten i enlighet med anvisningarna i *Ompaketeringsanvisningar* på sidan 135 eller på det medföljande iläggsbladet kan GARANTIN BLI OGILTIG.

Om du av någon anledning måste flytta eller transportera skrivaren ska den omförpackas omsorgsfullt i originalförpackningen så att inga skador uppstår under transporten. Skrivaren bör också vara lämpligt försäkrad hos transportfirman du väljer.

## Ompaketeringsanvisningar

Kontrollera att du har följande delar vid ompaketering:



- 1. Iläggsblad för ompaketering
- 2. Plastpåse för spilltonerlådan
- 3. Plastpåsar för tonerkassetten (4 st.)
- 4. Orange förpackningsmaterial för att låsa trumenheten och bältenheten (4 st.)
- 5. Ett pappersark (A4 eller Letter) för att skydda bältenheten (Förbered själv.)
#### Ompaketering av skrivaren

VARNING

Skrivaren är tung och väger cirka 29,1 kg. När skrivaren ska flyttas eller lyftas bör minst två personer hjälpas åt, för att förhindra personskador. Var försiktig när du ställer ned skrivaren, så att du inte klämmer fingrarna.

Stäng av strömbrytaren och dra sedan ut alla kablar ur skrivaren.



2 Tryck på knappen för att frigöra den främre luckan, och öppna sedan luckan.



3 Håll trumenhetens gröna handtag. Lyft upp trumenheten och dra ut den tills den tar stopp.



Frigör den gråa låsspaken (1) som sitter på vänster sida av skrivaren. Dra ut trumenheten helt ur skrivaren med hjälp av trumenhetens gröna handtag.



#### **VAR FÖRSIKTIG**

Håll i trumenhetens gröna handtag när du bär den. HÅLL INTE i trumenhetens sidor.



Vi rekommenderar att du lägger trumenheten på en ren, plan yta, och lägger ett papper eller en tygbit som kan kastas bort under den om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

För att undvika att skrivaren skadas av statisk elektricitet är det viktigt att du INTE rör vid de elektroder som visas på bilden.



5 Håll i tonerkassettens handtag och dra ut kassetten ur trumenheten. Gör likadant med alla tonerkassetter.



#### **VAR FÖRSIKTIG**

Ta INTE på de skuggade delarna på bilderna, för att undvika problem med utskriftskvaliteten.





7 Håll i de gröna delarna på bältenheten med båda händerna, lyft upp bältenheten och dra ut den.



### Obs

Vi rekommenderar att du lägger bältenheten på en ren, plan yta, och lägger ett papper under den som du kan kasta bort om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

8 Ta ut spilltonerlådan ur skrivaren med det gröna handtaget och lägg den i plastpåsen som medföljde kartongen.



9 Sätt tillbaka bältenheten i skrivaren. Passa in ↓-markeringen på bältenheten efter ↑-markeringen på skrivaren. Tryck ned bältenhetens gröna del för att låsa fast den i rätt läge.



10 Sätt in det ursprungliga orangea förpackningsmaterialet för att låsa bältenheten enligt bilden.



1 Lägg ett pappersark (A4 eller Letter) på bältenheten för att förhindra skada på bältenheten.



12 Se till så att den gråa låsspaken (1) sitter i det övre läget och sätt i trumenheten i skrivaren. Tryck ned den gråa låsspaken (1).







14 Sätt in det ursprungliga orangea förpackningsmaterialet till bältenheten enligt bilden och stäng sedan den främre luckan.



15 Två personer bör lägga ned skrivaren i plastpåsen och sedan lägga ned skrivaren och skumplastdelarna i kartongen. Passa skrivarens framsida med "FRONT"-märket (1) på skumplastdelarna. Lägg skumplastdelarna för tonerkassetterna (2) på skrivaren.

![](_page_149_Figure_6.jpeg)

Rutinunderhåll

**16** Lägg in tonerkassetterna i skumplastdelarna.

![](_page_150_Picture_2.jpeg)

17 Lägg de båda kartongfacken (1) (2) ovanpå och lägg spilltonerlådan i facket som ligger mot skrivarens framsida (1).

![](_page_150_Figure_4.jpeg)

![](_page_150_Picture_5.jpeg)

18 Stäng kartongen och tejpa igen den.

![](_page_151_Picture_0.jpeg)

Du kan avhjälpa de flesta problemen själv. Om du behöver ytterligare hjälp finns uppdaterade vanliga frågor och felsökningstips i Brother Solutions Center. Besök oss på http://solutions.brother.com.

# Identifiera problemet

#### Kontrollera först att

- nätkabeln är ordentligt ansluten och skrivaren är påslagen
- alla skyddsdelar har tagits bort
- tonerkassetterna och trumenheten har installerats på rätt sätt
- de främre och bakre luckorna är helt stängda
- papperet har lagts i på rätt sätt i pappersfacket
- gränssnittskabeln är ordentligt ansluten till skrivaren och datorn
- rätt skrivardrivrutin har valts och installerats
- datorn har konfigurerats för rätt skrivarport.

#### Om skrivaren inte skriver ut:

Om problemet kvarstår trots att du har gått igenom ovanstående kontrollista, kan du söka efter problemet i listan nedan och gå till den sida som anvisas.

LCD-meddelanden

(Se LCD-meddelanden på sidan 144.)

Pappershantering

(Se Pappershantering på sidan 147 och Information om pappersstopp och hur man tar bort dem på sidan 148.)

#### Övriga problem

(Se Övriga problem på sidan 169.)

#### Skrivaren skriver ut sidor, men det är problem med något av följande:

#### Utskriftskvaliteten

(Se Förbättra utskriftskvaliteten på sidan 160.)

Utskriften blir felaktig

(Se Lösa utskriftsproblem på sidan 169.)

# LCD-meddelanden

Om ett problem uppstår slutar skrivaren automatiskt att skriva ut, diagnostiserar problemet och visar ett meddelande om detta på LCD-displayen för att väcka din uppmärksamhet. Vidta lämplig åtgärd med hjälp av följande tabeller. Kontakta den återförsäljare som du köpte skrivaren från eller Brothers kundtjänst om du inte kan avhjälpa problemet.

![](_page_152_Picture_3.jpeg)

På LCD-displayen kallas pappersfacken för följande:

- Standardpappersfack: Fack 1
- Kombifack: KF
- Nedre fack (tillval till HL-4050CDN / HL-4070CDW): Fack 2

Felmeddelande	Atgärd
DIMM-fel	Vänta några sekunder och starta sedan om den igen. Sätt i DIMM-minnet på rätt sätt och stäng av skrivaren. Om felmeddelandet visas på nytt byter du ut DIMM-minnet mot ett nytt minne.
Fel i fack 2	Dra ut Fack 2 och sätt tillbaka det ordentligt.
Fel på trumenhet	Rengör huvudkoronorna. (Se <i>Rengöra huvudkoronorna</i> på sidan 128.)
Fel storlek	Kontrollera inställningen i skrivardrivrutinen och lägg i papper av rätt storlek i det fack som anges på LCD-displayens andra rad. (Se <i>Information om papper</i> på sidan 6.)
Fel storlek	Lägg i papper av samma storlek som har valts i skrivardrivrutinen i pappersfacket eller kombifacket, och tryck sedan på <b>Go</b> eller välj den pappersstorlek som du har ställt in med inställningen Fackstorlek på kontrollpanelen.
Fel storlek DX	Du kan bara använda formaten A4, A4 Lång vid duplexutskrift. Kontrollera inställningen i skrivardrivrutinen. Lägg i papper av rätt storlek, som anges på LCD-displayens andra rad, i facket. (Se <i>Information om papper</i> på sidan 6.)
Fixenhetsfel	Stäng av strömbrytaren, vänta ett par sekunder och starta sedan skrivaren igen. Låt skrivaren vara påslagen i 15 minuter utan att använda den.
Ingen bältenhet	Sätt i bältenheten. (Se <i>Bältenhet</i> på sidan 112.)
Inget fack	Sätt i Fack 1 i skrivaren.
Ingen spilltoner	Sätt i spilltonerlådan. (Se <i>Behållare för spilltoner</i> på sidan 117.)
Ingen trumenhet	Sätt i trumenheten. (Se <i>Trumenhet</i> på sidan 106.)
Lucka öppen	Stäng den lucka som anges på LCD-displayens andra rad.
Låg temperatur	Låt maskinen värmas upp.
Manuell matning	Lägg i papper i kombifacket av den storlek som visas på LCD-displayen. Om skrivaren är i pausläget trycker du på <b>Go</b> .
Minnet är fullt	Sätt i mer minne. (Se <i>Installera extraminn</i> e på sidan 95.)
Oanvändbar enhet	Ta bort USB-flashminnesenheten från USB-direktgränssnittet.
Papper slut	Placera papperet i det angivna tomma facket.
Raderingslampfel	Öppna den främre luckan och stäng den igen.

#### Felmeddelanden

### Felmeddelanden (forts.)

Felmeddelande	Atgärd
Spilltoner full	Det är dags att byta ut spilltonerlådan. (Se <i>Byta ut behållaren för</i> <i>spilltonerlådan</i> på sidan 117.)
Stopp XXX	Dra försiktigt ut det papper som har fastnat i det område som visas i <i>Information om pappersstopp och hur man tar bort dem</i> på sidan 148.
Tonerkassettfel	Dra ut trumenheten. Ta ut den tonerkassett som anges på LCD-displayens andra rad, och sätt sedan tillbaka den i skrivaren.
Toner slut	Det är dags att byta ut tonerkassetten. (Se Byta ut en tonerkassett på sidan 99.)
Åtkomstfel	USB-enheten togs bort medan data bearbetades. Tryck på <b>Cancel</b> , sätt tillbaka USB- enheten och försök att skriva ut med direktutskrifts- eller PictBridge-funktionen.

#### Felmeddelanden i färgkorrigeringen

Servicemeddelande	Åtgärd
Kalibrera	Stäng av skrivaren. Vänta några sekunder och starta sedan om den igen.
<andra lcd-<="" på="" raden="" td=""><td>Sätt i en ny trumenhet. (Se Byta ut trumenheten på sidan 106.)</td></andra>	Sätt i en ny trumenhet. (Se Byta ut trumenheten på sidan 106.)
displayen>	Sätt i en ny bältenhet. (Se Byta ut bältenheten på sidan 112.)
misslyckades. Se	Sätt i en spilltonerlåda. (Se Byta ut behållaren för spilltonerlådan på sidan 117.)
felsökningsavsnittet i bruksanvisningen.	Kontakta återförsäljaren eller Brothers kundtjänst om problemet kvarstår.
Registrering	Stäng av skrivaren. Vänta några sekunder och starta sedan om den igen.
<andra lcd-<="" på="" raden="" td=""><td>Sätt i en ny bältenhet. (Se Byta ut bältenheten på sidan 112.)</td></andra>	Sätt i en ny bältenhet. (Se Byta ut bältenheten på sidan 112.)
displayen> Registreringen misslyckades. Se felsökningsavsnittet i bruksanvisningen.	Kontakta återförsäljaren eller Brothers kundtjänst om problemet kvarstår.

#### Underhållsmeddelanden

Felmeddelande	Betydelse	Åtgärd
	De fyra ■-markeringarna (även □, □=blinkar ■) betecknar kassetterna med svart (K), gul (Y), magentafärgad (M) och cyanfärgad (C) toner från vänster till höger. När ■- markeringen blinkar (visat som □ till vänster) är den färgtonerkassett som markeras nästan tom. När tonern tar slut försvinner ■-markeringen helt.	Köp en ny tonerkassett innan meddelandet Toner slut visas.
Byt bältenhet	Det är dags att byta ut bältenheten.	Byt ut bältenheten.
Byt PM-kit XX	Det är dags att byta ut pappersmatningssats XX.	Byt ut pappersmatningssatsen.
Fix.enhet slut	Det är dags att byta ut fixeringsenheten.	Byt ut fixeringsenheten.
Laserenhet slut	Det är dags att byta ut laserenheten.	Byt ut laserenheten.

### Underhållsmeddelanden (forts.)

Felmeddelande	Betydelse	Åtgärd
Spillt. sn. slut	Spilltonerlådan är nästan full.	Förbered dig på att byta ut spilltonerlådan. (Se <i>Byta ut behållaren för</i> <i>spilltonerlådan</i> på sidan 117.)
Trumma sn. utsl.	Det är dags att byta ut trumenheten.	Byt ut trumenheten. (Se <i>Byta ut trumenheten</i> på sidan 106.)

#### Servicemeddelanden

Servicemeddelande	Åtgärd
Kan ej skriva##	Stäng av skrivaren. Vänta några sekunder och starta sedan om den igen. Kontakta din återförsäljare eller Brothers kundtjänst om problemet kvarstår.

# Pappershantering

Kontrollera först att du använder papper som uppfyller Brothers rekommenderade pappersspecifikationer. (Se *Information om papper* på sidan 6.)

Problem	Rekommenderad lösning
Skrivaren matar inte fram papper.	Om det finns papper i pappersfacket bör du förvissa dig om att det ligger rätt. Om papperet är hoprullat bör du släta ut det innan du skriver ut. Det kan hjälpa om du tar ut pappersbunten, vänder på den och lägger tillbaka den i pappersfacket.
	Minska mängden papper i pappersfacket och försök igen.
	Kontrollera att du inte har valt manuell matning i skrivardrivrutinen.
Skrivaren matar inte fram	Lufta papperet ordentligt och lägg tillbaka det.
papper från kombifacket.	Kontrollera att du har valt kombifacket som papperskälla i skrivardrivrutinen.
Skrivaren matar inte fram kuvert.	Skrivaren kan mata kuvert från kombifacket. Du måste ställa in vilken kuvertstorlek du ska använda i det program du använder för utskrift. Detta gör du vanligtvis under alternativen för dokument- och utskriftsformat i programmet. (Mer information finns i handboken till programmet.)
Papper har fastnat.	Ta bort det papper som har fastnat. (Se Information om pappersstopp och hur man tar bort dem på sidan 148.)
Skrivaren skriver inte ut.	Kontrollera att kabeln är ansluten till skrivaren.
	Kontrollera att du har valt rätt skrivardrivrutin.
Vid utskrift på vanligt papper blir papperet skrynkligt.	Ändra skrivardrivrutinens inställning under Papperstyp till ett tunnare alternativ.
Papperet glider av det övre utmatningsfacket.	Dra ut och lyft upp utmatningsfackets stöd.

# Information om pappersstopp och hur man tar bort dem

Om det uppstår ett pappersstopp i skrivaren avbryts utskriften. Ett av följande LCD-meddelanden anger var papperet har fastnat.

![](_page_156_Figure_3.jpeg)

Stopp kombifack (1)

Papperet har fastnat i kombifacket. (Se sidan 149.)

Stopp fack 1 (2)

Papperet har fastnat i standardpappersfacket (Fack 1). (Se sidan 149.)

Stopp fack 2 (3)

Papperet har fastnat i det nedre facket (Fack 2). (Se sidan 149.)

Stopp i duplex (4)

Papperet har fastnat under standardpappersfacket (Fack 1) eller i fixeringsenheten. (Se sidan 151.)

Stopp bak (5)

Papperet har fastnat där det matas ut ur skrivaren. (Se sidan 153.)

Stopp inuti (6)

Papperet har fastnat i skrivaren. (Se sidan 156.)

Om felmeddelandet fortfarande visas på LCD-displayen när du har tagit bort papperet kan det finnas mer papper som har fastnat någon annanstans. Kontrollera skrivaren noggrant.

När du har tagit bort allt papper som har fastnat ska du öppna och stänga skrivarens främre lucka för att påbörja utskriften.

### 🖉 Obs

Ta alltid ut allt papper ur pappersfacket och rätta till högen innan du lägger i nytt papper. Detta motverkar att flera pappersark matas in i skrivaren samtidigt och förhindrar att det bildas pappersstopp.

# Stopp kombifack (papperet har fastnat i kombifacket)

#### Stopp kombifack

Följ anvisningarna nedan om papperet fastnar i kombifacket.

- 1 Ta ut papperet ur kombifacket.
- 2 Ta bort allt papper som har fastnat i och runt kombifacket.
- 3 Lufta pappersbunten och lägg tillbaka den i kombifacket.

![](_page_157_Picture_7.jpeg)

- 4 När du lägger i papper i kombifacket ska du kontrollera att papperet inte går över de maxmarkeringar som finns på båda sidor av facket.
- 5 Tryck på Go-knappen om inte utskriften påbörjas automatiskt.

### Stopp fack 1/Stopp fack 2 (papperet har fastnat i pappersfacket)

### 🖉 Obs

På LCD-displayen kallas pappersfacken för följande:

- Standardpappersfack: Fack 1
- Nedre fack (tillval): Fack 2

![](_page_157_Picture_15.jpeg)

Följ anvisningarna nedan om papper fastnar inuti pappersfacket.

![](_page_158_Picture_1.jpeg)

![](_page_158_Figure_2.jpeg)

2 Dra långsamt ut det papper som har fastnat med båda händerna.

![](_page_158_Picture_4.jpeg)

3 Lägg i papper nedanför maxmarkeringen. Tryck på pappersledarnas gröna frigöringsarm och anpassa pappersledarna efter pappersstorleken. Kontrollera att pappersledarna sitter fast ordentligt i spåren.

4 Sätt tillbaka pappersfacket ordentligt i skrivaren.

#### VAR FÖRSIKTIG

Dra INTE ut standardpappersfacket medan papper matas fram från ett av de nedre facken, eftersom det orsakar pappersstopp.

# Stopp i duplex (papperet har fastnat under standardpappersfacket (Fack 1) eller i fixeringsenheten) (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Stopp i duplex

Följ anvisningarna nedan om papperet fastnar i duplexenheten.

Dra ut hela pappersfacket ur skrivaren och kontrollera skrivarens insida.

![](_page_159_Picture_5.jpeg)

2 Titta under pappersfacket om inget papper har fastnat inuti skrivaren.

![](_page_159_Picture_7.jpeg)

**Obs** Sätt inte tillbaka pappersfacket än.

3 Öppna den bakre luckan om inget papper har fastnat i pappersfacket.

![](_page_160_Picture_2.jpeg)

4 Dra sakta ut det papper som har fastnat.

![](_page_160_Figure_4.jpeg)

#### 🥼 ΗΕΤ ΥΤΑ

När du just har skrivit ut något är vissa av skrivarens inre delar väldigt varma. Vänta till dess att skrivaren har svalnat innan du vidrör skrivarens inre delar.

![](_page_160_Figure_7.jpeg)

5 Stäng den bakre luckan helt.

6 Sätt tillbaka pappersfacket i skrivaren.

# Stopp bak (papper har fastnat bakom den bakre luckan)

![](_page_161_Picture_2.jpeg)

När du just har skrivit ut något är vissa av skrivarens inre delar väldigt varma. Vidrör INTE de delar som är skuggade på bilderna när du öppnar skrivarens främre eller bakre lucka.

![](_page_161_Picture_4.jpeg)

![](_page_161_Picture_5.jpeg)

Följ anvisningarna nedan om papper fastnar bakom utmatningsfacket för uppåtvänd utskrift.

1) Öppna den bakre luckan.

![](_page_161_Picture_8.jpeg)

2 Dra hakarna på vänster och höger sida mot dig och vik ned fixeringsluckan (1).

![](_page_162_Figure_2.jpeg)

3 Dra försiktigt ut det papper som har fastnat ur fixeringsenheten. Använd båda händerna.

![](_page_162_Picture_4.jpeg)

#### Μ ΗΕΤ ΥΤΑ

När du just har skrivit ut något är vissa av skrivarens inre delar väldigt varma. Vänta till dess att skrivaren har svalnat innan du vidrör några inre delar i skrivaren.

![](_page_162_Figure_7.jpeg)

4 Stäng fixeringsluckan (1) och lyft upp hakarna på vänster och höger sida.

5 Stäng den bakre luckan helt.

7

### Stopp inuti (papper har fastnat inuti skrivaren)

![](_page_164_Picture_2.jpeg)

När du just har skrivit ut något är vissa av skrivarens inre delar väldigt varma. Vidrör INTE de delar som är skuggade på bilderna när du öppnar skrivarens främre eller bakre lucka.

![](_page_164_Picture_4.jpeg)

![](_page_164_Picture_5.jpeg)

Följ stegen nedan om papper fastnar inuti skrivaren.

Stäng av strömmen till skrivaren. Tryck på knappen för att frigöra den främre luckan, och öppna sedan luckan.

![](_page_164_Figure_8.jpeg)

2 Fatta tag i det gröna handtaget på trumenheten, lyft upp enheten och dra ut den tills det tar stopp.

![](_page_165_Figure_2.jpeg)

Obs

Kontrollera att den främre luckan är helt öppen enligt bilden nedan, om du inte lyckas dra ut trumenheten.

![](_page_165_Figure_5.jpeg)

3 Frigör den gråa låsspaken (1) som sitter på skrivarens vänstra sida. Dra ut trumenheten helt ur skrivaren med hjälp av enhetens gröna handtag.

![](_page_165_Picture_7.jpeg)

![](_page_166_Picture_1.jpeg)

Håll i trumenhetens gröna handtag när du bär den, och HÅLL INTE i trumenhetens sidor.

![](_page_166_Picture_3.jpeg)

Vi rekommenderar att du lägger trumenheten på en ren, plan yta, och lägger ett papper eller en tygbit som kan kastas bort under den om du av en olyckshändelse råkar spilla eller skvätta toner.

För att undvika att skrivaren skadas av statisk elektricitet är det viktigt att du INTE rör vid de elektroder som visas på bilden.

![](_page_166_Figure_6.jpeg)

4 Dra sakta ut det papper som har fastnat.

![](_page_166_Picture_8.jpeg)

7

- 5 Sätt tillbaka trumenheten i skrivaren enligt anvisningarna nedan.
  - **1** Se till så att den gråa låsspaken (1) sitter i det övre läget och sätt i trumenheten i skrivaren. Tryck ned den gråa låsspaken (1).

![](_page_167_Figure_3.jpeg)

### Obs

När du sätter i trumenheten i skrivaren ska du passa in de gröna ledarna (1) på trumenhetens handtag efter de gröna pilar (2) som finns på båda sidor av maskinen.

![](_page_167_Picture_6.jpeg)

2 Skjut in trumenheten tills det tar stopp.

![](_page_167_Figure_8.jpeg)

6 Stäng den främre luckan.

# Förbättra utskriftskvaliteten

Om utskriftskvaliteten försämras ska du börja med att skriva ut en testsida. (Se *Menytabell* på sidan 78.) Om utskriften blir bra beror felet förmodligen inte på skrivaren. Kontrollera i så fall gränssnittskabeln eller prova att använda skrivaren med en annan dator.

I det här avsnitt finns information om de ämnen som anges nedan.

# Obs

Du kan förbättra utskriftskvaliteten genom att byta ut en tonerkassett mot en ny kassett när tonerindikatorerna börjar blinka eller meddelandet Toner slut visas på LCD-displayen.

Exempel på dålig utskriftskvalitet	Rekommenderad lösning
Vita streck, band eller räfflor tvärs	Kontrollera att skrivaren står på en stadig och jämn yta.
över sidan	Kontrollera att den bakre luckan är stängd ordentligt.
	Kontrollera att tonerkassetterna har satts i på rätt sätt.
	Kontrollera att trumenheten har satts i på rätt sätt.
B	■ Sätt i en ny trumenhet. (Se <i>Byta ut trumenheten</i> på sidan 106.)
Färgerna är ljusa eller otydliga på	Kontrollera att du använder papper som uppfyller specifikationerna.
hela sidan	Ta ut papperet ur facket och lägg i nytt.
	Kontrollera att den främre luckan är helt stängd.
	Skaka tonerkassetterna försiktigt.
B	Torka av skannerfönstren med en torr och mjuk trasa som inte luddar. (Se Rengöra skannerfönstrens insida på sidan 124.)
Vita ränder eller band längs sidan	Skaka tonerkassetterna försiktigt.
	Torka av skannerfönstren med en torr och mjuk trasa som inte luddar. (Se Rengöra skannerfönstrens insida på sidan 124.)
BB	Kontrollera vilken f\u00e4rg som saknas och s\u00e4tt i en ny tonerkassett. (Se Byta ut en tonerkassett p\u00e4 sidan 99.)

Exempel på dålig utskriftskvalitet	Rekommenderad lösning
Färgade ränder eller band längs sidan	Byt ut tonerkassetten som motsvarar randens eller bandets f\u00e4rg. (Se Byta ut en tonerkassett p\u00e4 sidan 99.)
	Rengör alla fyra huvudkoronorna (en för varje färg) i trumenheten genom att dra den gröna haken. (Se Rengöra huvudkoronorna på sidan 128.)
	<ul> <li>Kontrollera att huvudkoronornas rengöringsmekanismer är i sina utgångslägen (         <ul> <li>.</li> </ul> </li> </ul>
BB	■ Sätt i en ny trumenhet. (Se <i>Byta ut trumenheten</i> på sidan 106.)
Färgade streck tvärs över sidan	Byt ut tonerkassetten som motsvarar linjens f\u00e4rg. (Se Byta ut en tonerkassett p\u00e4 sidan 99.)
	Sätt i en ny trumenhet. (Se Byta ut trumenheten på sidan 106.)
Vita fläckar eller ihålig utskrift	Ta ut papperet ur facket och lägg i nytt.
	Kontrollera att du använder papper som uppfyller specifikationerna. (Se Information om papper på sidan 6.)
	Kontrollera att inställningen för papperstyp i skrivardrivrutinen motsvarar den typ av papper som du använder. (Se Information om papper på sidan 6.)
	Kontrollera skrivarens omgivning. Faktorer såsom hög luftfuktighet kan orsaka vita fläckar eller ihålig utskrift. (Se Skrivarens placering på sidan 5.)
Helt tomma sidor skrivs ut eller vissa färger saknas	Kontrollera vilken f
	Sätt i en ny tonerkassett. (Se Byta ut en tonerkassett på sidan 99.)
BBB b BB b BBB b BBB b BB b BBB b BB b B B b B	■ Sätt i en ny trumenhet. (Se <i>Byta ut trumenheten</i> på sidan 106.)

Exempel på dålig utskriftskvalitet	Rekommenderad lösning
Färgade fläckar med 75 mm mellanrum	Om problemet inte försvinner efter att du har skrivit ut några sidor, kan det finnas etikettlim på trummans yta i trumenheten. Rengör trumenheten. (Se Rengöra trumenheten på sidan 133.)
Utspilld toner eller tonerfläckar	Kontrollera skrivarens omgivning. Faktorer som t.ex. hög luftfuktighet och höga temperaturer kan försämra utskriftskvaliteten på det här sättet. (Se Skrivarens placering på sidan 5.)
	<ul> <li>Kontrollera att du använder papper som uppfyller specifikationerna. (Se Information om papper på sidan 6.)</li> </ul>
	<ul> <li>Kontrollera vilken f</li></ul>
	Sätt i en ny trumenhet om problemet kvarstår. (Se Byta ut trumenheten på sidan 106.)
Färgerna blir inte som du väntat dig	Kontrollera att tonerkassetterna har satts i på rätt sätt.
på utskriften	Kontrollera att trumenheten har satts i på rätt sätt.
	Kontrollera att bältenheten har satts i på rätt sätt.
	Kontrollera att spilltonerlådan har satts i på rätt sätt.
	Kalibrera skrivaren. (Se Kalibrering på sidan 90.)
	Justera färgen genom att göra en anpassad inställning i drivrutinen och använda kontrollpanelen. De färger som skrivs ut skiljer sig från de färger som visas på bildskärmen. Det är inte säkert att skrivaren kan återskapa de färger som visas på bildskärmen. (Se <i>Menytabell</i> på sidan 78.)
	<ul> <li>Kontrollera att du använder papper som uppfyller skrivarens specifikationer. (Se Information om papper på sidan 6.)</li> </ul>
	Sätt i en ny trumenhet. (Se Byta ut trumenheten på sidan 106.)
	Sätt i en ny bältenhet. (Se Byta ut bältenheten på sidan 112.)
Allt i en färg	■ Sätt i en ny trumenhet. (Se <i>Byta ut trumenheten</i> på sidan 106.)

Exempel på dålig utskriftskvalitet	Rekommenderad lösning
Felregistrerad färg	Kontrollera att trumenheten har satts i på rätt sätt.
	Kontrollera att bältenheten har satts i på rätt sätt.
Addeside-Addated-Optimizers 2019 and a single provide a s	Kontrollera att spilltonerlådan har satts i på rätt sätt.
R	Utför automatisk färgregistrering med hjälp av kontrollpanelen (se Autoregistrering på sidan 91) eller utför den manuella färgregistreringen med hjälp av kontrollpanelen (se Manuell regist. på sidan 92).
	Om felregistreringen inte korrigeras när du har registrerat färgen manuellt, ska du ta ut alla tonerkassetter ur trumenheten och vända på trumenheten. Kontrollera sedan så att trumenhetens fyra kugghjul är i sina utgångslägen. Du kan ta reda på trummornas utgångslägen genom att para ihop numret på trumenhetens kugghjul med samma nummer på sidan av trumenheten, såsom visas på bilden.
	<ul> <li>Sätt i en ny trumenhet. (Se Byta ut trumenheten på sidan 106.)</li> <li>Sätt i en ny bältenhet. (Se Byta ut hältenheten på sidan 112.)</li> </ul>
Utskriftstätheten blir emellanåt	<ul> <li>Satt ren ny baterinet. (Se Byta ut baterineter på sidan 112.)</li> <li>Kontrollera vilken färg som blir ojämn och sätt i en ny tonerkassett med den</li> </ul>
ojämn över sidan	färgen. (Se <i>Byta ut en tonerkassett</i> på sidan 99.)
	■ Sätt i en ny trumenhet. (Se <i>Byta ut trumenheten</i> på sidan 106.)
Bild saknas i kanten	Sätt i en ny tonerkassett. (Se Byta ut en tonerkassett på sidan 99.)
	Sätt i en ny trumenhet. (Se Byta ut trumenheten på sidan 106.)
Bild saknas vid tunn linje	Om du använder Windows-skrivardrivrutinen ska du välja Förbättra gråskaleutskrifter eller Förbättra tunna linjer under Utskriftsinställning på fliken Avancerat. (Se <i>Enhetsval</i> på sidan 42.)

Exempel på dålig utskriftskvalitet	Rekommenderad lösning
Papperet skrynklas	Byt till papper av den sort som rekommenderas.
	Kontrollera att den bakre luckan är stängd ordentligt.
Accessibilitation constrained in the second se	Kontrollera att trumenheten har satts i på rätt sätt.
	Kontrollera att fixeringsenheten har satts i på rätt sätt.
В	Byt ut fixeringsenheten. Kontakta Brothers kundtjänst.
Bilden förskjuts	Kontrollera skrivarens omgivning. Faktorer som t.ex. hög luftfuktighet och höga temperaturer kan försämra utskriftskvaliteten på det här sättet. (Se Skrivarens placering på sidan 5.)
	<ul> <li>Kontrollera att du använder papper som uppfyller skrivarens specifikationer. (Se Information om papper på sidan 6.)</li> </ul>
	■ Sätt i en ny trumenhet. (Se <i>Byta ut trumenheten</i> på sidan 106.)
Dålig fixering	<ul> <li>Kontrollera att du använder papper som uppfyller skrivarens specifikationer. (Se Information om papper på sidan 6.)</li> </ul>
	Kontrollera att inställningen för papperstyp i skrivardrivrutinen motsvarar den typ av papper som du använder. (Se Information om papper på sidan 6.)
	Kontrollera att fixeringsenhetens gråa frigöringsspak är satt i det låsta läget.
	Byt ut fixeringsenheten. Kontakta Brothers kundtjänst.
Dålig fixering vid utskrift på tjockt papper	Ställ in skrivaren i läget för tjockt papper via kontrollpanelen eller skrivardrivrutinen.

Exempel på dålig utskriftskvalitet	Rekommenderad lösning
Hoprullat eller vågigt papper	Kontrollera papperstypen och -kvaliteten. Hög temperatur och fuktig luft får papperet att rullas ihop. (Se Information om papper på sidan 6.)
	<ul> <li>Om du inte använder skrivaren regelbundet kan papperet ha legat i pappersfacket för länge. Vänd pappersbunten i pappersfacket. Lufta också bunten och vrid papperet 180° i pappersfacket.</li> </ul>
	Foij anvisningarna nedan:
	Öppna den bakre luckan.
	2 Skjut den gråa spaken åt höger såsom visas nedan.
	3 Stäng den bakre luckan och skicka utskriftsjobbet på nytt.
	🖉 Obs
	När du är klar med utskriften ska du öppna den bakre luckan och föra tillbaka spaken till utgångsläget.

![](_page_174_Figure_1.jpeg)

![](_page_175_Figure_1.jpeg)

Exempel på dålig utskriftskvalitet	Rekommenderad lösning				
Vita linjer eller räfflor längs sidan i	Välj läget Tunt papper i skrivarens drivrutin och skicka utskriftsjobbet på nytt.				
duplexutskrift	Om problemet inte är löst efter utskrift av några sidor, utför följande steg:				
	<ul> <li>Öppna den bakre luckan.</li> </ul>				
R	2 Dra ner de båda gråa spakarna, en på vänster sida och en på höger sida, till läge B, enligt bilden nedan.				
Øbs					
duplexutskrift med återvunnet papper vid låg temperatur och luftfuktighet.					
	3 Stäng den bakre luckan.				
	Välj läget Vanligt papper i skrivarens drivrutin och skicka utskriftsjobbet på nytt.				
	5 Om problemet inte är löst efter utskrift av några sidor, välj läget <b>Tunt</b> papper i skrivarens drivrutin och skicka utskriftsjobbet på nytt.				
	🖉 Obs				
	Efter avlsutad utskrift öppnar du den bakre luckan och fäller upp de två grå spakarna till ursprungsläget.				
	Använd tjockare papper än det du nu använder.				

# Lösa utskriftsproblem

Problem	Rekommenderad lösning			
Skrivaren skriver ut vid oväntade tillfällen eller skriver	Kontrollera att gränssnittskabeln inte är för lång. Vi rekommenderar att du använder en parallellkabel eller USB-kabel som är högst 2 meter lång.			
ut meningslösa data.	Kontrollera så att inte skrivarkabeln är skadad eller trasig.			
	Ta bort anordningen för gränssnittsväxling om du använder en sådan. Anslut datorn direkt till skrivaren och försök igen.			
	Kontrollera att du har valt rätt skrivardrivrutin med "Använd som standard".			
	Kontrollera att skrivaren inte är ansluten till samma port som en lagringsenhet eller skanner. Koppla bort alla andra enheter och anslut endast porten till skrivaren.			
	Stäng av statusövervakningen.			
Skrivaren kan inte skriva ut hela sidor av ett dokument. Felmeddelandet <b>Minnet är fullt</b>	Tryck på Go för att skriva ut den information som finns kvar i skrivarminnet. Avbryt utskriftsjobbet om du vill radera de data som finns kvar i skrivarens minne. (Se Knappar på sidan 70.)			
visas.	Förenkla dokumentet eller minska utskriftsupplösningen.			
	Sätt i mer minne. (Se Installera extraminne på sidan 95.)			
Sidhuvud och sidfot visas i dokumentet på skärmen, men inte på de utskrivna sidorna.	Justera dokumentets övre och nedre marginal.			

# Nätverksproblem

Se bruksanvisningen för nätverksanvändare på den medföljande cd-romskivan för information om problem med att använda skrivaren i nätverk.

# Övriga problem

Problem	Rekommenderad lösning
Skrivaren kan inte skriva ut. På datorn visas ett felmeddelande om att det inträffade ett fel när datorn skulle skriva data till LPT1: för skrivaren.	<ul> <li>Kontrollera så att inte skrivarkabeln är skadad eller trasig.</li> <li>Om du har en anordning för gränssnittsväxling bör du kontrollera att du valt rätt skrivare.</li> </ul>

# För Macintosh<sup>®</sup> med USB

Problem	Rekommenderad lösning		
Skrivaren visas inte i	Kontrollera att skrivaren är påslagen.		
<b>Skrivarkontroll</b> (Mac OS <sup>®</sup> X 10.2) eller <b>Skrivarinställning</b> (Mac OS <sup>®</sup> X 10.3 eller senare).	<ul> <li>Kontrollera att USB-kabeln är ordentligt isatt.</li> <li>Kontrollera att skrivardrivrutinen är korrekt installerad.</li> </ul>		
Kan inte skriva ut från programvaran.	Kontrollera att den medföljande Macintosh <sup>®</sup> -skrivardrivrutinen har installerats på hårddisken samt att den har valts i Skrivarkontroll (Mac OS <sup>®</sup> X 10.2) eller Skrivarinställning (Mac OS <sup>®</sup> X 10.3 eller senare).		

### Skriva ut från DOS

Problem	Rekommenderad lösning			
Det går inte att skriva ut från ett program.	Kontrollera att inställningarna för DOS-programmets gränssnitt passar din skrivare. Om du t.ex. använder en parallellkabel till skrivaren ska DOS- programmets skrivarport vara LPT1.			
	Kontrollera om det finns några skrivarlarm för skrivaren.			
	Kontrollera att du har valt en skrivardrivrutin i ditt program som stöds av din Brother-skrivare. (Mer information om vilka skrivare din maskin kan emulera finns i Information om emuleringslägen på sidan 68.)			

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

Problem	Rekommenderad lösning			
Skrivaren skriver ut långsammare.	Sätt i mer minne. (Se Installera extraminne på sidan 95.)			
Skrivaren kan inte skriva ut EPS- data som innehåller binära data.	<ul> <li>Du behöver göra följande inställningar för att kunna skriva ut EPS-data:</li> <li>För Windows Vista™: klicka på knappen Start, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud och Egenskaper.</li> <li>För Windows<sup>®</sup> XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003: klicka på Start och välj fönstren Skrivare och fax.</li> <li>För Windows<sup>®</sup> 2000: klicka på knappen Start och välj Inställningar och därefter Egenskaper.</li> </ul>			
	<ul> <li>Högerklicka på ikonen Brother HL-4070CDW(HL-4050CDN) BR_Script3 series och välj Egenskaper.</li> <li>Cå till filken Enheteinetällningen och välj TBCD (märld hinärt)</li> </ul>			
	kommunikationsprotokoll) i <b>Utskriftsprotokoll</b> .			

# Skrivarspecifikationer

#### Motor

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
Teknik		Elektrofotografisk			
Utskriftshastighet <sup>1 2</sup> (A4-/Letter-format)	Standard (A4/Letter)	Svartvitt	Upp till 20 sidor/min. (A4) <sup>3</sup> , upp till 21 sidor/min. (Letter) <sup>3</sup>		
		Fullfärg	Upp till 20 sidor/min. (A4) <sup>3</sup> , upp till 21 sidor/min. (Letter) <sup>3</sup>		
	Automatisk	Svartvitt	Ej tillgängligt	Upp till 7 sidor/min. (3,5 ark/minut)	
	duplex (A4/Letter) (endast HL-4050CDN/ HL-4070CDW)	Fullfärg	Ej tillgängligt	Upp till 7 sidor/min. (	3,5 ark/minut)
Tid till första	Svartvitt		Mindre än 16 sekunder		
utskrift <sup>4</sup>	Fullfärg		Mindre än 17 sekunder		
Upplösning	Windows <sup>®</sup> 2000/XP/ XP		2 400 dpi (2 400 × 60	00)	
Professional x64 Windows Vista™		4 Edition, ™,	600 × 600 dpi		
	Windows Server <sup>®</sup> 2003/				
	Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition				
	DOS		600 × 600 dpi		
	Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare		2 400 dpi (2 400 × 600)		
			$600  imes 600  ext{ dpi}$		
	Linux		600 × 600 dpi		

<sup>1</sup> Utskriftshastigheten kan ändras beroende på vilken typ av dokument du skriver ut.

<sup>2</sup> Utskriftshastigheten kan vara långsammare om skrivaren är ansluten med trådlöst LAN.

<sup>3</sup> Från standardpappersfacket och extra pappersfack (tillval).

<sup>4</sup> Den första utskriftstiden kan ändra om maskinen kalibrerar eller registrerar sig.
# Styrenhet

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW		
Processor		300 MHz				
Minne	Standard	64 MB				
	Tillval	1 SO-DIMM-kortplats; utby	ggbar upp till 576 MB			
Gränssnitt	Standard	Höghastighets-USB 2.0, 10BASE-T/ 100BASE-TX Ethernet	Höghastighets-USB 2.0, IEEE 1284 parallell, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Höghastighets-USB 2.0, IEEE 1284 parallell, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, Trådlöst LAN IEEE 802.11b/g		
Nätverks-	Protokoll	TCP/IP (standard 10/100BASE-TX Ethernet) <sup>1</sup>				
anslutning	Hanteringsverktyg	BRAdmin Light BRAdmin Professional <sup>3</sup> Web BRAdmin <sup>4</sup> Webbaserad hantering <sup>2</sup>				
Emulering		PCL6	PCL6, BR-Script 3 (PostScript <sup>®</sup> 3™)			
Inbyggda	PCL	66 skalbara teckensnitt, 12	2 bitmappsteckensnitt och 1	3 streckkoder <sup>5</sup>		
teckensnitt	PostScript <sup>®</sup> 3™	Ej tillgängligt	66 teckensnitt			

<sup>1</sup> Se bruksanvisningen för nätverksanvändare på cd-romskivan för mer information om vilka nätverksprotokoll som stöds.

<sup>2</sup> Hantering av skrivare och skrivarserver via en webbläsare (webbaserad hantering).

<sup>3</sup> Brothers Windows<sup>®</sup>-verktyg för skrivar- och skrivarserverhantering som kan hämtas från http://solutions.brother.com.

<sup>4</sup> Verktyg för serverbaserad hantering som kan hämtas från <u>http://solutions.brother.com</u>.

<sup>5</sup> Kod 39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Kod 128

A

### Programvara

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW		
Skrivardrivrutin	Windows <sup>®</sup>	Värdbaserad drivrutin för Windows <sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server <sup>®</sup> 2003/Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition				
Ej tillgängligt BR-Sc Profess Server		BR-Script 3 (PPD-fil) för Windows <sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server <sup>®</sup> 2003/Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition				
Macintosh <sup>®</sup> Macintosh-skrivardrivrutin för			ör Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller se	enare		
		Ej tillgängligt	BR-Script 3 (PPD-fil) för Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller sena			
	Linux	Linux-drivrutin för CUPS-utskriftssystem (x86-, x64-miljö) <sup>12</sup> Linux-drivrutin för LPD/LPRng-utskriftssystem (x86-, x64-miljö) <sup>12</sup>				
Verktyg		Interaktiv hjälp <sup>3</sup>				
	Distributionsguiden för drivrutiner <sup>4</sup>					

<sup>1</sup> Hämta skrivardrivrutinen för Linux från <u>http://solutions.brother.com</u>.

<sup>2</sup> Det är inte säkert att det finns drivrutiner till samtliga Linux-distributioner.

<sup>3</sup> Animerade instruktioner för problemlösning.

<sup>4</sup> Distributionsguiden för drivrutiner installerar skrivare automatiskt i ett peer-to-peer-nätverk (endast Windows<sup>®</sup>).

# Direktutskriftsfunktionen

Modell	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Direktutskrift	PDF-version1.6 <sup>1</sup> , JPEG, Exif+JPEG, PRN (skapas av drivrutinen till HL-4040CN eller HL-4050CDN eller HL-4070CDW) <sup>2</sup> , TIFF (skannas av alla Brothers MFC- eller DCP-modeller)	PDF-version1.6 <sup>1</sup> , JPEG, Exif+JF PRN (skapas av drivrutinen till H eller HL-4070CDW) <sup>2</sup> , TIFF (ska DCP-modeller), PostScript <sup>®</sup> 3™ skrivardrivrutinen till HL-4050CD	PEG, L-4040CN eller HL-4050CDN annas av alla Brothers MFC- eller (skapas av BR-Script 3- N eller HL-4070CDW) <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Data som innehåller JBIG2-bildfiler, JPEG2000-bildfiler och filer med flera skikt stöds ej.

<sup>2</sup> Se Skapa en PRN- eller PostScript® 3™-fil (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW) för direktutskrift på sidan 29.

## Kontrollpanelen

Modell	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
Lampa	Två lampor: Data-lampa och Direc	et Print-lampa		
LCD	Två rader med plats för 16 tecken i tre färger			
Knapp	Åtta knappar: Go, Cancel, Reprint	Åtta knappar: Go, Cancel, Reprint, Direct Print, OK, Back och två rullningsknappar		

# Pappershantering

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW		
Pappersinmatning <sup>1</sup>	Kombifack	50 ark				
Pappersfack (standard)		250 ark				
	Nedre fack (tillval)	Ej tillgängligt	500 ark			
Pappersutmatning <sup>1</sup>	Nedåtvänd utskrift	150 ark				
Duplex	Manuell duplex	Ja				
	Automatisk duplex	Ej tillgängligt	Ja			

<sup>1</sup> Beräknat för papper på 80 g/m2

# Pappersspecifikationer

Modell		HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Papperstyper	Kombifack	Vanligt papper, strukturpapper, återvunnet papper, kuvert, etiketter, tunt papper, tjockt papper och vykort		papper, kuvert, ort
	Pappersfack	Vanligt papper, återv	unnet papper och tunt	papper
	Nedre fack (tillval) (LT-100CL)	Ej tillgängligt	Vanligt papper, återvu papper	unnet papper och tunt
	Automatisk duplexutskrift	Ej tillgängligt	Vanligt papper	
Pappersvikter	Kombifack	60 till 163 g/m <sup>2</sup>		
	Pappersfack	60 till 105 g/m <sup>2</sup>		
	Nedre fack (tillval) (LT-100CL)	Ej tillgängligt	60 till 105 g/m <sup>2</sup>	
	Automatisk duplexutskrift	Ej tillgängligt	60 till 105 g/m <sup>2</sup>	
Pappersstorlekar	Kombifack	Bredd: 69,9 till 215,9 mm, längd: 116 till 406,4 mm		
	Pappersfack (standard)	A4, Letter, Legal <sup>1</sup> , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO) och Folio		, A6, B6 (ISO) och
	Nedre fack (tillval) (LT-100CL)	Ej tillgängligt A4, Letter, Legal <sup>1</sup> , B5 (ISO), A5, B6 (ISO) och Folio		5 (ISO), Executive, io
	Automatisk duplexutskrift	Ej tillgängligt	A4, A4 Lång	

<sup>1</sup> Pappersstorleken Legal är inte tillgänglig i vissa regioner utanför USA och Kanada.

# Förbrukningsartiklar

Modell			HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	Beställnings- nummer
Tonerkassett	Svart	Standardkassett	Cirka 2 500 sidor A4/Letter med 5 % täckning Cirka 5 000 sidor A4/Letter med 5 % täckning			TN-130BK
		Kassett med hög kapacitet				TN-135BK
Cyan, magent		Standardkassett	Cirka 1 500 sidor A4/Letter med 5 % täckning			TN-130C, TN-130M, TN-130Y
	gul	Kassett med hög kapacitet	Cirka 4 000 sidor A4/Letter med 5 % täckning		TN-135C, TN-135M, TN-135Y	
Trumenhet			Cirka 17 000 sidor A4/Letter		DR-130CL	
Bältenhet		Cirka 50 000 sidor A4/Letter		BU-100CL		
Behållare för s	Behållare för spilltoner         Cirka 20 000 sidor A4/Letter med 5 % täckning           för var färg (CMYK)			WT-100CL		

# Mått/vikt

Modell	HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Mått (B $\times$ D $\times$ H)	419× 475 × 317 mm		
Vikt	Cirka 29,1 kg		

# Övrigt

Modell				HL-4040CN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
Strömförbrukning L		Utskrift	510 W i genomsnitt vid 25 °C	510 W i genomsnitt vid 25 °C	510 W i genomsnitt vid 25 °C	
			Standby	85 W i genomsnitt vid 25 °C	85 W i genomsnitt vid 25 °C	85 W i genomsnitt vid 25 °C
			Viloläge	20 W i genomsnitt	20 W i genomsnitt	230 W i genomsnitt
Ljudnivå	Ljudtryck		Utskrift	54 dB(A)		
			Standby	30 dB(A)		
	Ljudeffektnivå	Svartvitt	Utskrift	LWAd = 6,6 bel (A)		
			Standby	LWAd = 4,8 bel (A)		
		Färg	Utskrift	LWAd = 6,6 bel (A)		
	Sta		Standby	LWAd = 4,8 bel (A)		
Miljö-	Energisparläge		Ja			
anpassning	Tonerbesparing	gsläge <sup>1</sup>		Ja		

<sup>1</sup> Vi rekommenderar inte att tonerbesparingsläget används vid utskrift av foton eller gråskalebilder.

175

# Datorkrav

Datorplattform och operativsystemsversion		Lägsta processorhastighet	Minsta mängd RAM-minne	Rekommenderad mängd RAM-minne	Ledigt hårddiskutrymme
Windows <sup>®</sup> Operativsystem	Windows <sup>®</sup> 2000 Professional	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> eller motsvarande	64 MB	128 MB	50 MB
oporatoyotom	Windows <sup>®</sup> XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	Windows <sup>®</sup> XP Professional				
	Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition	AMD Opteron <sup>™</sup> , AMD Athlon <sup>™</sup> 64 Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> med Intel <sup>®</sup> EM64T, Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 med Intel <sup>®</sup> EM64T eller motsvarande	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 eller motsvarande 64-bit CPU som stöds	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server <sup>®</sup> 2003	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> III eller motsvarande	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition	AMD Opteron <sup>™</sup> , AMD Athlon <sup>™</sup> 64 Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> med Intel <sup>®</sup> EM64T, Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 med Intel <sup>®</sup> EM64T eller motsvarande			
Macintosh <sup>®</sup> Operativsystem <sup>1</sup>	OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare	PowerPC G4/G5, Intel <sup>®</sup> Core™ Solo/Duo, Processor PowerPC G3 350 MHz	128 MB	160 MB	50 MB

<sup>1</sup> Tredje parters USB-portar stöds inte.

#### Bilaga

### Viktig information om att välja papper

I det här avsnittet får du hjälp att välja papper till skrivaren.

### 🖉 Obs

Papperet kan fastna eller matas fel i skrivaren om du använder ett annat papper än de som rekommenderas. (Se *Rekommenderat papper* på sidan 7.)

#### Innan du köper papper i storförpackning

Kontrollera att papperet är lämpligt för skrivaren.

#### Kopieringspapper

Papper delas in efter användningsområde, som till exempel papper avsett för utskrift i skrivare eller kopieringspapper. Användningsområdet anges vanligtvis på pappersförpackningen. Läs på förpackningen för att avgöra om papperet är lämpligt för laserskrivare. Använd papper som är avsett för laserskrivare.

#### Pappersvikt

Vikten på det papper som vanligtvis används varierar i olika länder. Vi rekommenderar att du använder papper som väger 75–90 g/m<sup>2</sup>, men även tunnare eller tjockare papper kan användas i den här skrivaren.

Enhet	Europa	USA
g/m²	80 till 90	75 till 90
lb		20 till 24

#### Långa och korta fibrer

Pappersfibrerna likriktas under papperstillverkningen och papper kan indelas i två typer, med långa eller korta fibrer.

Fibrerna i långfibrigt papper löper parallellt med papperets långsida, medan fibrerna i kortfibrigt papper löper parallellt med papperets kortsida. De flesta kopieringspapper är långfibriga, men det finns även kortfibriga papper. Vi rekommenderar att du använder långfibrigt papper i den här skrivaren. Papper med korta fibrer är inte lämpliga för skrivarens frammatning, eftersom de inte är tillräckligt starka.

#### Syrabehandlat och neutraliserat papper

Papper kan indelas i syrabehandlat papper och neutraliserat papper.

Inom modern papperstillverkning använde man tidigare ofta syrabehandlat papper, men på senare tid har neutraliserat papper använts av miljömässiga skäl.

Många former av syrabehandlat papper finns dock i återvinningspapper. Vi rekommenderar att du använder neutraliserat papper i den här skrivaren.

Det går att skilja mellan syrabehandlat papper och neutraliserat papper med en speciell avkännarpenna.

#### Utskriftsyta

Papperets egenskaper kan variera en aning på framsidan och baksidan av ett ark.

l regel är utskriftssidan den sida man ser när man öppnar pappersförpackningen. Följ markeringarna på pappersförpackningen. Utskriftssidan brukar markeras med en pil.

#### Fuktvärde

Fuktvärdet anger hur mycket vatten som finns kvar i papperet efter tillverkningen. Detta är en av papperets viktigaste egenskaper. Värdet kan variera kraftigt beroende på förvaringsmiljön, men papper innehåller vanligtvis cirka 5 viktprocent vatten. Eftersom papper ofta suger upp vatten kan vattenhalten ibland vara runt 10 % i en omgivning med hög luftfuktighet. När vattenhalten ökar ändras papperets egenskaper avsevärt. Tonerns fästförmåga kan försämras. Vid förvaring och användning av papper rekommenderar vi att den omgivande luftfuktigheten är mellan 50 % och 60 %.

#### Grov uppskattning av pappersvikt

g/m <sup>2</sup>	lb	
	Struktur	Index
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

#### Pappersstorlek

Pappersstorlek	mm	tum
Letter		8,5 × 11 tum
Legal		8,5 × 14 tum
Executive		7,25 × 10,5 tum
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Kuvert Monarch		3,875 × 7,5 tum
Kuvert Com-10		4,12 × 9,5 tum
Kuvert DL	110 × 220 mm	
Kuvert C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 tum
Vykort	100 × 148 mm	
A4 Lång	210 × 405 mm	
Kuvert DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		$3 \times 5$ tum
ORGANIZER J		2,75 × 5 tum
ORGANIZER K		3,75 × 6,75 tum
ORGANIZER L		5,5 × 8,5 tum
ORGANIZER M		8,5 × 11 tum

# Symbol- och teckenuppsättningar

Till HP LaserJet-emuleringslägena kan du välja symbol- och teckenuppsättningar med hjälp av en webbläsare (webbaserad hantering) eller knapparna på kontrollpanelen.

## Så här använder du webbaserad hantering (via en webbläsare)

Följ anvisningarna nedan om du vill använda webbaserad hantering (en webbläsare).

- Skriv in [http://skrivarens ip-adress/] i din webbläsare.
   Till exempel: [http://192.168.1.2/] (om skrivarens ip-adress är 192.168.1.2)
- 2 Klicka på Printer Settings.
- 3 Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är [admin] och standardlösenordet är [access].
- 4 Klicka på OK.
- Gå till fliken HP LaserJet och klicka på Font Setup. Välj en symboluppsättning som du vill använda i listrutan Symbol Set.

# dai

#### Lista över symbol- och teckenuppsättningar

#### OCR-symboluppsättningar

När OCR-A- eller OCR-B-teckensnittet har valts används alltid motsvarande symboluppsättning.

OCR A (00)

OCR B (10)

#### HP-LaserJet-läge

ABICOMP Brazil/Portugal (13P)	ABICOMP International (14P)
Desktop (7J)	Greek8 (8G)
HP German (0G)	HP Spanish (1S)
ISO Latin1 (0N)	ISO Latin2 (2N)
ISO Latin5 (5N)	ISO Latin6 (6N)
ISO2 IRV (2U)	ISO4 UK (1E)
ISO5 ASCII (0U)	ISO10 Swedish (3S)
ISO11 Swedish (0S)	ISO14 JIS ASCII (0K)
ISO15 Italian (0I)	ISO16 Portuguese (4S)
ISO17 Spanish (2S)	ISO21 German (1G)
ISO25 French (0F)	ISO57 Chinese (2K)
ISO60 Norwegian1 (0D)	ISO61 Norwegian2 (1D)

#### HP-LaserJet-läge

ISO69 French (1F) ISO85 Spanish (6S) ISO8859/15 Latin (9N) Legal (1U) MC Text (12J) PC8 (10U) PC8 D/N (11U) PC8 Latin/Greek (12G) PC8 Turkish (9T) PC850 Multilingual (12U) PC852 East Europe (17U) PC855 Cyrillic (10R) PC858 Multilingual Euro (13U) PC861 Iceland (21U) PC865 Nordic (25U) PC869 Greece (11G) Pi Font (15U) PS Text (10J) Roman9 (4U) Russian-GOST (12R)

ISO84 Portuguese (5S) ISO8859/7 Latin/Greek (12N) ISO8859/15 Latin/Cyrillic (10N) Math-8 (8M) MS Publishing (6J) PC8 Bulgarian (13R) PC8 Greek Alternate (437G) (14G) PC8 PC Nova (27Q) PC775 (26U) PC851 Greece (10G) PC853 Latin3 (Turkish) (18U) PC857 Latin5 (Turkish) (16U) PC860 Portugal (20U) PC863 Canadian French (23U) PC866 Cyrillic (3R) PC1004 (9J) PS Math (5M) Roman8 (8U) Roman Extension (0E) Symbol (19M)

# Snabbreferens till kommandon för streckkodskontroll

Skrivaren kan skriva ut streckkoder i HP LaserJet-emuleringslägena.

#### Utskrift av streckkoder eller utökade tecken

Kod	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Format: ESC i n ... n \

Skapar streckkoder eller utökade tecken enligt parametersegmentet "n ... n". Mer information om parametrar finns i definitionen av parametrar nedan. Det här kommandot måste avslutas med koden " \ " (5CH).

#### **Definition av parametrar**

Detta streckkodskommando kan ha följande parametrar i parametersegmentet (n ... n). Eftersom parametrarna använder den enkla kommandosyntaxen ESC i n ... n \, aktiveras de inte i streckkodskommandona. Om det finns parametrar som inte har specificerats får de sina standardvärden. Den sista parametern måste vara start för streckkodsdata ("b" eller "B") eller start för utökade teckendata ("l" eller "L"). Övriga parametrar kan anges i valfri ordning. Parametrarna kan börja med en liten eller stor bokstav, till exempel "t0" eller "T0", "s3" eller "S3" och så vidare.

#### Streckkodsläge

n = "t0" eller "T0"	KOD 39 (förval)
n = "t1" eller "T1"	Interleaved 2 of 5
n = "t3" eller "T3"	FIM (US-Post Net)
n = "t4" eller "T4"	Post Net (US-Post Net)
n = "t5" eller "T5"	EAN 8, EAN 13 eller UPC A
n = "t6" eller "T6"	UPC E
n = "t9" eller "T9"	Codabar
n = "t12" eller "T12"	Kod 128 uppsättning A
n = "t13" eller "T13"	Kod 128 uppsättning B
n = "t14" eller "T14"	Kod 128 uppsättning C
n = "t130" eller "T130"	ISBN (EAN)
n = "t131" eller "T131"	ISBN (UPC-E)
n = "t132" eller "T132"	EAN 128 uppsättning A
n = "t133" eller "T133"	EAN 128 uppsättning B
n = "t134" eller "T134"	EAN 128 uppsättning C

Α

Med denna parameter väljs streckkodsläget som visas ovan. När n är "t5" eller "T5" varierar streckkodsläget (EAN 8, EAN 13 eller UPC A) beroende på antalet tecken i de data som används.

#### Streckkod, utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

n = "s0" eller "S0"	3: 1 (förval)
n = "s1" eller "S1"	2: 1
n = "s3" eller "S3"	2.5: 1

Med denna parameter väljs streckkodsstilen enligt ovan. När streckkodsläge EAN 8, EAN 13, UPC-A, Kod 128 eller EAN 128 har valts ignoreras streckkodens stilparameter.

Utökat tecken

"S"

0 = Vit

1 = Svart

2 = Lodräta streck

3 = Vågräta streck

4 = Korsstreck

Till exempel "S" n1 n2

n1 = Bakgrundsfyllmönster

n2 = Förgrundsfyllmönster

Om "S" endast följs av en parameter är parametern ett förgrundsfyllmönster.

Linjeblockritning och boxritning

"S"

- 1 = Svart
- 2 = Lodräta streck
- 3 = Vågräta streck
- 4 = Korsstreck

#### Streckkod

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

Med denna parameter specificeras streckkodens bredd. Enheten för "nnn" är %.

#### Streckkod – läsbar rad AV eller PÅ

n = "r0" eller "R0"	Läsbar rad AV
n = "r1" eller "R1"	Läsbar rad PÅ
Förinställning:	Läsbar rad PÅ
	(1) "T5" eller "t5"
	(2) "T6" eller "t6"
	(3) "T130" eller "t130"
	(4) "T131" eller "t131"
Förinställning:	Läsbar rad AV
	Alla övriga

Med denna parameter anges om skrivaren skriver ut den läsbara raden nedanför streckkoden eller inte. Läsbara tecken skrivs alltid ut med OCR-B med storlek 10, och alla aktuella teckensnittsförändringar maskeras. Den förvalda inställningen bestäms av det streckkodsläge som har valts med "t" eller "T".

#### Tyst zon

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

Tyst zon är utrymmet på båda sidor om streckkoden. Bredden kan anges med de enheter som styrs av parametern "u" eller "U". (Se nästa avsnitt för en beskrivning av parametern "u" eller "U".) Den förvalda inställningen för Tyst zon är 1 tum.

#### Streckkod, utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

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

Med denna parameter anges mätenheter för X-förskjutning och Y-förskjutning samt streckkodens höjd.

#### X-förskjutning av streckkod, utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

n = "xnnn" eller "Xnnn"

Med denna parameter anges förskjutningen från vänster marginal i den "u"- eller "U"-specificerade enheten.

#### Y-förskjutning av streckkod och utökat tecken

n = "ynnn" eller "Ynnn"

Med denna parameter anges förskjutningen i lodrät riktning från aktuell utskriftsposition i den "u"- eller "U"specificerade enheten.

#### Höjd på streckkod, utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

n = "hnnn", "Hnnn", "dnnn" eller "Dnnn"

- 1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A) och ISBN (UPC-E): 22 mm
- 2 UPC-E: 18 mm
- 3 Övriga: 12 mm

Utökade tecken → 2,2 mm (förinställning)

Linjeblockritning och boxritning → 1 punkt

Med denna parameter anges höjden för streckkoderna eller de utökade tecknen enligt ovan. Den kan börja med "h", "H", "d" eller "D". Streckkodernas höjd anges i den "u"- eller "U"-specificerade enheten. Standardinställningen för streckkodernas höjd (12 mm, 18 mm eller 22 mm) avgörs av det streckkodsläge som valts med "t" eller "T".

#### Bredd på utökat tecken, linjeblockritning och boxritning

n = "wnnn" eller "Wnnn" Utökat tecken → 1,2 mm Linjeblockritning och boxritning → 1 punkt Med denna parameter anges bredden på de utökade tecknen enligt ovan.

#### Rotation av utökat tecken

n = "a0" eller "A0"	Upprätt (förinställning)
n = "a1" eller "A1"	90 graders rotation
n = "a2" eller "A2"	Upp och ned, 180 graders rotation
n = "a3" eller "A3"	270 graders rotation

#### Start för streckkodsdata

n = "b" eller "B"

Data som följer "b" eller "B" läses in som streckkodsdata. Streckkodsdata måste avslutas med koden " \ " (5CH), som också avslutar detta kommando. Acceptabla streckkodsdata styrs av det streckkodsläge som väljs med "t" eller "T".

■ När KOD 39 har valts med parametern "t0" eller "T0"

43 tecken ("0" till "9", "A" till "Z", "-", ".", "(blanksteg)", "\$", "/", "+" och "%") accepteras som streckkodsdata. Andra tecken orsakar datafel. Antalet tecken för streckkoder är inte begränsat. Streckkodsdata börjar och avslutas automatiskt med en asterisk "\*" (starttecken och stopptecken). Om data som mottas inleds eller avslutas med en asterisk "\*", tolkas asterisken som ett start- eller stopptecken. ■ När Interleaved 2 of 5 har valts med parametern "t1" eller "T1"

Tio numeriska tecken från "0" till "9" kan accepteras som streckkodsdata. Andra tecken orsakar datafel. Antalet tecken för streckkoder är inte begränsat. I det här streckkodsläget krävs jämna tecken. Om det är ojämna tecken i streckkoden läggs "0" automatiskt till i slutet av befintliga streckkodsdata.

När FIM (US-Post Net) har valts med parametern "t3" eller "T3"

Tecknen "A" till "D" är giltiga och ett datatecken kan skrivas ut. Stora och små bokstäver kan accepteras.

När Post Net (US-Post Net) har valts med parametern "t4" eller "T4"

Siffrorna "0" till "9" kan vara data och måste avslutas med en kontrollsiffra. "?" kan användas i stället för kontrollsiffran.

När EAN 8, EAN 13 eller UPC A har valts med parametern "t5" eller "T5"

Tio siffror från "0" till "9" kan accepteras som streckkodsdata. Antalet tecken för streckkoder är begränsat enligt följande:

EAN 8: Totalt 8 siffror (7 siffror + 1 kontrollsiffra)

EAN 13: Totalt 13 siffror (12 siffror + 1 kontrollsiffra)

UPC A: Totalt 12 siffror (11 siffror + 1 kontrollsiffra)

Om antalet tecken är något annat än vad som har angivits ovan resulterar detta i datafel och streckkodsdata skrivs ut som normala utskriftsdata. Om kontrollsiffran är felaktig beräknar skrivaren korrekt kontrollsiffra automatiskt, så att rätt streckkodsdata skrivs ut. När EAN13 har valts kan man skapa en tilläggskod genom att lägga till tecknet "+" och ett två- eller femsiffrigt nummer efter aktuella data.

När UPC-E har valts med parametern "t6" eller "T6"

Siffrorna "0" till "9" kan accepteras som streckkodsdata.

Åtta siffror <sup>12</sup> (standardformat) Det första tecknet måste vara "0" och dataraden måste sluta med en kontrollsiffra.

Totalt åtta siffror = "0" plus 6 siffror plus 1 kontrollsiffra.

Sex siffror<sup>2</sup> Det första tecknet och den sista kontrollsiffran tas bort från de åtta siffrorna.

- <sup>1</sup> "?" kan användas i stället för en kontrollsiffra.
- <sup>2</sup> Man kan skapa en tilläggskod genom att lägga till tecknet "+" och ett två- eller femsiffrigt nummer efter aktuella data.
- När Codabar har valts med parametern "t9" eller "T9"

Tecknen "0" till "9", "-", ".", "\$", "/", "+", ":" kan skrivas ut. Tecknen "A" till "D" kan skrivas ut som en startstoppkod, med stora eller små bokstäver. Om det inte finns någon start-stoppkod uppstår fel. Ingen kontrollsiffra kan läggas till, och om man använder "?" uppstår fel.

När Kod 128 uppsättning A, B eller C har valts med parametern "t12" eller "T12", "t13" eller "T13", eller "t14" eller "T14"

Kod 128 uppsättning A, B och C kan väljas individuellt. Uppsättning A visar tecknen Hex 00 till 5F. Uppsättning B innehåller tecknen Hex 20 till 7F. Uppsättning C innehåller paren 00 till 99. Det går att växla mellan koduppsättningarna genom att skicka %A, %B eller %C. FNC 1, 2, 3 och 4 genereras med %1, %2, %3 och %4. Koden SHIFT, %S, tillåter tillfällig växling (endast för ett tecken) från uppsättning A till uppsättning B och vice versa. Det går att koda tecknet "%" genom att skicka det två gånger. När ISBN (EAN) har valts med parametern "t130" eller "T130"

Samma regler gäller som för "t5" eller "T5".

- När ISBN (UPC-E) har valts med parametern "t131" eller "T131" Samma regler gäller som för "t6" eller "T6".
- När EAN 128 uppsättning A, B eller C har valts med parametern "t132" eller "T132", "t133" eller "T133" respektive "t134" eller "T134"

Samma regler gäller som för "t12" eller "T12", "t13" eller "T13", respektive "t14" eller "T14".

#### Boxritning

ESC i ... E (eller e) "E" eller "e" är en terminator (avslutare).

#### Linjeblockritning

ESC i ... V (eller v) "V" eller "v" är en terminator (avslutare).

#### Utökat tecken, datastart

n = "l" eller "L"

Data som följer "l" eller "L" läses som utökade teckendata (eller etikettdata). Utökade teckendata måste avslutas med koden "\" (5CH), som också avslutar detta kommando.

#### Exempel på programlistningar

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"itOr1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
```

```
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13rlo0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14rlo0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130rlo0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132rlo0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

B

# Bilaga (för Europa och andra länder)

# **Telefonnummer till Brother**

#### VIKTIGT

För att få hjälp med tekniska frågor och användning måste du ringa till det land där du har köpt skrivaren. Samtalen måste ringas *inom* det aktuella landet.

#### Registrera din produkt

Genom att registrera din Brother-produkt noteras du som produktens ursprungliga ägare.

Din registrering hos Brother

- kan användas för att styrka inköpsdatumet för din produkt om du skulle tappa bort kvittot
- kan vara ett stöd om du vill kräva ersättning från en försäkring efter att ha förlorat produkten på ett sådant sätt som täcks av försäkringen
- hjälper oss att informera dig om förbättringar av din produkt och om särskilda erbjudanden.

Registrera dig genom att fylla i Brother Warranty Registration eller registrera din nya produkt online, vilket är det bekvämaste och snabbaste sättet. Gå till

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

#### Vanliga frågor (FAQs)

På Brother Solutions Center finns hjälp för alla dina skrivarbehov. Där kan du hämta de senaste versionerna av drivrutiner, programvaror och verktyg, läsa avsnitten med vanliga frågor och felsökningstips och lära dig hur du får bästa möjliga nytta av din Brother-produkt.

#### http://solutions.brother.com

Här kan du söka efter uppdateringar av Brothers drivrutiner.

#### Kundtjänst

Besök <u>http://www.brother.com</u> för att få information om var ditt närmaste Brother-kontor finns.

#### Placering av servicecenter

Kontakta ditt närmaste Brother-kontor för att få information om servicecenter i Europa. Det finns kontaktinformation, som adresser och telefonnummer, till europakontoren på <u>http://www.brother.com</u>. Välj ditt land för att hitta den information du behöver.

#### Internetadresser

Brothers internationella webbplats: http://www.brother.com

För vanliga frågor (FAQs), produktsupport och tekniska frågor samt verktyg och drivrutinsuppdateringar: <u>http://solutions.brother.com</u>

# Viktig information: bestämmelser

# Radiostörning (gäller endast modellen för 220–240 V)

Den här skrivaren följer standarden EN55022 (CISPR Publication 22)/klass B.

Kontrollera att du har en av följande gränssnittskablar innan du använder den här produkten:

- 1 En skärmad parallellkabel som är partvinnad och märkt "IEEE 1284 compliant" (endast HL-4050CDN / HL-4070CDW).
- 2 En USB-kabel.

Kabeln får inte vara längre än 2 meter.

# IEC 60825-1-specifikation (endast modellen för 220–240 V)

Den här skrivaren är en laserprodukt av klass 1 enligt definitionen i IEC 60825-1-specifikationerna. Nedanstående etikett sitter på produkten i de länder där detta är nödvändigt.



Skrivaren är utrustad en klass 3B-laserdiod som avger osynlig laserstrålning i laserenheten. Du ska inte under några omständigheter öppna laserenheten.

# Försiktighetsuppmaning

Om du använder kontrollerna, gör justeringar eller utför procedurer på något annat sätt än vad som anges i den här bruksanvisningen, kan detta leda till att du utsätts för farlig strålning.

#### För Finland och Sverige

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

# **Q** Varoitus!

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

# **O** Varning

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

## Inre laserstrålning

Maximal strålningseffekt:	25 mW
Våglängd:	780–800 nm
Laserklass:	Klass 3B

## EU-direktiv 2002/96/EG och EN50419



#### (endast i EU)

Den här utrustningen har försetts med ovanstående återvinningssymbol. Det innebär att utrustningen ska kasseras separat på en lämplig återvinningsstation när den har tjänat ut, och att utrustningen inte får kastas bort med det vanliga, osorterade hushållsavfallet. Detta ger en bättre miljö för alla. (Gäller endast i EU.)

## VIKTIGT – För din egen säkerhet

För att skrivaren ska fungera på ett säkert sätt får den medföljande elkontakten endast sättas in i ett jordat eluttag med normal hushållsström.

Förlängningssladdar som används tillsammans med denna skrivare måste ha tre ledare och jordade kontakter, och även de anslutas till en korrekt jordad krets. Förlängningssladdar som inte har anslutits på rätt sätt kan orsaka personskador och skador på utrustningen.

Även om utrustningen fungerar tillfredsställande innebär inte detta att den är jordad eller att installationen är helt säker. För din egen säkerhet bör du rådfråga en behörig elektriker om du inte är säker på om utrustningen är ordentligt jordad.

Den här produkten ska anslutas till en växelströmskälla inom det intervall som anges på märketiketten. Anslut den INTE till en likströmskälla. Kontakta en behörig elektriker om du är osäker.

#### Koppla bort enheten

Skrivaren måste installeras i närheten av ett eluttag som det går lätt att komma åt. I nödfall måste du dra ut kontakten ur eluttaget för att strömmen ska stängas av helt.

#### Varning vid LAN-anslutning

Anslut produkten till en LAN-anslutning som inte utsätts för överspänning.

#### IT-strömsystem (gäller endast för Norge)

Den här produkten är även tillverkad för ett IT-strömsystem med en fas-till-fas-spänning på 230 V.

#### Wiring information (gäller endast för Storbritannien och Nordirland)

#### Important

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

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

#### Warning - This printer must be earthed.

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

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

If in any doubt, call a qualified electrician.

#### Maschinenlärminformations- Verordnung 3. GPSGV (gäller endast för Tyskland)

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

#### Försäkran om överensstämmelse (EU)

# brother

#### EC Declaration of Conformity

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

<u>Plant</u>

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

Herewith declare that: Products description : Laser Printer Product Name : HL-4040CN, HL-4050CDN Model Number : HL-40C are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive Directive Directive Directive Directive Directive

73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Products description: Laser PrinterProduct Name: HL-4070CDWModel Number: HL-40C

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

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

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

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

※ Radio applies to HL-4070CDW only.

Year in which CE marking was first affixed : 2006

Date Place Signature

Issued by

: Brother Industries, Ltd. : 1st October, 2006 : Nagoya, Japan tiple

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

#### Försäkran om överensstämmelse (EU)

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

Fabrik

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,

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

Förklarar härmed att :

Produktbeskrivning :	Laserskrivare
Produktnamn :	HL-4040CN, HL-4050CDN
Modellnummer :	HL-40C

överensstämmer med föreskrifterna i gällande direktiv: lågspänningsdirektivet 73/23/EEG (ändrat av 93/68/EEG) och direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEG (ändrat av 91/263/EEG, 92/31/EEG och 93/68/EEG)

Produktbeskrivning :	Laserskrivare
Produktnamn :	HL-4070CDW
Modellnummer :	HL-40C

överensstämmer med föreskrifterna i RTTE-direktivet (1999/5/EG) och vi bekräftar att produkten uppfyller kraven i följande standarder:

Harmoniserade gällande standarder :

EMC EN60950-1:2001+A11:2004

CEM EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 klass B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

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

Radio gäller endast för HL-4070CDW.

År då CE-märke först gavs : 2006

Utges av :Brother Industries, Ltd.Datum :1 oktober 2006Plats :Nagoya, JapanUnderskrift :

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

194

# **Brother numbers**

#### VIKTIGT

C

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

#### **Register your product**

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

Your registration with Brother:

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

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

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

#### FAQs (frequently asked questions)

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

#### http://solutions.brother.com

You can check here for Brother driver updates.

#### **Customer Service**

In USA: 1-877-284-3238

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

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

#### Service center locator (USA only)

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

#### Service center locations (Canada only)

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

#### Internet addresses

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

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

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

#### **Ordering supplies**

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

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

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

# Important information: regulations

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

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

declares, that the products

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

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

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

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

#### Important

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

# Industry Canada Compliance Statement (Canada only)

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

С

# Laser notices

## Laser safety (110 to 120 volt model only)

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

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

# FDA regulations (110 to 120 volt model only)

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

#### MANUFACTURED:

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.

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

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

# **O**Caution

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

### Internal laser radiation

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

### **IMPORTANT** - for your safety

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

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

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

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

#### **Disconnect device**

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

#### **Caution for LAN connection**

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

С

# Register

# Symboler

'+"- och "-"-knappe	n71
---------------------	-----

### Α

Alarm-lampa	72
Allmän inställ	80
Använd återutskrift	57
Automatisk duplexutskrift	24
Automatiskt val av emulering	68
Automatiskt val av gränssnitt	68
Autoregistrering	

### В

Back-knappen	71 72
BRAdmin Light	
BRAdmin Professional	67
Brother Numbers (USA/Canada)	
BR-Script 3	48, 62, 170
BR-Script 3-läge	68
BR-Script3	
Bältenhet	

# С

Cancel-knapper	ı <del>7</del>	70
----------------	----------------	----

## D

72
67
21
-

## Ε

Emulering	172
Emuleringslägen	68
Enhetsval	42

### F

Felmeddelande	144
Felsökning	143
Fliken Tillbehör	45
Färgkorrigering	85

### G

Go-knappen	7	0
Gränssnitt		2

#### н

HP LaserJet-läge	 	68
Huvudkorona	 128,	131, 133

#### Κ

Kalibrering	
Knappar	70
Kombifacket	
Kontrollpanelen	69, 77, 173
Kontrollpanelens LCD-meny	
Kuvert	

#### L

Lampa (lysdiod)	72
LCD-display	72
Linux	33

### Μ

Macintosh <sup>®</sup>	
Manuell duplexutskrift	
Manuell regist.	
Maskininform.	78
Menyinställningar	78
Minne	94, 172
Mått	

#### Ν

Nedre fack	
Nätverk	67
NÄTVERK-meny	83, 84
Nätverksanslutning	

#### 0

Områden som det inte går att skriva ut på ......9

# Papper .....6, 177

Pappersfack	79
Pappershantering	
Pappersspecifikationer	
Pappersstopp	
Papperstyp	6
Parallellgränssnitt	68
PCL-skrivardrivrutin	
PictBridge	
Processor	
Programvara	67

# R

Register your product	195
Registrera din produkt	189
Reprint-knapp	71
Reprint-knappen	70

# S

196
189
145, 146
126
48, 65, 173
171
117
89
153
151
149
156
5
75

# Т

84

# U

Underhållsmeddelanden	145
USB-gränssnitt	68
Utskrift av häften	25
Utskriftskvalitet	40
Utskriftsmeny	81

# V

Vanligt papper	7
Vattenstämpel	
Verktyg	
Vikt	

# W

Web BRAdmin	67
Windows <sup>®</sup>	
WLAN	

### Å

Återst. Meny	 
Återutskrift	 