brother.

Brukermanual

Brother-laserskriver

HL-5440D HL-5450DN HL-5450DNT



For brukere med svekket syn Den kan leses av "tekst-til-tale"-programvaren fra Screen Reader.

Du må sette opp maskinvaren og installere driveren før du kan bruke maskinen.

Bruk Hurtigstartguide til å sette opp maskinen. Du finner en utskrift i esken.

Les nøye gjennom Brukermanual før du bruker maskinen.

Besøk vår nettside <u>http://solutions.brother.com/</u>, hvor du kan få produktstøtte, de nyeste driveroppdateringene og verktøyene og svar på vanlige spørsmål (FAQ) og tekniske spørsmål.

Merk: Noen modeller er ikke tilgjengelige i alle land.

Brukermanualer og hvor finnes de?

Hvilken manual?	Hva er i den?	Hvor er den?
Produktsikkerhet guideLes denne guiden først. Les sikkerhetsinstruksjonene før du setter opp maskinen. Se denne guiden for informasjon om varemerker og lovmessige begrensninger.		Trykt / I esken
Hurtigstartguide	Følg instruksjonene for å sette opp maskinen din og installere driverne og programvaren for operativsystemet og tilkoblingstypen som du bruker.	Trykt / I esken
Brukermanual	Lær grunnleggende operasjoner, hvordan du skifter ut forbruksmateriell og utfører rutinemessig vedlikehold. Se tips om feilsøking.	PDF-fil / CD-ROM / I esken
Brukerhåndbok for nettverket (kun HL-5450DN(T))	Denne guiden inneholder nyttig informasjon om innstillinger for kablet nettverk og sikkerhetsinnstillinger for bruk av Brother-maskinen. Du finner også informasjon om protokoller som maskinen støtter og detaljerte tips om feilsøking.	PDF-fil / CD-ROM / I esken
Google Cloud	Denne guiden inneholder detaljer om hvordan du	PDF-fil / Brother Solutions Center på
(kun HL-5450DN(T))	konfigurerer Brother-maskinen din til en Google- konto og bruker Google Cloud Print-tjenester for utskrift over Internett fra enheter med Gmail [™] for mobil, GOOGLE DOCS [™] for mobil og applikasjoner for Chrome OS.	nttp://solutions.brother.com/
Brukerguide for mobil utskrift og skanning for Brother iPrint&Scan (kun HL-5450DN(T))	Denne guiden inneholder nyttig informasjon om utskrift av JPEG- og ¹ PDF-filer fra din mobile enhet og skanning ² fra Brother-maskinen til din mobile enhet når de er koblet til på et Wi-Fi-nettverk.	PDF-fil / Brother Solutions Center på http://solutions.brother.com/

¹ PDF-utskrift støttes ikke på Windows[®] Phone.

² HL-5450DN(T) støtter ikke skannefunksjonen.

Bruke dokumentasjonen

Takk for at du kjøpte en Brother-maskin! Du får det meste ut av maskinen din når du leser dokumentasjonen.

Symboler og konvensjoner brukt i dokumentasjonen

Følgende symboler og konvensjoner er brukt i dokumentasjonen.

ADVARSEL	<u>ADVARSEL</u> viser en potensielt farlig situasjon som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.
Viktig	<u>Viktig</u> viser en potensielt farlig situasjon som kan føre til skade på gjenstander eller som kan forårsake funksjonstap.
\otimes	Forbudsikoner indikerer handlinger som ikke må utføres.
	lkoner for elektrisk fare varsler deg om mulig elektrisk støt.
	Ikoner for brannfare varsler deg om muligheten for brann.
	Varm overflate-ikoner advarer deg om at du ikke bør berøre varme maskindeler.
Merk	Merknader forteller hvordan du bør reagere på en situasjon som kan oppstå eller du får tips om hvordan bruken fungerer sammen med andre funksjoner.
Fet skrift	Fet skrift identifiserer taster på maskinens kontrollpanel eller på dataskjermen.
Kursiv skrift	Kursiv skrift fremhever et viktig punkt eller henviser deg til et relatert emne.

Innholdsfortegnelse

1 Utskriftsmetoder

Om denne maskinen	1
Visning forfra og bakfra	1
Godtatt papir og annet utskriftsmedie	2
Anbefalt papir og utskriftsmedie	2
Type og størrelse på papir	2
Håndtere og bruke spesialpapir	4
Ikke skrivbart område ved utskrift fra datamaskin	7
Mate inn papir	8
Mate inn papir og utskriftsmedie	8
Mate inn papiret i det standard papirmagasinet og det ekstra nedre magasinet	8
Mate inn papir i universalmagasinet (MP-magasin)	
Tosidig (2-sidig) utskrift	
Veiledning for utskrift på begge sider av papiret	19
Automatisk tosidig utskrift	20
Manuell tosidig utskrift	22
••	

2 Driver og programvare

Skriverdriver	
Skrive ut et dokument	
Skriverdriverinnstillinger	
Windows®	
Få tilgang til skriverdriverinnstillingene	
Funksjoner i Windows [®] -skriverdriveren	
Kategorien Grunnleggende	
Kategorien Avansert	
Utskriftsprofiler-kategori	40
Kategorien Tilleggsutstyr	
Støtte	
Funksjoner i BR-Script3-skriverdriver (PostScript [®] 3™-språkemulering)	46
Avinstallere skriverdriveren	
Status Monitor	53
Macintosh	55
Funksjonene i skriverdriveren (Macintosh)	55
Velge alternativer for sideoppsett	55
Funksjoner i BR-Script3-skriverdriver (PostScript [®] 3™-språkemulering)	65
Fjerne skriverdriveren	
Status Monitor	70
Programvare	72
Progranvare for nettverk	72
Ekstern skriverkonsoll (bare Windows $^{ extsf{B}}$)	72

1

3 Generell informasjon

Kontrollpanel	73
LED (lysemitterende diode)	73
Indikasjoner om serviceanrop	81
Kontrollpaneltaster	83
Skriv ut en testside	84
Bruke Go-tasten	84
Bruke skriverdriveren	84
Skrive ut en skriverinnstillingsside	85
Bruke Go-tasten	85
Bruke skriverdriveren	85
Utskriftsfonter	86
Bruke Go-tasten	86
Bruke skriverdriveren	86
Sikkerhetsfunksjoner	87
Secure Function Lock 2.0 (bare HL-5450DN(T))	87
Miljøfunksjoner	88
Tonersparing	88
Hviletid	88
Dyp hvilemodus	88
Dvalemodus	89
Stille modus-funksjon	90
Slå på/av Stille modus	90

4 Tilleggsutstyr

Nedre magasin (LT-5400)	.92
SO-DIMM (bare HL-5450DN(T))	.93
SO-DIMM-typer	.93
Installere ekstra minne	.94

5 Rutinevedlikehold

Skifte ut forbruksmateriell	
Skifte ut tonerkassetten	
Bytte trommelenheten	
Rengjøre og sjekke maskinen	
Rengjøre utsiden av maskinen	112
Rengjøre korona-tråden	114
Rengjøre trommelenheten	
Rengjøre papirinntrekksvalsen	121
Pakke og sende maskinen	122

73

91

6 Feilsøking

Identifisere problemet	
Feilmeldinger i Status Monitor	
Papirstopp	
Dersom du har problemer med maskinen din	
Forbedre utskriftskvaliteten	
Maskininformasjon	
Standardinnstillinger	

A Tillegg

153

125

	450
Generelt	
Utskriftsmedie	155
Skriver	156
Grensesnitt	156
Datamaskinkrav	157
Viktig informasjon om valg av papir	158
Symbol- og tegnsett	159
Forbruksmateriell	160
Nettverk (LAN)	160
other-numre	161

B Stikkordliste

Om denne maskinen

Visning forfra og bakfra



- 1 Utløserknapp for frontdeksel
- 2 Kontrollpanel
- 3 Magasinstøtteklaff for dokumenter med forsiden ned (støtteklaff)
- 4 Frontdeksel
- 5 Papirmagasin
- 6 Strømbryter
- 7 Utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned
- 8 Universalmagasin (MP-magasin)
- 9 Bakdeksel (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp når det er åpent)
- 10 Koblingspunkt for strøm
- 11 USB-port
- 12 10BASE-T / 100BASE-TX port (bare HL-5450DN(T))
- 13 Indikatorer for nettverksaktivitet (LED-lamper) (kun HL-5450DN(T))
- 14 Parallell port (bare HL-5440D)



De fleste illustrasjoner i denne Brukermanual viser HL-5450DN.

Godtatt papir og annet utskriftsmedie

Utskriftskvaliteten avhenger av hvilken papirtype du bruker.

Du kan bruke følgende typer utskriftsmedie: vanlig papir, tynt papir, tykt papir, tykkere papir, brev-papir, resirkulert papir, etiketter eller konvolutter.

For best mulig resultat følger du anvisningene nedenfor:

- IKKE legg forskjellige konvoluttyper i papirmagasinet samtidig. Dette kan føre til papirstopp eller feilmating.
- For riktig utskrift, må du velge samme papirstørrelse fra programmet som det papiret som ligger i magasinet.
- Unngå å berøre den utskrevne siden av papiret rett etter utskrift.
- Skriv ut en liten mengde for å teste papirtypen før du kjøper store mengder med papir.

Anbefalt papir og utskriftsmedie

Papirtype	Artikkel	
Vanlig papir	apir Xerox Premier TCF 80 g/m ²	
	Xerox Business 80 g/m ²	
Resirkulert papir	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	
Etiketter Avery L7163-laseretiketter		
Konvolutter Antalis River-serie (DL)		

Type og størrelse på papir

Maskinen mater inn papir fra det installerte standard papirmagasinet, universalmagasinet eller det ekstra nedre magasinet.

Navnene på papirmagasinene som brukes i skriverdriveren og denne brukermanualen, er som følger:

Magasin og tilleggsenhet	Navn
Papirmagasin	Magasin 1
Ekstra nedre magasinenhet (standard for HL-5450DNT)	Magasin 2
Universalmagasin	Universalmagasin

Papirkapasitet for papirmagasinene

	Papirstørrelse	Papirtyper	Antall ark
Papirmagasin (Magasin 1)	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, A5 (Lang kant), A6, B6 (ISO), Folio ¹	Vanlig papir, tynt papir og resirkulert papir	opptil 250 ark (80 g/m ²)
Universalmagasin (MP-magasin)	Bredde: 76,2 til 215,9 mm Lengde: 127 til 355,6 mm	Vanlig papir, tynt papir, tykt papir, tykkere papir, brev- papir, resirkulert papir, konvolutter og etiketter	50 ark (80 g/m ²) 3 konvolutter
Ekstra nedre magasin (Magasin 2) ²	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Folio ¹	Vanlig papir, tynt papir og resirkulert papir	opptil 500 ark (80 g/m ²)

¹ Folio-størrelse er 215,9 mm x 330,2 mm.

² Magasin 2 er standard på HL-5450DNT.

Anbefalte papirspesifikasjoner

Følgende papirspesifikasjoner passer for denne maskinen.

Papirtykkelse	75-90 g/m ²
Tykkelse	80-110 μm
Ruhet	Høyere enn 20 sek.
Stivhet	90-150 cm ³ /100
Fiberretning	Langfibret
Gjennomgangsmotstand	10e ⁹ -10e ¹¹ ohm
Spesifikk overflatemotstand	10e ⁹ -10e ¹² ohm-cm
Fyll	CaCO ₃ (nøytral)
Askeinnhold	Under 23 vekt i %
Lysstyrke	Høyere enn 80 %
Opasitet	Høyere enn 85 %

Bruk papir som er laget for vanlig kopiering.

Bruk papir som er 75 til 90 g/m².

Bruk langfibret papir med nøytral pH-verdi, og som har et fuktighetsinnhold på omtrent 5 %.

Denne maskinen kan bruke resirkulert papir som overholder DIN 19309-spesifikasjonene.

(For å finne ut hva slags papir du skal bruke med denne maskinen, se *Viktig informasjon om valg av papir* → side 158.)

Håndtere og bruke spesialpapir

Maskinen er utviklet for å kunne håndtere de fleste typer xerografi- og brevpapir. Enkelte papirforskjeller kan imidlertid påvirke utskriftskvaliteten eller håndteringsevnen. Test alltid papiret før du kjøper det for å være sikker på at du oppnår det resultatet du vil ha. Oppbevar papir i originalemballasjen, og hold den forseglet. Hold papiret flatt og unna fuktighet, direkte sollys og varme.

Noen viktige retningslinjer ved valg av papir:

- IKKE bruk papir beregnet på blekkstråleskrivere fordi det kan forårsake papirstopp eller skade på maskinen.
- Forhåndstrykt papir må bruke blekk som tåler temperaturen under maskinens fikseringsprosess 200 °C.
- Hvis du bruker fint papir, papir har en ru overflate eller papir som er krøllet eller brettet, kan papiret ha nedsatt ytelse.

Papirtyper du bør unngå

Viktig

Enkelte papirtyper fungerer dårlig eller de kan skade maskinen.

IKKE bruk papir:

- · som har mye struktur
- · som er ekstremt glatt eller blankt
- · som er krøllete eller vindskjevt



1 En krøll på 2 mm eller mer kan forårsake papirstopp.

- · som er belagt eller kjemisk overflatebehandlet
- · som er skadet, krøllete eller brettet
- · som overstiger anbefalt vektspesifikasjon i denne brukermanualen
- · med klaffer og stifter
- med brevhoder der det er brukt lavtemperaturfarger eller termografi
- · som er flersidig eller karbonfri
- som er utviklet for blekkskriver

Hvis du bruker en av papirtypene som er nevnt ovenfor, kan det føre til skader på maskinen. Slike skader dekkes ikke av Brothers garantier eller serviceavtaler.

Konvolutter

De fleste konvolutter som er utviklet for laserskrivere kan brukes i skriveren. Enkelte konvolutter kan imidlertid ha problemer med mating og utskriftskvaliteten som følge av hvordan de er produsert. Konvolutten som skal brukes, bør ha rette, skarpe bretter. Konvolutten må ligge flatt og ikke være posete eller skrøpelig. Kjøp kvalitetskonvolutter fra en leverandør som selger konvolutter som er beregnet for lasermaskiner.

Vi anbefaler at du skriver ut en testkonvolutt for å være sikker på at du oppnår ønsket resultat.

Konvoluttyper du må unngå



IKKE bruk konvolutter:

- som er ødelagt, krøllet eller har en uvanlig form
- som er svært blanke eller teksturerte
- med spenner, stifter, låser eller bånd
- som er selvklebende
- som har posete fasong
- · som ikke har skarpe bretter
- som er pregede (med hevet skrift på)
- · som allerede har utskrift fra en lasermaskin
- som er forhåndstrykt på innsiden
- som ikke kan stables når de legges sammen
- som er laget av papir som veier mer enn skriverens papirvektspesifikasjon
- · med kanter som ikke er rette eller som ikke er helt firkantede
- · med vinduer, hull, utstansinger eller perforeringer
- med lim på området som vist på tegningen nedenfor



• med doble klaffer som vist på tegningen nedenfor



• med lukkeklaffer som ikke er brettet ned når du kjøper det

Utskriftsmetoder

· med hver side brettet sammen som vist på tegningen nedenfor



Hvis du bruker en av konvoluttypene som er nevnt ovenfor, kan det føre til skader på maskinen. Det kan hende at slike skader ikke dekkes av Brothers garantier eller serviceavtaler.

Etiketter

Maskinen skriver ut på de fleste typer etiketter som er beregnet for en *laser*maskin. Etiketter bør ha akrylbasert lim siden dette materialet er mer stabilt ved de høye temperaturene i fikseringsenheten. Limet bør ikke komme i kontakt med deler i maskinen, fordi etikettene kan klebe seg til trommelenheten eller rullene, og dermed forårsake papirstopp og redusert utskriftskvalitet. Limet skal ikke være utildekket mellom etikettene bør være plassert slik at de dekker hele lengden og bredden til arket. Hvis det er avstand mellom etikettene, kan dette føre til at etiketter løsner og forårsaker alvorlig papirstopp eller utskriftsproblemer.

Alle etiketter som brukes i denne maskinen, må kunne tåle en temperatur på 200 °C for en periode på 0,1 sekund.

Etikettyper du bør unngå

Ikke bruk etiketter som er ødelagt, krøllet eller har en uvanlig form.



Viktig

- IKKE bruk delvis brukte etikettark. Det utildekkede arket vil skade maskinen.
- Etikettark bør ikke overstige papirvektspesifikasjonene som er beskrevet i Brukermanual. Etiketter som overstiger denne spesifikasjonen, vil kanskje ikke mates eller skrives ut riktig, og de kan skade maskinen.
- IKKE bruk om igjen eller sett inn etiketter som tidligere har vært brukt eller ark som mangler noen etiketter.

Merk

Ikke skrivbart område ved utskrift fra datamaskin

Figurene nedenfor viser ikke-skrivbare områder. Ikke-skrivbare områder kan variere avhengig av papirstørrelsen eller innstillingene i programmet du bruker.



[¬]Når du bruker BR-Script3-emulering, er det ikke-skrivbare området rundt kantene på papiret 4,23 mm.

Mate inn papir

Mate inn papir og utskriftsmedie

Maskinen kan mate inn papir fra det standard papirmagasinet, det ekstra nedre magasinet eller universalmagasinet.

Vær oppmerksom på følgende når du legger papiret i papirmagasinet:

Hvis programmet støtter valg av papirstørrelse på utskriftsmenyen, kan du velge papir i programmet. Hvis programmet ikke støtter dette, kan du angi papirstørrelsen i skriverdriveren eller ved hjelp av tastene på kontrollpanelet.

Mate inn papiret i det standard papirmagasinet og det ekstra nedre magasinet

Du kan mate inn opptil 250 ark i standard papirmagasin (magasin 1). Du kan også legge opptil 500 ark i det ekstra nedre magasinet (Magasin 2)¹. Papir kan mates inn opptil merket for maks papirkapasitet ($\forall \forall \forall$), som er merket på høyre side av papirmagasinet. (For å velge anbefalt papirtype, se *Godtatt papir og annet utskriftsmedie* >> side 2.)

¹ Magasin 2 er standard på HL-5450DNT.

Utskrift på vanlig papir, tynt papir eller resirkulert papir fra magasin 1 og magasin 2

1 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



[°]Merk

2 Trykk på den grønne utløserhendelen (1) samtidig som du skyver papirførerne slik at de tilpasses størrelsen på papiret som du legger i magasinet. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.

For papir med Legal- eller Folio-format, trykk på utløserknappen (1) i bunnen av papirmagasinet og trekk deretter ut baksiden av papirmagasinet. (Papir i Legal- og Folio-format er ikke tilgjengelig i alle regioner.)

3 Luft papirbunken godt for å unngå papirstopp og feilmating.

Utskriftsmetoder

- 4 Legg papir i magasinet og sørg for at:
 - Papiret er under merket for maks papirkapasitet (▼ ▼) (1). Overfylling av papirmagasinet vil forårsake papirstopp.
 - Siden det skal skrives ut på må vende ned.
 - Papirførerne er i kontakt med sidene til papiret slik at det mates inn riktig.

- 5 Sett papirmagasinet tilbake i maskinen. Kontroller at det er fullstendig skjøvet inn i maskinen.
- 6 Trekk ut støtteklaffen (1) for å forhindre at papiret glir av utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned, eller ta bort hvert ark så fort det kommer ut av maskinen.

Utskriftsmetoder

8

7 Velg følgende innstillinger fra hver rullegardinliste på skriverdriveren.

Papirstørrelse

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	B6	Folio	A5 (langsiden) (kun magasin 1)	A6 (kun magasin 1)
For godkjente pa	apirstørrelser, se <i>T</i> y	vpe og størrelse på pap	ir ►► side 2.	
Medietype				
Vanlig papir	Tynt papir	Resirkulert papir		
Papirkilde				
Magasin 1	Magasin 2 (hvis tilgjengelig)		
For andre innstilling	jer, se <i>Driver og pro</i>	ogramvare i kapittel 2.		
Merk				
Navnet på alternative	ene i rullegardinliste	ne kan variere avhengi	g av operativsystem	et ditt og versjonen.
Send utskriftsdatae	ne til maskinen.			

Mate inn papir i universalmagasinet (MP-magasin)

Du kan legge inn opptil 3 konvolutter eller spesielt utskriftsmedium i MP-magasinet eller opptil 50 ark med vanlig papir. Bruk dette magasinet til å skrive ut på tykt papir, brev-papir, etiketter eller konvolutter. (For å velge anbefalt papirtype, se *Godtatt papir og annet utskriftsmedie* **>>** side 2.)

Utskrift på vanlig papir, tynt papir, resirkulert papir og brev-papir fra universalmagasinet

1 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.

2 Trekk ut støtten for universalmagasinet (1) og brett ned brettet (2).

Utskriftsmetoder

- 3 Legg papir i universalmagasinet og sørg for at:
 - Papiret holder seg under merket for maks papirkapasitet (1).
 - Siden som skal skrives ut først må ligge med forsiden opp, med innføringskanten (øvre del av arket) først.
 - Papirførerne er i kontakt med sidene til papiret slik at det mates inn riktig.

4 Trekk ut støttebrettet for mottakeren for å forhindre at papiret glir av utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned, eller ta bort hvert ark så fort det kommer ut av maskinen.

6

5 Velg følgende innstillinger fra hver rullegardinliste på skriverdriveren.

Papirstørrelse

	A4	Letter	Legal	Executive	A5
	A5 (langsiden)	A6	B5	B6	3 x 5
	Folio	Tilpasset papirstørre	lse ¹		
	¹ Du kan definere din or sidestørrelse i BR-Sc	iginale papirstørrelse ved å ript-skriverdriver for Window	velge Brukerdefinert i Wir /s [®] , eller Egendefinert side s	ndows [®] -skriverdriver, PostS o størrelse i Macintosh-skriver	c ript Egendefinert rdriver.
	For godkjente papi	rstørrelser, se <i>Type</i> o	og størrelse på papir	>> side 2.	
	Medietype				
	Vanlig papir	Tynt papir	Resirkulert papir	Fint papir	
	Papirkilde				
	Universalmagasin				
Fc	or andre innstillinger	, se Driver og progra	<i>mvare</i> i kapittel 2.		
С	ark.				
Nav	net på alternativene	i rullegardinlistene k	kan variere avhengig	av operativsystemet	ditt og versjonen.
6 Se	end utskriftsdataene	til maskinen.			

Utskrift på tykt papir, etiketter og konvolutter fra MP-magasinet

Før du legger i konvolutter, må du trykke på hjørnene og sidene til konvoluttene for å gjøre dem så flate som mulig.

1 Åpne bakdekselet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned).

2 Åpne universalmagasinet, og senk det forsiktig.

3 Trekk ut støtten for universalmagasinet (1) og brett ned brettet (2).

Utskriftsmetoder

- 4 Legg papir, etiketter eller konvolutter i MP-magasinet. Sørg for at:
 - Antall konvolutter i MP-magasinet ikke overstiger 3.
 - Papiret, etikettene eller konvoluttene holder seg under merket for maks papirkapasitet (1).
 - Siden det skal skrives ut på, må vende opp.

5 Velg følgende innstillinger fra hver rullegardinliste på skriverdriveren.

Papirstørrelse

<For utskrift av tykt papir eller etiketter>

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 (langsiden)	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	Tilpasset pap	irstørrelse ¹		
<for av="" k<="" th="" utskrift=""><th>onvolutter></th><th></th><th></th><th></th></for>	onvolutter>			
Com-10	DL	C5	Monarch	
Tilpasset papirstør	relse ¹			
¹ Du kan definere din sidestørrelse i BR-	originale papirstørrel Script-skriverdriver fo	se ved å velge Brukerdefine r Windows [®] , eller Egendefin	rt i Windows [®] -skriverdriver, F ert sidestørrelse i Macintosh-s	PostScript Egendefinert skriverdriver.
For godkjente pa	pirstørrelser, se	Type og størrelse på	<i>papir</i> ➤➤ side 2.	
Medietype				

<For utskrift av tykt papir>

Tykt papir	Tykkere	papir
		P - P

<For utskrift av etiketter>

Etikett

<For utskrift av konvolutter>

Konvolutter Tynn konv. Tykk konv.

Papirkilde

Universalmagasin

For andre innstillinger, se Driver og programvare i kapittel 2.

🖉 Merk

- Navnet på alternativene i rullegardinlistene kan variere avhengig av operativsystemet ditt og versjonen.
- Når du bruker konvoluttstørrelse 10, velg Com-10 (for Windows[®]) eller #10-konvolutt (for Macintosh) fra Papirstørrelse-rullegardinlisten.
- For andre konvolutter som ikke er oppført i skriverdriveren, som konvoluttstørrelse 9 eller konvolutt C6, velg Brukerdefinert... (for Windows[®]-skriverdriver), PostScript Egendefinert sidestørrelse (for BR-Script-skriverdriver for Windows[®]) eller Egendefinert sidestørrelse (for Macintosh-skriverdriver).

Send utskriftsdataene til maskinen.

- Merk
- Ta bort hver konvolutt så snart den er skrevet ut. Hvis konvoluttene hoper seg opp, kan det føre til papirstopp eller at konvoluttene krøller seg.
- Hvis konvolutter eller tykt papir blir flekkete under utskriften, sett Medietype til Tykk konv. eller Tykkere papir for å heve fikseringstemperaturen.
- Dersom konvoluttene krølles etter at de skrives ut, se *Forbedre utskriftskvaliteten* >> side 144.
- Dersom det tykke papiret krøller seg under utskriften, legger du i ett ark om gangen i universalmagasinet.
- Konvoluttskjøter som er forseglet av produsenten, skal være sikre.
- Alle konvoluttens sider må være brettet riktig uten rynker eller bretter.

7 Lukk bakdekselet (utskriftsskuff for ark med forsiden opp).

Tosidig (2-sidig) utskrift

Alle de medfølgende skriverdriverne gir mulighet for tosidig utskrift. For mer informasjon om hvordan innstillingene skal velges, se **Hjelp**-teksten i skriverdriveren.

Veiledning for utskrift på begge sider av papiret

- Hvis papiret er tynt, kan det hende det blir krøllet.
- Hvis papiret er krøllete, retter du det ut og legger det tilbake i papirmagasinet. Hvis det fortsatt krøller seg, bytter du ut papiret.
- Hvis papiret ikke mates riktig, kan det hende det blir krøllet. Ta ut papiret og glatt det ut. Hvis det fortsatt krøller seg, bytter du ut papiret.
- Når du bruker funksjonen for manuell dobbeltsidig utskrift, kan det oppstå papirstopp, eller det kan hende at utskriftskvaliteten ikke blir tilfredsstillende. (Hvis det oppstår papirstopp, se *Papirstopp* >> side 129. Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, se *Forbedre utskriftskvaliteten* >> side 144.)

Kontroller at papirmagasinet er fullstendig skjøvet inn i maskinen.

Automatisk tosidig utskrift

Hvis du bruker Macintosh-skriverdriver, se *Tosidig (2-sidig) utskrift* ➤> side 64.

Auto	matisk tosidig utskr	ift med Windows [®] -s	kriverdriveren
1 \	/elg følgende innstillir	nger fra hver meny på	å skriverdriveren.
	Papirstørrelse		
	A4		
	Medietype		
	Vanlig papir	Resirkulert papir	Tynt papir
	Papirkilde		
	Magasin 1	Universalmagasin	Magasin 2 (hvis tilgjengelig)
	Tosidig / hefte		
	Tosidig		
	Tosidigtype tomme	er Tosidige innstilli	nger
	Det er fire alternativ	ver for hver retning. (Se <i>Tosidig/hefte</i> ➤➤ side 30.)
	Innbindingsforsky	vving tommer Tosidi	ge innstillinger
	Du kan spesifisere	forskyvningen for inn	binding. (Se <i>Tosidig/hefte</i> ➤➤ side 30.)
M N	lerk		
• Dı	ı bør bruke vanlig pap	vir, resirkulert papir el	ler tynt papir. IKKE bruk fint papir.
		the state of the line to the state of the st	

• Navnet på alternativene i rullegardinlistene kan variere avhengig av operativsystemet ditt og versjonen.

For andre innstillinger, se *Driver og programvare* i kapittel 2.

2 Send utskriftsdataene til maskinen. Maskinen skriver ut på begge sider av papiret automatisk.

Utskriftsmetoder

Automatisk tosidig utskrift med BR-Script-skriverdriveren for Windows®

1 Velg følgende innstillinger fra hver meny på skriverdriveren.

Papirstørrelse

A4

- Medietype
- Vanlig papir Resirkulert papir Tynt papir
- Papirkilde

Magasin 1	Universalmagasin	Magasin 2
		(hvis tilgjengelig)

Skriv ut på begge sider

Vend på kortsiden Vend på langsiden

Siderekkefølge

Første til siste Siste til første

Merk

• Du bør bruke vanlig papir, resirkulert papir eller tynt papir. IKKE bruk fint papir.

• Navnet på alternativene i rullegardinlistene kan variere avhengig av operativsystemet ditt og versjonen.

For andre innstillinger, se Driver og programvare i kapittel 2.

2 Send utskriftsdataene til maskinen. Maskinen skriver ut på begge sider av papiret automatisk.

Manuell tosidig utskrift

BR-Script-skriverdriveren for Windows[®] støtter ikke manuell tosidig utskrift. Hvis du bruker Macintosh-skriverdriver, se *Manuell tosidig utskrift* ➤➤ side 64.

Manuell tosidig utskrift med Windows[®]-skriverdriveren

1 Velg følgende innstillinger fra hver rullegardinliste på skriverdriveren.

Papirstørrelse

Du kan bruke alle papirstørrelser som er spesifisert for magasinet som du bruker.

Medietype

Du kan bruke alle medietyper som er spesifisert for magasinet som du bruker, bortsett fra konvolutter og etiketter som kun har én utskriftsside.

Papirkilde

Magasin 1 Universalmagasin Magasin 2 (hvis tilgjengelig)

Tosidig / hefte

Tosidig (manuelt)

Tosidigtype tommer Tosidige innstillinger

Det er fire alternativer for hver retning. (Se *Tosidig/hefte* →> side 30.)

Innbindingsforskyving tommer Tosidige innstillinger

Du kan spesifisere forskyvningen for innbinding. (Se *Tosidig/hefte* ➤> side 30.)

For andre innstillinger, se Driver og programvare i kapittel 2.

2 Send utskriftsdataene til maskinen. Maskinen vil skrive ut alle partallssidene på én side av papiret først. Windows[®]-driveren ber deg deretter (med en popup-melding) om å sette inn papiret igjen for å skrive ut oddetallssidene.

🖉 Merk

Før du legger inn papiret igjen må du rette bunken godt inn slik at du unngår papirstopp. Det anbefales at du ikke bruker meget tynt eller tykt papir.

2

Driver og programvare

Skriverdriver

En skriverdriver er en programvare som oversetter data fra det formatet som datamaskinen bruker, til det formatet som kreves av en spesiell skriver. Dette formatet er vanligvis språk for sidebeskrivelse (PDL).

Du kan finne skriverdriverne for støttede versjoner av Windows[®] og Macintosh på den vedlagte CD-ROM-en eller på webområdet for Brother Solutions Center på <u>http://solutions.brother.com/</u>. Installer driverne ved å følge trinnene i Hurtigstartguide. Du kan også laste ned de nyeste skriverdriverne fra webområdet Brother Solutions Center på:

http://solutions.brother.com/

For Windows[®]

- Windows[®]-skriverdriver (skriverdriveren som passer best for dette produktet)
- BR-Script-skriverdriver (PostScript[®] 3[™]-språkemulering)¹
- ¹ Installer driveren ved hjelp av Tilpasset installasjon fra CD-ROM-en.

For Macintosh

- Macintosh-skriverdriver (skriverdriveren som passer best for dette produktet)
- BR-Script-skriverdriver (PostScript[®] 3[™]-språkemulering)¹
- ¹ For instrukser om installasjon av driveren, kan du gå til <u>http://solutions.brother.com/</u>.

For Linux^{® 1 2}

- LPR-skriverdriver
- CUPS-skriverdriver
- ¹ For mer informasjon og for nedlasting av skriverdriveren for Linux, besøker du siden til modellen din på <u>http://solutions.brother.com/</u> eller bruker koblingen på CD-ROM-en vi har levert med.
- ² Avhengig av Linux-distribusjoner, kan det hende at driveren ikke er tilgjengelig eller den kan frigjøres etter den første utgivelsen av modellen din.

Skrive ut et dokument

Når maskinen mottar data fra datamaskinen, begynner den å skrive ut ved å plukke opp papir fra papirmagasinet. Papirmagasinet kan mate mange ulike papir- og konvoluttyper. (Se *Papirkapasitet for papirmagasinene* **>>** side 3.)

- Fra programmet, velg Skriv ut-kommandoen. Hvis noen andre skriverdrivere er installert på datamaskinen, må du velge Brother HL-XXXX series (hvor XXXX er modellnavnet ditt) som skriverdriveren din fra Skriv ut- eller Utskriftsinnstillinger-menyen i programvaren, og deretter klikke på OK eller Skriv ut for å starte utskriften.
- 2 Datamaskinen din sender dataene til maskinen. **Ready** LED-lampen vil blinke.
- 3 Når maskinen er ferdig med utskrift av all dataen, **Ready** LED-lampen avslutte blinkingen.

Merk

- Du kan velge papirstørrelse og retning i programmet.
- Hvis programmet ikke støtter din egendefinerte papirstørrelse, velg den nest største papirstørrelsen.
- Juster deretter utskriftsområdet ved å endre høyre og venstre marg i programmet.

Skriverdriverinnstillinger

Du kan endre de følgende skriverinnstillingene når du skriver ut fra din datamaskin:

- Papirstørrelse
- Orientering
- Kopier
- Medietype
- Oppløsning
- Utskriftsinnstillinger
- Flersideutskrift
- Tosidig ⁴/hefte ^{2 4}
- Papirkilde
- Skalering
- Omvendt rekkefølge
- Bruk vannmerke ^{1 2}
- Topp-/bunntekstutskrift ¹²
- Tonersparemodus
- Administrator ¹²
- Brukergodkjenning ^{1 2} (bare HL-5450DN(T))
- Bruk Skriv ut på nytt ¹²
- Hviletid
- Makro¹²
- Tetthetsjustering
- Feilmelding for utskrift ^{1 2}
- Forbedre utskrift
- Hopp over tom side ^{1 3}
- Utskriftsprofil ^{1 2}
- ¹ Disse innstillingene er ikke tilgjengelige med BR-script-skriverdriveren for Windows[®].
- ² Disse innstillingene er ikke tilgjengelige for Macintosh-skriverdriveren og BR-Script-skriverdriveren for Macintosh.
- ³ Disse innstillingene er ikke tilgjengelige med BR-script-driveren for Macintosh.
- ⁴ Manuell tosidig utskrift / manuell hefteutskrift er ikke tilgjengelig med BR-script-skriverdriveren for Windows[®].

Windows®

Få tilgang til skriverdriverinnstillingene

skriveregenskaper vises.

- (For Windows[®] XP og Windows Server[®] 2003) Klikk på Start, og deretter Skrivere og telefakser. (For Windows Vista[®] og Windows Server[®] 2008)
 Klikk på Start, og deretter Skrivere.
 (For Windows[®] 7 og Windows Server[®] 2008R2)
 Klikk på Start, og Windows Server[®] 2008R2)
- 3 Velg Generelt-kategorien og klikk deretter på Utskriftsinnstillinger... (Innstillinger). For å konfigurere magasininnstillingene, velg Tilleggsutstyr-kategorien.

Funksjoner i Windows[®]-skriverdriveren

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se **Hjelp**-teksten i skriverdriveren.

🖉 Merk

- Skjermbildene i dette avsnittet kommer fra Windows[®] XP. Skjermbildene på PC-en varierer fra operativsystem til operativsystem.
- For tilgang til skriverdriverinnstillingene, se Få tilgang til skriverdriverinnstillingene ➤> side 26.

Kategorien Grunnleggende

Du kan også endre innstillinger for sideoppsett ved å klikke på illustrasjonen til venstre i kategorien **Grunnleggende**.

- 1) Velg Papirstørrelse, Orientering, Kopier, Medietype, Oppløsning og Skriv ut innstillinger (1).
- 2 Velg Flersideutskrift og Tosidig / hefte (2).
- 3 Velg Papirkilde (3).
- Bekreft dine gjeldende innstillinger i vinduet (4).

5 Klikk på OK for å bruke de valgte innstillingene. For å gå tilbake til standardinnstillingene, klikk på Standard, deretter OK. Driver og programvare

Papirstørrelse

Velg papirstørrelsen du bruker fra rullegardinmenyen.

Orientering

Retningen velger stillingen dokumentet skrives ut i (Stående eller Liggende).

Kopier

Valget Kopier stiller inn antall eksemplarer som skrives ut.

Sorter

Når avmerkingsboksen Sorter er valgt, skrives et helt eksemplar av dokumentet ut, og gjentas for antall eksemplarer du valgte. Hvis avmerkingsboksen Kopier ikke er valgt, skrives ut hver side for alle eksemplarene før neste side av dokumentet skrives ut.

Sorter merket av

Sorter ikke merket av

Medietype

Du kan bruke følgende medietyper i maskinen. Velg ønsket medietype for å få best utskriftskvalitet.

- Vanlig papir
- Tynt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Fint papir
- Konvolutter
- Tykk konv.
- Tynn konv.
- Resirkulert papir
- Etikett

- Når du bruker vanlig papir 60 til 105 g/m² velger du Vanlig papir. Når du bruker tyngre papir eller papir med ujevn overflate, velg Tykt papir eller Tykkere papir. For fint papir, velg Fint papir.
- Når du bruker konvolutter, velger du Konvolutter. Hvis toneren ikke fikseres godt nok på konvolutten når du har valgt Konvolutter, velg Tykk konv.. Hvis konvolutten blir krøllete når Konvolutter er valgt, velger du Tynn konv.. For mer informasjon, se *Papirkapasitet for papirmagasinene* ➤> side 3.

Oppløsning

Du kan velge oppløsningen som følger.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

🖉 Merk

Utskriftshastigheten vil variere i henhold til hvilken utskriftskvalitet du velger. Høyere utskriftskvalitet tar lengre tid, mens lavere kvalitet tar kortere tid.

Skriv ut innstillinger

Du kan endre utskriftsinnstillingene som følger:

Grafikk

Dette er den beste modusen for å skrive ut dokumenter som inneholder grafikk.

Tekst

Dette er den beste modusen for å skrive ut tekstdokumenter.

Manuell

Du kan endre innstillingene manuelt ved å velge **Manuell** og klikke på **Manuelle innstillinger...**-knappen. Du kan stille inn lysstyrke, kontrast og andre innstillinger.

Flersideutskrift

Valget Flersideutskrift kan redusere bildestørrelsen på en side slik at flere sider kan skrives ut på ett ark, eller forstørre bildestørrelsen for å skrive ut én side over flere ark.

Siderekkefølge

Hvis du har valgt alternativet N i 1, kan du velge rekkefølgen sidene skal skrives ut i fra rullegardinlisten.

Kantlinje

Når man skriver ut flere sider på ett ark med funksjonen Flersideutskrift, kan du velge å ha en hel ramme, stiplet ramme eller ingen ramme rundt hver side på arket.

Skriv ut utsnittslinje

Når 1 i NxN sider-alternativet er valgt, kan **Skriv ut utsnittslinje**-alternativet velges. Dette alternativet lar deg skrive ut en falmet utklippslinje rundt utskriftsområdet.

Tosidig/hefte

Når du ønsker å skrive ut et hefte, eller foreta tosidig utskrift, bruker du denne funksjonen.

Ingen

Deaktiver tosidig utskrift.

■ Tosidig / Tosidig (manuelt)

Bruk disse alternativene når du vil bruke tosidig utskrift.

Tosidig

Maskinen skriver automatisk ut på begge sider av papiret.

• Tosidig (manuelt)

Maskinen skriver ut alle partallssidene først. Deretter stanser skriverdriveren og viser instruksjoner om hvordan du setter inn papiret på nytt. Når du klikker på **OK**, skrives oddetallssidene ut.

Når du velger **Tosidig** eller **Tosidig (manuelt)**, blir **Tosidige innstillinger...**-knappen tilgjengelig for valg. Du kan stille inn følgende innstillinger i **Tosidige innstillinger...**-dialogboksen.

Tosidigtype

Det finnes fire innbindingsretninger for tosidig utskrift for hver papirretning.

Lang kant (høyre)

Stående

Lang	kant	(venstre)
------	------	-----------

F	
<u></u>	3

3	P 2
	1

Œ		1	
	2	_	_
	3		_
			_
			_

Kort kant (øverst)

Kort kant (nederst)

3	
2 2 1	

Liggende Lang kant (øverst)

Œ		= 1 A
	2	
	3	

Lang kant	(nederst)
-----------	-----------

Kort	kant	(høyre)

3	-13

Kort kant (venstre)

Innbindingsforskyving

Når du krysser av for **Innbindingsforskyving**, kan du også spesifisere forskyvningen for innbinding i tommer eller millimeter.

Hefte / Hefte (manuelt)

Bruk dette alternativet for å skrive ut et dokument i hefteformat ved hjelp av tosidig utskrift; det vil organisere dokumentet etter det riktige sidetallet og lar deg brette på midten av utskriften uten å endre rekkefølgen til sidetallene.
• Hefte

Maskinen skriver automatisk ut på begge sider av papiret.

• Hefte (manuelt)

Maskinen skriver ut alle partallssidene først. Deretter stanser skriverdriveren og viser instruksjoner om hvordan du setter inn papiret på nytt. Når du klikker på **OK**, skrives oddetallssidene ut.

Når du velger **Hefte** eller **Hefte (manuelt)**, blir **Tosidige innstillinger...**-knappen tilgjengelig for valg. Du kan stille inn følgende innstillinger i **Tosidige innstillinger**-dialogboksen.

Tosidigtype

Det finnes to innbindingsretninger for tosidig utskrift for hver papirretning.

Innbinding høyre

Stående

Innbinding venstre



[-1	
П		-13	
		크리	F .
		ಾ	F .
	F	-3	Ε.
	0	4 7	0

Innbi	ind	ing	øv	ers	t
	G	-		3/	2

Liggende

3/	
<u> </u>	
<u> </u>	
	1

Innbinding nederst

		5
2	É	3₹/

Utskriftsmetode for hefte

Når Del opp i sett er valgt:

Dette alternativet lar deg skrive ut hele heftet i mindre individuelle sett med hefter, mens du fremdeles kan brette på midten av de mindre individuelle settene uten å måtte endre rekkefølgen til sidetallene. Du kan spesifisere antall ark i hvert mindre sett med hefter, fra 1 til 15. Dette alternativet kan være nyttig når du skal brette et utskrevet hefte som har et stort antall sider.

Innbindingsforskyving

Når du krysser av for **Innbindingsforskyving**, kan du også spesifisere forskyvningen for innbinding i tommer eller millimeter.

Papirkilde

Du kan velge **Automatisk valg**, **Magasin 1**, **Magasin 2**¹², **Universalmagasin** eller **Manuell** og spesifisere egne magasiner for utskrift av første side og for utskrift av andre side og resten.

- ¹ Tilgjengelig hvis det ekstra magasinet er installert.
- ² Magasin 2 er standard på HL-5450DNT.

2

Kategorien Avansert



Du kan endre innstillingene i kategorien ved å klikke på ett av følgende valg:

- Skalering (1)
- Rotert utskrift (2)
- Bruk vannmerke (3)
- Topp-/bunntekstutskrift (4)
- Tonersparemodus (5)
- Administrator (6)
- Brukergodkjenning (7) (bare HL-5450DN(T))
- Andre utskriftsalternativer... (8)

Skalering

Du kan endre skaleringen av utskriftsbildet.

Omvendt rekkefølge

Merk av for Rotert utskrift for å reversere dataene fra øverst til nederst.

Bruk vannmerke

Du kan plassere en logo eller tekst som et vannmerke i et dokument. Du kan velge et av de forhåndsinnstilte vannmerkene, eller du kan bruke en punktgrafikkfil som du har opprettet. Velg **Bruk vannmerke** og klikk deretter på **Innstillinger...**-knappen.

Innstillinger for vannmerke

Innstillinger for vannmerke		×
COMPANY STREET	Velg vannmerke KOPFIDENSIELT KOPI KLADD Innstillinger Slett[2]	
Iilpassede innstillinger Eørste side KONFIDENSIELT KOPI KLADD	A <u>n</u> dre sider EINGEN≻ KONFIDENSIELT KOPI KLADD	
ОК	Avbryt <u>S</u> tandard <u>Hj</u> elp]

Transparent

Velg **Transparent** for å skrive bildet som er vannmerket på bakgrunnen av dokumentet ditt. Hvis det ikke er merket av for denne funksjonen, vil vannmerket bli skrevet ut oppå dokumentet.

I konturtekst

Velg **I konturtekst** dersom du kun ønsker å skrive ut en konturtekst av vannmerket. Dette er tilgjengelig hvis du velger en vannmerketekst.

Tilpassede innstillinger

Du kan velge å skrive ut hvilket vannmerke som skal skrives ut på første side eller på de andre sidene.

Klikk på Legg til...-knappen for å legge til vannmerkeinnstillingene og velg deretter Bruk tekst eller Bruk punktgrafikkfil i Vannmerkestil.

Rediger vannmerke		
	Vannmerkestil	🔿 Br <u>u</u> k punktgrafikkfil
	Titt <u>e</u> l	
	Te <u>k</u> st	KONFIDENSIELT
40	Sk <u>r</u> ift	Arial
	Stil	Normal
Posisjon	Størrelse	72 🗘
🔲 Automatisk mi <u>d</u> tstilt	<u>M</u> ørkhet	20 💲 %
<u>x</u> [-100 · 100] 0 ♀ <u>x</u> [-100 · 100] 0 ♀	Punktgrafikk	
⊻inkel [0 - 359 *]45 🛟		Bla gjennom
	Sk <u>a</u> lering [25 - 999 %	:] <u>100</u> 💲 %
(ОК	Avbryt <u>H</u> jelp

• Tittel

Skriv inn en passende tittel i feltet.

• Tekst

Skriv inn vannmerketeksten i Tekst-boksen, og velg deretter Skrift, Stil, Størrelse og Mørkhet.

Punktgrafikk

Skriv inn filnavn og plassering av punktgrafikkbildet i **Fil**-boksen, eller klikk på **Bla gjennom...** for å søke etter filen. Du kan også angi skaleringsstørrelsen til bildet.

• Posisjon

Bruk denne innstillingen hvis du vil bestemme plasseringen av vannmerket på siden.

Topp-/bunntekstutskrift

Når denne funksjonen er aktivert, vil den skrive ut dato og tid på dokumentet ditt fra datamaskinens systemklokke og PC-påloggingsbrukernavn eller teksten du angir. Ved å velge **Innstillinger...**, kan du tilpasse informasjonen.

ID-utskrift

Hvis du velger **Brukernavn**, skrives påloggingsnavnet for PC-en ut. Hvis du velger **Egendefinert** og angir teksten i redigeringsboksen **Egendefinert**, skrives teksten du angir ut.

Tonersparemodus

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du stiller inn **Tonersparemodus** til På, virker utskriften lysere. Standardinnstillingen er Av.



• Vi anbefaler ikke **Tonersparemodus** for utskrift av fotografier eller bilder i gråtoneskala.

• Tonersparemodus er ikke tilgjengelig for HQ 1200- og 1200 dpi-oppløsninger.

Driver og programvare

Administrator

Administratorer har tilgang til å begrense tilgang til funksjoner som skalerings- og vannmerkeinnstillinger.

nnstillinger for adminis	trator		×
Pass <u>o</u> rd	••••		
Angi gassord		Angi	
│ Lås <u>k</u> opi │ Flersjde- og skalerii │ Lås <u>v</u> annmerke │ Lås for topp-/bunn	ngslås tekstutskrift		
ОК	Avbryt	<u>H</u> jelp	

Passord

Skriv inn passordet i denne boksen.

Merk

Klikk på Angi passord... hvis du vil endre passordet.

Lås kopi

Låser innstillingen for antall eksemplarer for å forhindre utskrift av flere eksemplarer (kopier).

Flerside- og skaleringslås

Lås innstillingen for skalering og flersideutskrift.

Lås vannmerke

Låser gjeldende innstillinger for alternativet Vannmerke slik at de ikke kan endres.

Lås for topp-/bunntekstutskrift

Låser gjeldende innstillinger for utskrift av topp-/bunntekst slik at de ikke kan endres.

Brukergodkjenning (bare HL-5450DN(T))

Hvis du ikke får tilgang til PC-utskrift gjennom Secure Function Lock 2.0-funksjonen, må du angi din ID og PIN i dialogen **Brukergodkjenningsinnstillinger**. Klikk på **Innstillinger...** i **Brukergodkjenning** og angi ID og PIN. Hvis ditt påloggingsnavn er registrert i Secure Function Lock 2.0, kan du krysse av i boksen **Bruk** datamaskinens påloggingsnavn istedenfor å oppgi ID og PIN.

Mer informasjon om Secure Function Lock 2.0 ➤> Brukerhåndbok for nettverket

🖉 Merk

- Når du bruker maskinen gjennom et nettverk, kan du se informasjonen til din ID, som statusen til begrensede funksjoner og hvor mange flere sider du får lov til å skrive ut ved å klikke på Kontroller utskriftsstatus. Dialogen Godkjenningsresultat vises.
- Når du bruker maskinen over et nettverk, kan du krysse av i **Godkjenningsresultat** for å få dialogen **Vise utskriftsstatus før du skriver ut** til å vises hver gang du skriver ut.
- Hvis du vil angi din ID og PIN hver gang du skriver ut, krysser du av for Angi ID-navn/PIN-kode for hver enkelt utskriftsjobb.

Andre utskriftsalternativer

krivertunksjon		∼Bruk utskrift på nytt	
Bruk utskrift på nytt		🗖 Bruk utskrift på putt	
Hviletid			
Makro			
Tetthetsjustering			
Utskrift av feilmeldinger			
Forbedre utskrift			
Hopp over tom side			
	~		Standard

Du kan velge følgende i Skriverfunksjoner:

- Bruk utskrift på nytt
- Hviletid
- Makro
- Tetthetsjustering
- Utskrift av feilmeldinger
- Forbedre utskrift
- Hopp over tom side

Bruk Skriv ut på nytt

Maskinen beholder utskriftsjobben som ble sendt til minnet. Du kan skrive ut den siste utskriftsjobben på nytt uten å sende den fra datamaskinen igjen. For mer informasjon om å Skrive ut siste jobb på nytt, se *Kontrollpaneltaster* **>>** side 83.



Hvis du vil hindre at andre personer skriver ut dine data med funksjonen Skriv ut på nytt, fjerner du merket fra **Bruk utskrift på nytt**.

Hviletid

Når maskinen ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Når du velger Skriverstandard, vil tidsavbruddsinnstillingen tilbakestilles til en bestemt tid som er innstilt på fabrikken. Denne tiden kan forandres via skriverdriveren. Intelligent hvilemodus justerer automatisk til den best egnede tidsavbruddsinnstillingen, avhengig av hvor ofte maskinen brukes.

Når maskinen er i hvilemodus, dempes **Ready** LED-lampen, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres automatisk for utskrift når en utskriftsjobb mottas.

Makro

Du kan lagre en side i et dokument som en makro i maskinens minne. Du kan også utføre den lagrede makroen (du kan bruke den lagrede makroen som overlegg for et hvilket som helst dokument). Dette er tidsbesparende og øker utskriftshastigheten for dokumenter som brukes ofte, for eksempel skjemaer, bedriftslogoer, brevhoder eller fakturaer.

Tetthetsjustering

Øk eller reduser utskriftsoppløsningen.

Feilmelding for utskrift

Du kan velge om maskinen skal rapportere problemer ved å skrive ut en feilside.

Valgene er Skriverstandard, På eller Av.

Forbedre utskrift

Denne funksjonen gjør det mulig å forbedre problemer med utskriftskvaliteten.

Redusere papirkrølling

Hvis du velger denne funksjonen, reduserse papirkrølling.

Hvis du bare skriver ut noen få sider, trenger du ikke velge denne innstillingen. Vi anbefaler at du endrer innstillingene i skriverdriveren under **Medietype** til en tynnere innstilling.

Merk

Denne operasjonen vil redusere temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Forbedre tonerfiksering

Hvis du velger denne funksjonen, kan tonerfikseringsevnen forbedres. Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i **Medietype** til en tykk innstilling.

🖉 Merk

Denne operasjonen vil øke temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Reduser dobbeltbilde

Hvis du bruker maskinen i et miljø med høy fuktighet kan denne innstillingen redusere dobbelttrykk på papiret. Ikke bruk denne innstillingen hvis fuktigheten i omgivelsene er under 30 % ellers kan dobbelttrykk øke.

🖉 Merk

Denne funksjonen reduserer kanskje ikke dobbelttrykk for alle typer papir. Skriv ut en liten mengde for å teste papirtypen før du kjøper store mengder med papir.

Hopp over tom side

Hvis **Hopp over tom side** er krysset av, oppdager skriverdriveren automatisk tomme sider og hopper over dem.

Merk

Dette alternativet fungerer ikke når du velger følgende alternativer:

- Bruk vannmerke
- Topp-/bunntekstutskrift
- N i 1 og 1 i NxN sider i Flersideutskrift
- · Tosidig (manuelt), Hefte, Hefte (manuelt) og Tosidig med Innbindingsforskyving i Tosidig / hefte

Utskriftsprofiler-kategori

Utskriftsprofiler er redigerbare forhåndsinnstillinger designet til å gi deg rask tilgang til ofte brukte utskriftskonfigurasjoner.

	💩 Utskriftsinnstillinger Brother HL	-xxxx series	
	brother HL-5450DN	SolutionsCenter	
5	Papirstørrelse: A4 210 x 237 mm (8.3 × 11.7 tomme) Medietype: Vanlig papir Kopie:: 1 Oppløsning: 600 dpi Tosidg / hefte: Ingen Skalering: Av Vannmerke: Av	Grunnleggende Avansett Utskriitsprofiler Image: Construction of the second	— 1
4	Legg til profil(Q)	Slett grofil	—2 —3
	Støtte	OK Avbryt Bruk Hielp	

- Utskriftsprofil-listeboks (1)
- Slett profil... (2)
- Vis alltid kategorien Utskriftsprofiler først. (3)
- Legg til profil... (4)
- Gjeldende utskriftsprofilvisning (5)
- 1 Velg profilen din fra utskriftsprofil-listeboksen.
- Hvis du vil vise **Utskriftsprofiler**-kategorien foran på vinduet fra neste gang du skriver ut, krysser du av 2 Vis alltid kategorien Utskriftsprofiler først...
- 3 Klikk på **OK** for å bruke den valgte profilen.

Legg til profil

Dialogen Legg til profil... vises ved å klikke på Legg til profil.... Du kan legge til 20 nye profiler med dine foretrukne innstillinger.



Skriv inn ønsket tittel i Navn.



3 De gjeldende innstillingene vist på venstre side av skriverdrivervinduet lagres.

Slett profil

Dialogen Slett profil... vises ved å klikke på Slett profil.... Du kan slette hvilken som helst av profilene du har lagt til.



1 Velg profilen din fra utskriftsprofil-listeboksen.



3 Den valgte profilen slettes.

Kategorien Tilleggsutstyr

Merk

For tilgang til **Tilleggsutstyr**-kategorien, se *Få tilgang til skriverdriverinnstillingene* >> side 26.

Du kan definere papirstørrelsen for hvert papirmagasin og oppdage serienummeret i kategorien **Tilleggsutstyr** automatisk på følgende måte.



■ Tilgjengelige tilleggsutstyr / Installerte tilleggsutstyr (1)

Du kan manuelt legge til eller fjerne alternativene som er installert på maskinen. Magasininnstillingene svarer til alternativene du har installert.

Papirkildeinnstilling (2)

Denne funksjonen identifiserer papirstørrelsen som er definert for hvert papirmagasin.

Papirstørrelse

Denne innstillingen gjør det mulig å definere hvilken papirstørrelse som brukes for hvert magasin. Uthev magasinet som du vil definere og velg deretter papirstørrelsen fra rullegardinmenyen. Klikk på **Oppdater** for å bruke innstillingen på magasinet. Når du bruker mer enn én papirstørrelse må du definere papirstørrelsen for hvert magasin slik at papiret trekkes fra riktig magasin.

Standardkilde

Denne innstillingen gjør det mulig å velge standard papirkilde som dokumentet ditt vil skrives ut fra. Velg **Standardkilde** fra rullegardinmenyen og klikk på Oppdater for å lagre innstillingen din. **Automatisk valg**-innstillingen vil automatisk trekke papir fra hvilket som helst magasin som har en definert papirstørrelse som passer med dokumentet ditt.

Serienummer (3)

Når du klikker på **Automatisk registrering** (4), vil skriverdriveren spørre maskinen og vise serienummeret til maskinen. Hvis den ikke mottar informasjonen, viser skjermen "------".

Automatisk registrering (4)

Automatisk registrering-funksjonen finner ekstraenheter som for øyeblikket er installert, og viser de tilgjengelige innstillingene i skriverdriveren. Når du klikker på Automatisk registrering, listes alternativer som er installert på maskinen i Tilgjengelige tilleggsutstyr (1). Du kan manuelt legge til eller fjerne ved å velge en valgfri enhet du vil legge til eller fjerne og klikke på Legg til eller Fjern.

Merk

Funksjonen Automatisk registrering (4) er under visse maskinforhold ikke tilgjengelig:

- Maskinen er slått av med strømbryteren.
- Det finnes en feiltilstand på maskinen.
- Maskinen er koblet til utskriftsserveren med en USB- eller parallellkabel i et delt nettverksmiljø.
- Kabelen er ikke korrekt koblet til maskinen.

Støtte

Klikk på Støtte... i Utskriftsinnstillinger-dialogboksen.

	Grunnleggende Avansert I	Utskriftsprofiler	
	<u>P</u> apirstørrelse	A4	
	Orientering	⊙ Stå <u>e</u> nde <u>Ligg</u> ende	
	<u>K</u> opier	1 🗘 🗌 Sorter(🖂)	
	Medietype	Vanlig papir	
· · · · · ·	Oppløsning	600 dpi	
relse : A4	Skriv <u>u</u> t innstillinger	Grafikk	1
mm tommer)	a second and	Manuelle innstillinge	۶I
e : Vanlig papir	Flersideutskrift	Normal	
: 600 dpi	Siderekkefølge(<u>C</u>)	Høyre og så ned	
e : Ingen	Kantlinje		-
v Av	Tosidig / hefte	Ingen	
		Tosidige innstillinge	r
	Papirkilde		
	<u>F</u> ørste side	Automatisk valg	ŀ
	Andre sider	Samme som første side	ŀ
Legg til profil(Q)		<u>S</u> tandar	rd
Chatta			



Brother Solutions Center (1)

Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>) er et nettsted med informasjon om Brotherproduktet ditt, inkludert svar på vanlige spørsmål, Brukermanual, driveroppdateringer og nyttige tips for bruk av maskinen.

■ Nettsted for originale forbruksmaterialer (2)

Besøk vårt nettsted for originalt/ekte Brother-rekvisita ved å klikke på denne knappen.

Brother CreativeCenter (3)

Ved å klikke på denne knappen, kan du besøke vår nettside for gratis og enkle online løsninger for hjemmebrukere og bedriften.

Skriv ut innstillinger (4)

Hvis du bruker denne knappen, skrives det ut ark som viser hvordan de interne innstillingene på maskinen er konfigurert.

■ Kontroller innstilling... (5)

Du kan kontrollere de gjeldende driverinnstillingene.

Om... (6)

Denne knappen viser listen over skriverdriverfiler og versjonsinformasjon.

Skriv ut skrifter (7)

Denne knappen skriver ut sidene som viser alle maskinens interne skrifter.

Funksjoner i BR-Script3-skriverdriver (PostScript[®] 3™-språkemulering)

🖉 Merk

Skjermbildene i dette avsnittet kommer fra Windows[®] XP. Vinduene på PC-en varierer kanskje fra operativsystem til operativsystem.

Utskriftsinnstillinger

🖉 Merk

Du kan få tilgang til **Utskriftsinnstillinger**-dialogboksen ved å klikke på **Utskriftsinnstillinger...** i kategorien **Generelt** til **Egenskaper Brother HL-XXXX BR-Script3**-dialogboksen.

Oppsett-kategori

Du kan endre oppsettsinnstillingene ved å velge innstillingene for **Papirretning**, **Skriv ut på begge sider** (tosidig), **Siderekkefølge** og **Sider per blad**.

🌢 Utskriftsinnstillinger Brother	HL-xxxx BR-Script3	? 🗙
Utskriftsinnstillinger Brother Oppsett Papir/kvalitet Papiretning Sitäende Geotert, liggende Kend på begge sider Vend på begge sider Vend på laggsiden Ingen Siderekkefølge Egrste til siste Siste til første Siger per bladt	HL-xxxx BR-Script3	
		ert
	Avbiyt	DIUK

Papirretning

Retningen velger stillingen dokumentet skrives ut i.

(Stående, Liggende eller Rotert, liggende)

Skriv ut på begge sider

Hvis du vil bruke tosidig utskrift, velg Vend på kortsiden eller Vend på langsiden.

Siderekkefølge

Spesifiserer rekkefølgen sidene i dokumentet skrives ut i. **Første til siste** skriver ut dokumentet slik at side 1 ligger øverst i bunken. **Siste til første** skriver ut dokumentet slik at side 1 ligger nederst i bunken.

Sider per blad

Valget **Sider per blad** kan redusere bildestørrelsen på en side slik at flere sider kan skrives ut på ett ark. Du kan også automatisk skrive ut et dokument i heftestil når du velger **Hefte**.

Papir/kvalitet-kategori Velg Papirkilde.

🎍 Utskriftsinnstillir	ger Brother HL-xxxx BR-Script3	? 🗙
Oppsett Papir/kvalitet		
Valg av skuff		
<u>P</u> apirkilde:	Velg automatisk	~
L		
	Ava	nsert
	OK Avbryt	<u>B</u> ruk

• Papirkilde

Du kan velge Velg automatisk, Automatisk valg, Magasin 1, Magasin 2¹², Universalmagasin eller Manuell mating.

Velg automatisk

Denne innstillingen vil automatisk trekke papir fra hvilket som helst magasin som har en definert papirstørrelse i skriverdriveren som passer med dokumentet ditt.

Automatisk valg

Denne innstillingen vil automatisk trekke papir fra hvilket som helst magasin som har en definert papirstørrelse i maskinen som passer med dokumentet ditt.

Magasin 1

Denne innstillingen vil trekke papir fra magasin 1.

Magasin 2

Denne innstillingen vil trekke papir fra magasin 2. (Tilgjengelig hvis det ekstra magasinet er installert.)²

Universalmagasin

Denne innstillingen vil trekke papir fra MP-magasinet. Papirstørrelsen må samsvare med den definerte papirstørrelsen.

- ¹ Tilgjengelig hvis det ekstra magasinet er installert.
- ² Magasin 2 er standard på HL-5450DNT.

Avanserte alternativer

Du kan få tilgang til **Avanserte alternativer** ved å klikke på **Avansert...**-knappen på **Oppsett**-kategorien eller **Papir/kvalitet**-kategorien.



1 Velg Papirstørrelse og Antall kopier (1).

Papirstørrelse

Velg papirstørrelsen du bruker fra rullegardinmenyen.

Antall kopier

Valget Kopier stiller inn antall eksemplarer som skrives ut.

- 2 Still inn Skalering- og TrueType-skrift-innstillingene (2).
 - Skalering

Spesifiserer om doumenter skal reduseres eller forstørres, og hvor mye.

TrueType-skrift

Spesifiserer TrueType-skriftalternativer. Klikk på **Erstatt med enhetsskrift** (standard) for å bruke tilsvarende skriverskrifter ved utskrift av dokumenter som inneholder TrueType-skrifter. Dette muliggjør raskere utskrift, men du kan miste spesielle tegn som ikke støttes av skriverskriften. Klikk på **Last ned som nedlastbar skrift** for å laste ned TrueType-skrifter for utskrift i stedet for å bruke skriverskrifter.

2

3 Du kan endre innstillingene ved å velge en innstilling i listen Skriverfunksjoner (3):



Utskriftskvalitet

Du kan velge følgende innstillinger for utskriftskvaliteten.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

Medietype

Du kan bruke følgende medietyper i maskinen. Velg ønsket medietype for å få best utskriftskvalitet.

- Vanlig papir
- Tynt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Fint papir
- Konvolutter
- Tykk konv.
- Tynn konv.
- Resirkulert papir
- Etikett

Tonersparemodus

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du stiller inn **Tonersparemodus** til **På**, virker utskriften lysere. Standardinnstillingen er **Av**.

🖉 Merk

- Vi anbefaler ikke **Tonersparemodus** for utskrift av fotografier eller bilder i gråtoneskala.
- Tonersparemodus er ikke tilgjengelig for HQ 1200- og 1200 dpi-oppløsninger.

Hviletid [Min.]

Når maskinen ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Når du velger Skriverstandard, vil tidsavbruddsinnstillingen tilbakestilles til en bestemt tid som er innstilt på fabrikken. Denne tiden kan forandres via skriverdriveren. Intelligent hvilemodus justerer automatisk til den best egnede tidsavbruddsinnstillingen, avhengig av hvor ofte maskinen brukes.

Når maskinen er i hvilemodus, dempes **Ready** LED-lampen, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres automatisk for utskrift når en utskriftsjobb mottas.

Halvtoneskjermlås

Stopper andre programmer fra å modifisere innstillingene for halvtone. Standardinnstillingen er På.

Bildeutskrift med høy kvalitet

Du kan få høy kvalitet på bildeutskrift. Hvis du stiller inn **Bildeutskrift med høy kvalitet** til **På**, vil utskriftshastigheten være tregere.

Forbedre utskrift

Denne funksjonen gjør det mulig å forbedre problemer med utskriftskvaliteten.

Redusere papirkrølling

Hvis du velger denne funksjonen, reduserse papirkrølling. Hvis du bare skriver ut noen få sider, trenger du ikke velge denne innstillingen. Vi anbefaler at du endrer innstillingene i skriverdriveren under **Medietype** til en tynnere innstilling.

🖉 Merk

Denne operasjonen vil redusere temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

· Forbedre tonerfiksering

Hvis du velger denne funksjonen, kan tonerfikseringsevnen forbedres. Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i **Medietype** til en tykk innstilling.

🖉 Merk

Denne operasjonen vil øke temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Reduksjonsinnstillinger for dobbeltbilde

Hvis du bruker maskinen i et miljø med høy fuktighet kan denne innstillingen redusere dobbelttrykk på papiret. Ikke bruk denne innstillingen hvis fuktigheten i omgivelsene er under 30 % ellers kan dobbelttrykk øke.



Denne funksjonen reduserer kanskje ikke dobbelttrykk for alle typer papir. Skriv ut en liten mengde for å teste papirtypen før du kjøper store mengder med papir.

Tetthetsjustering

Øk eller reduser utskriftsoppløsningen.

Kategorien Porter

Hvis du vil endre porten som maskinen er koblet til eller banen til nettverksmaskinen du bruker, velger du eller legger til porten som du vil bruke.

💩 Egenskaper Brother HL-xxxx BR-Script3 🛛 🔹 💽		
Generelt Deling Porter Avansert Enhetsinnstillinger		
Brother HL-xxxx BR-Script3		
Skriv til følgende port(er). Dokumenter vil skrives ut på den første av de merkede portene som er ledig.		
Port Beskrivelse Skriver 🔥		
COM2: Seriell port COM3: Seriell port COM4: Seriell port FILE: Skriv til fil TPVM: ThinPrint Print Port f IP_1 Standard TCP/IP Port Brother HL-xxxx BR-Script3 Micr Local Port		
Legg til port <u>S</u> lett port <u>K</u> onfigurer port Aktiver t <u>o</u> veis støtte Akti <u>v</u> er skriverutvalg		
OK Avbryt <u>B</u> ruk		

Avinstallere skriverdriveren

Du kan avinstallere skriverdriveren som du installerte, på følgende måte.

Merk

- Dette er ikke tilgjengelig hvis du opprinnelig installerte skriverdriveren fra Windows-funksjonen Legg til skriver.
- Etter avinstalleringen anbefaler vi at du starter datamaskinen på nytt for å fjerne filer som var i bruk under avinstalleringen.
- 1 Klikk på **Start**-knappen, pek til **Alleprogrammer**, **Brother** og deretter til navnet på maskinen din.
- 2 Klikk på Avinstallere.
- 3 Følg instruksene på skjermen.

Status Monitor

Status Monitor er et konfigurerbart programverktøy for å overvåke statusen til én eller flere enheter, slik at du kan få umiddelbar varsling om feilmeldinger, for eksempel at det er tomt for papir eller papirstopp.

器 Brother	Status Monitor	
Brother H		~
	USB001	
	Hviler	
	F -th-skin	
	Felisøking	
Be	søk nettstedet for originale forbruksvarer	

Du kan kontrollere enhetsstatusen når som helst ved å dobbeltklikke på ikonet i oppgavebrettet eller velge **Status Monitor** i **Start/Alle programmer/Brother/HL-XXXX** på PC-en.

(Windows[®] 7)

Hvis du har stilt inn **Aktiver Status Monitor ved oppstart** under installasjon, kan du finne -knappen eller **Status Monitor**-ikonet på oppgavelinjen.

For å vise **Status Monitor**-ikonet på verktøylinjen din, klikk på -knappen. **Status Monitor**-ikonet vises i det mindre vinduet. Dra deretter -ikonet til oppgavelinjen.



Det er også en kobling til **Feilsøking** og Brother-websiden for original rekvisita. Klikk på **Besøk nettstedet** for originale forbruksvarer-knappen for mer informasjon om Brother original rekvisita.



- For mer informasjon om bruk av Status Monitor-programvaren, kan du høyreklikke på Status Monitorikonet og velge Hjelp.
- Den automatiske programvareoppdateringsfunksjonen er aktiv når Status Monitor-funksjonen er aktiv.

Driver og programvare

Overvåke statusen til maskinen

Status Monitor-ikonet vil endre farge avhengig av statusen til maskinen.

Et grønt ikon indikerer normal ventemodus.



Et gult ikon indikerer en advarsel.

🏄 Start 🛛 🚳 6:58

Et rødt ikon viser at det er oppstått en utskriftsfeil.

🏄 Start 🛛 😹 6:58

Status Monitor kan vises enten på oppgavelinjen eller på skrivebordet til datamaskinen.

Macintosh

Funksjonene i skriverdriveren (Macintosh)

Denne maskinen støtter Mac OS X 10.5.8 - 10.6.x - 10.7.x.

Merk

Skjermene i denne delen er fra Mac OS X 10.5. Skjermbildene på Macintosh-datamaskinen varierer avhengig av versjonen til operativsystemet.

Velge alternativer for sideoppsett

Du kan stille inn Papirstørrelse, Retning og Skalering.

Fra et program som TextEdit, klikk på Arkiv, deretter på Utskriftsformat. Sørg for at Brother HL-XXXX (der XXXX er modellnavnet ditt) er valgt fra hurtigmenyen Format for. Du kan endre innstillingene for Papirstørrelse, Retning og Skalering, deretter klikke på OK.

Innstillinger:	Sideegenskaper	•
Format for:	Brother HL-xxxx	\$
	Brother HL- XXXX series CU	IPS
Papirstørrelse:	A4	•
Retning: Skalering:	20,99 x 29,70 cm	
?	Avbr	yt) OK

2 Fra et program som TextEdit, klikk på **Arkiv**, deretter på **Skriv ut** for å starte utskriften.

■ (For Mac OS X 10.5.8 og 10.6.x)

For flere alternativer for utskriftsformat, klikk på den skjulte trekanten ved siden av hurtigmenyen for Skriver.

Skriv Forhåndsinnstilling ⑦ (PDF v) (r: Brother HL-xxxx : : . er: Standard : : Forhåndsvisning Avbryt Skriv ut
	Skriver: Brother HL-xxxx Forhåndsinnstillinger: Standard Antall: 1 Sortert Tosidig Sider: Alle Fra 1 til 1 Papirstørrelse: A4 20,99 x 29,70 cm Retning: ExtEdit Skriv ut topptekst og bunntekst
PDF V	Avbryt Skriv ut

Merk

Du kan lagre de gjeldende innstillingene som en forhåndsinnstilling ved å velge **Arkiver som...** fra **Forhåndsinnstillinger**-rullegardinlisten.

■ (For Mac OS X 10.7.x) For flere alternativer for utskriftsformat, klikk på Vis detaljer-knappen.

Skriver:	Brother HL-xxxx ‡
Forhåndsinnstillinger:	Standardinnstillinger ‡
Antall: 100	Tosidig
? PDF Vis detalji	I av 1 Avbryt Skriv ut
	Skriver: Brother HL-xxxx Forhåndsinnstillinger: Standardinnstillinger
	Antall: 1 🗌 🗌 Tosidig
	Sider: • Alle
	Papirstørrelse: A4 210 x 297 mm Retning:
	TextEdit \$
	Skriv ut topptekst og bunntekst
	Bryt om innhold for å passe til siden
1 av 1 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
? PDF T Skjul detaljer	Avbryt Skriv ut

Merk

Du kan lagre de gjeldende innstillingene som en forhåndsinnstilling ved å velge **Arkiver nåværende** innstillinger som forhåndsinnstilling fra Forhåndsinnstillinger-rullegardinlisten.

Velge utskriftsalternativer

For å kontrollere spesielle utskriftsfunksjoner, velg **Skriv ut innstillinger** fra dialogboksen for utskrift. For detaljert informasjon om tilgjengelige alternativer, se følgende beskrivelse av hvert alternativ.

	Skriver: Brother HL-xxxx
	Forhåndsinnstillinger: Standard
	Antall: 1 Sortert 🗌 Tosidig
	Sider: 💽 Alle 🕞 Fra 1 til 1
	Papirstørrelse: A4 20,99 x 29,70 cm
	Retning:
	✓ TextEdit
	Sk Layout Fargetilpassing Papirhändtering Forside
1 av 1 >>>>	Tidsinnstilling
(?) (PDF •	Skriv ut innstillinger
	Oversikt

Driver og programvare

Faksforside

Du kan velge følgende innstillinger for forsiden:

to to the test of test	Skriver: Broth	er HL-xxxx 😫 🛋
	Forhåndsinnstillinger: Stand	lard 🗘
	Antall: 1	Sortert 🗌 Tosidig
	Sider: 💿 Alle 🔵 Fra	1 til 1
	Papirstørrelse: A4	\$ 20,99 x 29,70 cm
	Retning:	•
	Forsic	de 🗘
	Skriv ut f <mark>o</mark> rside:	 ● Ingen ○ Før dokument
		O Etter dokument
	Forsidetype:	standard
	Fakturainfo:	
(?) (PDF •)		Avbryt Skriv ut

Skriv ut forside

Bruk denne funksjonen hvis du vil legge til en forside på dokumentet.

■ Forsidetype

Velg en mal for forsiden.

Fakturainfo

Hvis du vil legge til faktureringsinformasjon på forsiden, angi tekst i boksen Fakturainfo.

Layout

1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	Skriver: Brother HL-xxxx 😫 🔺
	Forhåndsinnstillinger: Standard
	Antall: 1 Sortert 🗌 Tosidig
	Sider: O Alle
	Papirstørrelse: A4 20,99 x 29,70 cm
	Retning:
< < < 1 av 1 (▶ ⇒ ▶)	Layout
	Sider per ark: 1
	Layoutretning:
	Ramme: Ingen 🛟
	Tosidig: Av 🛟
	Snu sideretning

Sider per ark

Valget Sider per ark kan redusere bildestørrelsen på en side slik at flere sider kan skrives ut på ett ark.

Layoutretning

Når du angir Sider per ark, kan du også angi retningen for layouten.

Ramme

Bruk denne funksjonen hvis du vil legge til en ramme.

Tosidig

Se Tosidig (2-sidig) utskrift ➤➤ side 64.

Snu sideretning

Merk av for Snu sideretning for å reversere dataene fra øverst til nederst.

■ Vend horisontalt (Mac OS X 10.6.x og 10.7.x)

Kryss av for **Vend horisontalt** for å skrive ut som en refleksjon vippet venstre til høyre.

Driver og programvare

Utskriftsinnstillinger

Du kan endre innstillingene ved å velge en innstilling i listen Skriv ut innstillinger:



Medietype

Du kan endre medietypen til en av de følgende:

- Vanlig papir
- Tynt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Fint papir
- Konvolutter
- Tykk konv.
- Tynn konv.
- Resirkulert papir
- Etikett

Oppløsning

Du kan endre oppløsningen som følger:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi
- Papirkilde

Du kan velge Automatisk valg, Magasin 1, Magasin 2¹², Universalmagasin eller Manuell.

- ¹ Tilgjengelig hvis det ekstra magasinet er installert.
- ² Magasin 2 er standard på HL-5450DNT.

Avansert-utskriftsinnstillinger

Når du klikker på trekantmerket (>) ved siden av Avansert, vises avanserte utskriftsinnstillinger.



Tonersparemodus

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du stiller inn **Tonersparemodus** til På, virker utskriften lysere. Standardinnstillingen er Av.

🖉 Merk

- Vi anbefaler ikke Tonersparemodus for utskrift av fotografier eller bilder i gråtoneskala.
- Tonersparemodus er ikke tilgjengelig for HQ 1200- og 1200 dpi-oppløsninger.

Grafikkvalitet

Du kan endre utskriftskvaliteten som følger:

• Grafikk

Dette er en grafikkmodus (kontrastprioritet). Velg denne innstillingen for utskrift av tekst og figurer, slik som forretnings- og presentasjonsdokumenter. Du kan gjengi skarpe kontraster mellom skraverte områder.

Tekst

Dette er den beste modusen for å skrive ut tekstdokumenter.

Forbedre utskrift

Denne funksjonen gjør det mulig å forbedre problemer med utskriftskvaliteten.

Redusere papirkrølling

Hvis du velger denne funksjonen, reduserse papirkrølling.

Hvis du bare skriver ut noen få sider, trenger du ikke velge denne innstillingen. Vi anbefaler at du endrer innstillingene i skriverdriveren under **Medietype** til en tynnere innstilling.

🖉 Merk

Denne operasjonen vil redusere temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Forbedre tonerfiksering

Hvis du velger denne funksjonen, kan tonerfikseringsevnen forbedres. Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i **Medietype** til en tykk innstilling.

🖉 Merk

Denne operasjonen vil øke temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Reduser dobbeltbilde

Hvis du bruker maskinen i et miljø med høy fuktighet kan denne innstillingen redusere dobbelttrykk på papiret. Ikke bruk denne innstillingen hvis fuktigheten i omgivelsene er under 30 % ellers kan dobbelttrykk øke.

Merk

Denne funksjonen reduserer kanskje ikke dobbelttrykk for alle typer papir. Skriv ut en liten mengde for å teste papirtypen før du kjøper store mengder med papir.

Tetthetsjustering

Øk eller reduser utskriftsoppløsningen.

Hviletid

Når maskinen ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Når du velger **Skriverstandard**, vil tidsavbruddsinnstillingen tilbakestilles til en bestemt tid som er innstilt på fabrikken. Denne tiden kan forandres via skriverdriveren. Hvis du vil endre hviletiden, velg **Manuell** og angi tiden i tekstboksen på driveren.

Når maskinen er i hvilemodus, dempes **Ready** LED-lampen, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres automatisk for utskrift når en utskriftsjobb mottas.

Andre utskriftsalternativer

Hopp over tom side

Hvis **Hopp over tom side** er krysset av, oppdager skriverdriveren automatisk tomme sider og hopper over dem.

2

Tosidig (2-sidig) utskrift

Automatisk tosidig utskrift

Velg Layout.

Velg Binding på langsiden eller Bindning på kortsiden i Tosidig.

F 7 1	Skriver: Brother HL-xxxx
	Forhåndsinnstillinger: Standard
	Antall: 1 ♥ Sortert ♥ Tosidig Sider: ● Alle ● Fra 1 til 1 Papirstørrelse: A4 ♥ 20,99 x 29,70 cm
	Layout Clayout Sider per ark: 1
 < <	Layoutretning:
	Ramme Av Tosidig ✓ Binding på langsiden Binding på kortsiden
(?) (PDF •)	(Avbryt) (Skriv ut

Manuell tosidig utskrift

Velg Papirhåndtering.

 Velg Kun partall og Skriv ut. Mat inn igjen det utskrevne papiret i papirmagasinet (med den blanke siden ned for papirmagasin 1 eller papirmagasin 2, eller den blanke siden opp for universalmagasinet).
 Velg Kun oddetall og Skriv ut.

- F 2-1	Skriver:	Brother HL-xxxx
	Forhåndsinnstillinger:	Standard
	Antall: 1 Sider: • A Papirstørrelse: 44 Retning: 1	Sortert Sortert Tosidig lle ra 1 til 1 20,99 x 29,70 cm
	Sider som skal sk Målpapirs	Papirhåndtering
	Siderek	Kun nedskalering
? (PDF •		Avbryt Skriv ut

Funksjoner i BR-Script3-skriverdriver (PostScript[®] 3[™]-språkemulering)

Denne delen introduserer de karakteristiske operasjonene til BR-Script3-skriverdriveren. For grunnleggende operasjoner til BR-Script3-skriverdriveren, se *Funksjonene i skriverdriveren (Macintosh)* >> side 55 for **Utskriftsformat**, **Forside**, **Papirkilde** og **Layout**.



Hvis du vil sette opp PS-driveren (BR-Script3-skriverdriver), gå til Brother Solutions Center på <u>http://solutions.brother.com/</u> og se Vanlige spørsmål (FAQ) på siden for den aktuelle modellen.

Velge utskriftsalternativer

For å kontrollere spesielle utskriftsfunksjoner, velg Skriverfunksjoner fra dialogboksen for utskrift.



Skriverfunksjoner

Funksjonssett: General 1



Utskriftskvalitet

Du kan endre oppløsningen som følger:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

Medietype

Du kan endre medietypen til en av de følgende:

- Vanlig papir
- Tynt papir
- Tykt papir
- Tykkere papir
- Fint papir
- Konvolutter
- Tykk konv.
- Tynn konv.
- Resirkulert papir
- Etikett
- Hagaki¹
- ¹ Postkort i format spesifisert av Japan Post Service Co., LTD.

Tonersparemodus

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du krysser av for **Tonersparemodus**, virker utskriftene dine lysere. Standardinnstillingen er Av.
🖉 Merk

- Vi anbefaler ikke **Tonersparemodus** for utskrift av fotografier eller bilder i gråtoneskala.
- Tonersparemodus er ikke tilgjengelig for HQ 1200- og 1200 dpi-oppløsninger.

Hviletid [Min.]

Når maskinen ikke mottar data i løpet av et visst tidsrom, går den inn i hvilemodus. I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Når du velger **Skriverstandard**, vil tidsavbruddsinnstillingen tilbakestilles til en bestemt tid som er innstilt på fabrikken. Denne tiden kan forandres via skriverdriveren. Hvis du vil endre hviletiden, velg **2**, **10** eller **30**.

Når maskinen er i hvilemodus, dempes **Ready** LED-lampen, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres automatisk for utskrift når en utskriftsjobb mottas.

Halvtoneskjermlås

Stopper andre programmer fra å modifisere innstillingene for halvtone. Standardinnstillingen er på.

Bildeutskrift med høy kvalitet

Du kan øke kvaliteten på bildeutskrift. Hvis du stiller inn **Bildeutskrift med høy kvalitet** til På, vil utskriftshastigheten være tregere.

Funksjonssett: General 2

	Skriver:	Brother HL-xxxx	
	Forhåndsinnstillinger:	Standard	•
	Antall: 1	Sortert 🗌	Tosidig
	Sider: 🕑 A	dle ra 1 til 1	
	Papirstørrelse: A4		20,99 x 29,70 cm
	Retning:	1 IP	
		Skriverfunksjoner	
	Funk	sjonssett: General 2	
	Forbedre utskrif	t (Av	•
(44 4) 1av1 (> >>	🗌 Reduksjonsin	nstillinger for dobbeltbil	de
	Tetthetsjustering	g: Skriverstandard	
		-	

Forbedre utskrift

Denne funksjonen gjør det mulig å forbedre problemer med utskriftskvaliteten.

Redusere papirkrølling

Hvis du velger denne funksjonen, reduserse papirkrølling.

Hvis du bare skriver ut noen få sider, trenger du ikke velge denne innstillingen. Vi anbefaler at du endrer innstillingene i skriverdriveren under **Medietype** til en tynnere innstilling.

Merk

Denne operasjonen vil redusere temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Forbedre tonerfiksering

Hvis du velger denne funksjonen, kan tonerfikseringsevnen forbedres. Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i **Medietype** til en tykk innstilling.

🖉 Merk

Denne operasjonen vil øke temperaturen i maskinens fikseringsprosess.

Reduksjonsinnstillinger for dobbeltbilde

Hvis du bruker maskinen i et miljø med høy fuktighet kan denne innstillingen redusere dobbelttrykk på papiret. Ikke bruk denne innstillingen hvis fuktigheten i omgivelsene er under 30 % ellers kan dobbelttrykk øke.

🖉 Merk

Denne funksjonen reduserer kanskje ikke dobbelttrykk for alle typer papir. Skriv ut en liten mengde for å teste papirtypen før du kjøper store mengder med papir.

Tetthetsjustering

Øk eller reduser utskriftsoppløsningen.

Fjerne skriverdriveren

1 Logg på som 'Administrator'.

2 Fra Apple-menyen, velg **Systemvalg**. Klikk på **Utskrift og faks**¹, velg deretter skriveren du ønsker å fjerne og fjern den ved å klikke på --knappen.

3 Klikk på **OK**².

¹ Utskrift og skanning for brukere av Mac OS X 10.7.x

² Slett skriver for brukere av Mac OS X 10.6.x og 10.7.x

Status Monitor

Status Monitor er et konfigurerbart programvareverktøy for overvåking av maskinens status, slik at du får se feilmeldinger, som for eksempel at det er tomt for papir eller papirstopp, ved forhåndsinnstilte oppdateringsintervaller.

Du kan også få tilgang til Internett-basert styring (kun HL-5450DN(T)).

Du kan sjekke enhetsstatusen ved å starte Brother Status Monitor på følgende måte:

- For Mac OS X 10.5.8
 - (1) Kjør **Systemvalg**, velg **Utskrift og faks**, og velg deretter maskinen.
 - 2 Klikk på Åpne utskriftskø..., klikk deretter på Verktøy. Status Monitor vil starte opp.
- For Mac OS X 10,6.x
 - (1) Kjør **Systemvalg**, velg **Utskrift og faks**, og velg deretter maskinen.
 - 2 Klikk på Åpne utskriftskø..., klikk deretter på Skriveroppsett. Velg Verktøy-kategorien og klikk deretter på Åpne Skriververktøy. Status Monitor vil starte opp.
- For Mac OS X 10.7.x
 - (1) Kjør **Systemvalg**, velg **Utskrift og skanning**, og velg deretter maskinen.
 - 2 Klikk på Åpne utskriftskø..., klikk deretter på Skriveroppsett. Velg Verktøy-kategorien og klikk deretter på Åpne Skriververktøy. Status Monitor vil starte opp.

Oppdatere statusen til maskinen

Hvis du vil ha den siste maskinstatusen mens Status Monitor-vinduet er åpent, klikker du på Oppdater

-ikonet. Du kan stille inn ved hvilket intervall programvaren vil oppdatere maskinens statusinformasjon.

Gå til menylinjen, Brother Status Monitor og velg Innstillinger.



Skjule eller vise vinduet

Etter at du har startet **Status Monitor**, kan du skjule eller vise vinduet. For å skjule vinduet, går du til menylinjen, **Brother Status Monitor** og velg **Skjul Status Monitor**. For å vise vinduet, klikk på **Brother Status Monitor**-ikonet på porten.



Avslutte vinduet

Klikk på Brother Status Monitor i menylinjen og velg deretter Avslutt Status Monitor fra hurtigmenyen.

Internett-basert styring (For HL-5450DN(T) i nettverkstilkobling)

Du kan få tilgang til Internett-basert styringssystemet ved å klikke på maskinikonet på **Status Monitor**skjermen. En standard nettleser kan brukes til å styre maskinen ved hjelp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Mer informasjon om Internett-basert styringssystemet ➤➤ Brukerhåndbok for nettverket: *Internett-basert styring*

Programvare

Progranvare for nettverk

For informasjon om nettverkshjelpeprogrammet ➤➤ Brukerhåndbok for nettverket: *Egenskaper for nettverksfunksjoner*

Ekstern skriverkonsoll (bare Windows[®])

Ekstern skriverkonsoll er en programvare som brukes til å endre mange av skriverens innstillinger uavhengig av programmet det skrives ut fra. Du kan for eksempel endre innstillingene for skrivermarg, hvilemodus, tegnsett og så videre. Disse innstillingene blir så husket og brukt av skriveren. Programmet og skriverdriverinnstillinger har høyere prioritering over Ekstern skriverkonsoll-innstillingene.

Slik bruker og installerer du Ekstern skriverkonsoll-programvaren

Du bruker Ekstern skriverkonsoll-programvaren ved å følge trinnene nedenfor.

- **1** Sett CD-ROM-en inn i CD-ROM-stasjonen og lukk åpningsskjermen når den vises.
- 2 Åpne Windows[®] Explorer og velg CD-ROM-stasjonen.
- Obbeltklikk på tools-mappen.
- 4 Dobbeltklikk på **RPC**-mappen.
- 5 Henvis til RPC_User's_Guide.pdf for informasjon om hvordan du installerer og bruker Ekstern skriverkonsoll.

Kontrollpanel

LED (lysemitterende diode)

Denne delen henviser til seks LED-lamper og to taster på kontrollpanelet.



1 Back Cover LED

Back Cover LED-lampen indikerer når feil oppstår bak på maskinen eller dupleksmagasinet.

2 Toner LED

Toner LED-lampen indikerer at det er lite toner.

3 Drum LED

Drum LED-lampen indikerer at trommelen snart må skiftes ut.

4 Paper LED

Paper LED-lampen indikerer når maskinen har feil relatert til papirinnmating.

5 Error LED

Error LED-lampen indikerer at maskinen er i en feiltilstand.

Error LED-lampen indikerer også typen feil i kombinasjon med andre LED-lamper.

- Ready LED
 Ready LED-lampen blinker i henhold til maskinens status.
- 7 Cancel-tast

1 Avbryt utskrift / Avbryt alle utskrifter

8 Go-tast

Feilretting / Fremmating / Skriv ut på nytt

LED-indikasjonene som vises i tabellen nedenfor, brukes i illustrasjonene i dette kapitlet.

0	LED-lampen er slukket.
😑 eller 🕒 eller 🔵	LED-lampen er tent.
0	LED-lampen er dempet.
	LED-lampen blinker.

Lysdioder	Maskinstatus
	Hviler
Back Cover	Maskinen er i hvilemodus (strømsparingsmodus). Når maskinen er i hvilemodus, dempes Ready LED-lampen, men maskinen kan fortsatt motta
🖾 🔘 Toner	Cata. Maskinen aktiveres automatisk for utskint har en utskintsjobb mottas.
	Dvp hvilemodus
Paper	Maskinen er i dyp hvilemodus (reduserer strømforbruket mer enn hvilemodus). Når maskinen er i Dyp hvilemodus, dempes Ready LED-lampen, men maskinen kan fortsatt motta data. Maskinen aktiveres automatisk for utskrift når
C Ready	en utskriftsjobb mottas. For mer informasjon, se <i>Dyp hvilemodus</i> ➤➤ side 88.
	Dvale
☐ ⊖ Back Cover	Maskinen er i Dyp dvalemodus. Trykk en hvilken som helst tast på kontrollpanelet og send deretter utskriftsdataene for å starte utskriften.
🖾 🔘 Toner	Ready LED-lampen tennes i 2 sekunder og slukkes i 4 sekunder.
O Drum	For mer informasjon, se <i>Dvalemodus</i> ➤➤ side 89.
🗋 🔘 Paper	
! O Error	
C- C- Ready	
	Klar
	Maskinen er klar til å skrive ut.
🛄 🔿 Toner	Skriver
	Maskinen skriver ut.
O Drum	
🕒 🔘 Paper	
! O Error	
🔿 🔵 Ready	

Lysdioder	Maskinstatus		
	Vennligst vent		
Bron Back Cover	Maskinen varmer opp.		
	Kjøler ned		
i O Toner	Maskinen kjøler ned. Vent et par sekunder til innsiden av skriveren er nedkjølt.		
🖸 🔿 Drum	Motta data		
	Maskinen mottar enten data fra datamaskinen eller behandler data i minnet.		
	Gjenværende data		
! O Error	Det er mer utskriftsdata igjen i maskinminnet. Hvis Ready LED-lampen blinker i en lang stund og ingenting skrives ut, trykker du på Go for å skrive ut resten		
G Ready	av dataen i minnet.		
•	Lite toner igien		
□ Back Cover	Tonerkassetten må snart skiftes ut. Kjøp en ny tonerkassett og ha den klar for når Erstatt toner er indikert.		
Lind - Toner	Toner LED-lampen tennes for 2 sekunder og slukkes for 3 sekunder.		
O Drum			
🗅 🔘 Paper			
! O Error			
🔾 🔵 Ready			
	Erstatt toner		
	Skift ut tonerkassetten med en ny.		
	Se Skifte ut tonerkassetten ➤➤ side 97.		
	Ingen toner		
O Drum	Fjern trommelenheten og tonerkassettenheten, fjern tonerkassetten fra trommelenheten, og installer tonerkassetten i trommelenheten igjen. Installer		
🕒 🔘 Paper	trommelenheten og tonerkassettenheten i maskinen igjen. Hvis problemet fortsetter, skifter du ut tonerkassetten.		
! 🔴 Error	Se Skifte ut tonerkassetten ➤➤ side 99.		
	Kassettfeil		
O Heady	Trommelenheten og tonerkassettenheten er ikke riktig installert. Ta trommelenheten og tonerkassettenheten ut av maskinen og sett den inn igjen.		

Lysdioder	Maskinstatus
	Trommel sn. uts.
□ Back Cover	Trommelenheten må snart skiftes ut. Vi anbefaler at du skaffer deg en ny trommelenhet som erstatning for den gjeldende.
🖾 🔘 Toner	Se Bytte trommelenheten ➤➤ side 107.
	Drum LED-lampen tennes for 2 sekunder og slukkes for 3 sekunder.
🗅 🔘 Paper	
! O Error	
🔿 🔵 Ready	
	Erstatt trommel.
Back	Skift ut trommelen med en ny.
	Se Bytte trommelenheten ➤➤ side 107.
i O Toner	
O O Drum	
🗅 🔘 Paper	
! O Error	
🔾 🔵 Ready	
	Trommelfeil
□ O Back Cover	Korona-trådene må rengjøres. Se <i>Rengjøre korona-tråden</i> ➤> side 114.
🖾 🔘 Toner	Hvis tonerkassetten er plassert i maskinen uten trommelenheten, plasser er du tonerkassetten inni trommelenheten, og deretter installerer du trommelenheten
Drum	og tonerkassettenneten i maskinen på nytt.
🗋 🔿 Paper	
!Error	
O 🔵 Ready	

Lysdioder	Maskinstatus
	Trommelstans
□ O Back Cover	Skift ut trommelen med en ny.
🖾 🔘 Toner	Se Bytte trommelenheten ➤➤ side 107.
O Orum	
🗋 🔘 Paper	
! 🔴 Error	
O 🔵 Ready	
	Deksel er åpent
	Lukk dekselet på fikseringsenheten, som finnes bak skriverens bakdeksel.
〇 Toner	Pass på at papiret ikke sitter fast inni bak på maskinen, og lukk deretter fikseringsenhetsdekslet og trykk på Go .
	Intet magasin
	Maskinen kan ikke registrere det standard papirmagasinet. Installer det standard papirmagasinet på nytt, eller sørg for at det er riktig installert.
	Papirs. MP-skuff / Papirstopp mag1 / Papirstopp mag2 / Papirstopp
! 🔴 Error	Fjern papirstoppen.
O 🔵 Ready	Se Papirstopp i MP-magasin / Papirstopp magasin 1 / Papirstopp magasin 2 / Papirstopp innvendig >> side 129.
	Hvis maskinen ikke starter utskrift, trykk på Go .
	Hvis tonerkassetten er plassert i maskinen uten trommelenheten, plasser er du tonerkassetten inni trommelenheten, og deretter installerer du trommelenheten og tonerkassettenheten i maskinen på nytt.
	Feil str. DX
	Papirstørrelsen som er definert i skriverdriveren er ikke tilgjengelig for automatisk tosidig utskrift.
	Trykk på Cancel . Velg en papirstørrelse som støttes av magasinet for tosidig utskrift.
	Papiret i magasinet er ikke av riktig størrelse og er ikke tilgjengelig for automatisk tosidig utskrift. Mat inn papir av riktig størrelse i magasinet.
	Papirstørrelsen du kan bruke for automatisk tosidig utskrift er A4.
	Feil størrelse
	Legg papir av samme størrelse i papirmagasinet som det som er valgt i skriverdriveren, og trykk deretter på Go , eller velg papirstørrelsen som du matet inn i papirmagasinet.

Lysdioder	Maskinstatus
	Ikke papir
	Legg papiret i papirmagasinet som du bruker.
	Se Mate inn papir ➤➤ side 8.
i O Toner	Manuell mating
🖸 🔘 Drum	Manuell ble valgt som papirkilden når det ikke var noe papir i MP-magasinet. Legg papir i MP-magasinet. Hvis maskinen er i Pause-modus, trykk på Go .
🗋 😑 Paper	
! 🔴 Error	
() 🔘 Ready	
	Deksel er åpent
G Back Cover	Lukk frontdekslet på maskinen.
🔝 🔿 Toner	
O Drum	
🗋 🔘 Paper	
! 🔴 Error	
O 🔘 Ready	
	Tilgangsloggfeil (bare HL-5450DN(T))
⊂≣ ^{>} ∩ Back	Maskinen får ikke tilgang til utskriftsloggfilen på serveren. Kontakt
Cover	administratoren for å kontrollere innstillingene for lagring av utskriftslogg på
🖾 🔘 Toner	nettverket.
	Minnet er fullt
	Reduser kompleksiteten til dokumentet eller reduser utskriftsoppløsningen.
🕒 🔘 Paper	Sett inn ekstra minne (kun HL-5450DN(T)).
	(Se Installere ekstra minne ➤➤ side 94.)
: Error	Ingen tilgang (kun HL-5450DN(T))
O 🔘 Ready	Utskriften er sperret av Secure Function Lock 2.0.
<u> </u>	Kontakt administratoren din for å sjekke Secure Function Lock-innstillingene.
	Grense overskredet (kun HL-5450DN(T))
	Antall sider du har lov til å skrive ut, har blitt overskredet. Utskriftsjobben vil bli avbrutt.
	Kontakt administratoren din for å sjekke Secure Function Lock-innstillingene.

Lysdioder	Maskinstatus
	DIMM-feil (kun HL-5450DN(T))
☐ Back Cover	DIMM-modulen (Dual In-Line Memory Module) er ikke riktig installert. Eller DIMM-minnet er ødelagt eller møter ikke de nødvendige spesifikasjonene.
🖾 🔵 Toner	Slå av maskinen og fjern DIMM-minnet.
	(Se Installere ekstra minne ➤➤ side 94.)
	Kontroller at DIMM-minnet møter nødvendige spesifikasjoner.
🕒 🔘 Paper	(for mer informasjon, se <i>SO-DIMM-typer</i> ➤➤ side 93.)
! 🔴 Error	Sett DIMM-modulen korrekt på plass. Vent noen sekunder, og slå deretter maskinen på igjen.
O 🔘 Ready	Hvis denne indikasjonen fortsetter, må du bytte ut DIMM-modulen med en ny.
	(Se Installere ekstra minne ➤➤ side 94.)
	Hoved-PCB-feil
⊡ O Back Cover	Slå av maskinen, slå den på igjen og prøv deretter å skrive ut på nytt.
	Hvis feilen oppstår igjen, ta kontakt med din forhandler eller med Brothers
	kundestøtte.
O Orum	
🗋 🔘 Paper	
! 🔴 Error	
O 🔵 Ready	
G Back	Deksei er apent
Cover	Lukk dekselet på fikseringsenneten, som finnes bak skriverens bakdeksel.
🖾 🔿 Toner	Sett dupleksmagasinet i maskinen og lukk bakdekslet
	Sett dupleksmagasinet i maskinen og lukk bakdeksiet.
🗋 🔘 Paper	
! 🔴 Error	
O 🔵 Ready	

Lysdioder	Maskinstatus
	Papirkrøll bak / Stopp i dupleks
Back Cover	Fjern papirstoppen.
	Se Papirstopp bak / Tosidig ➤➤ side 134.
	Hvis maskinen ikke starter utskrift, trykk på Go .
O Drum	
Paper	
! 🔴 Error	
O 🔘 Ready	
	Avbryt utskrift / Avbryt alle utskrifter
Back Cover	Maskinen avbryter jobben.
🖾 🔿 Toner	
O Drum	
🗋 🔘 Paper	
! - Error	
G- Heady	

Indikasjoner om serviceanrop

Hvis det oppstår en feil som ikke kan rettes opp av brukeren, vil maskinen vise at den trenger service ved at alle lampene lyser som vist nedenfor.



Hvis du ser servicesignalet som vist ovenfor, slår du strømbryteren av og på igjen og prøver på nytt.

Hvis feilen ikke fjernes etter at strømmen er slått av og deretter på igjen, trykk samtidig på **Go** og **Cancel**, LED-lampene tennes som vist i følgende tabell for å identifisere feilen.

LED-feilindikasjon

Lysdioder	Hoved- PCB-feil	Feil med fikseringsenhet ¹	Feil med laserenhet	Hovedmotorfeil	Høy- spenningsfeil	VIFTE-feil	Zero Cross- feil
Back Cover	0	0	0	0	0	0	0
Toner	0	•	0	0	0	0	•
Drum	0	0	<u> </u>	0	<u> </u>	0	•
Paper	0	0	0	<u> </u>	<u> </u>	0	<u> </u>
Error	•	•	•	•	•	•	•
Ready	0	0	0	0	0	0	0

¹ Hvis denne feilen oppstår, slå av maskinens strømbryter, vent et par sekunder og slå den deretter på igjen. La maskinen stå på i ca. 15 minutter uten at du bruker den. Hvis feilen oppstår igjen, ta kontakt med din forhandler eller med Brothers kundestøtte. LED-indikasjonen nedenfor vil for eksempel indikere en feil i fikseringsenheten.

Back Cover
Toner
Toner
Drum
Paper
Error
Ready

Skriv ned indikasjonen, mens du henviser til *LED-feilindikasjon* ➤> side 81, og rapporter feilstatusen til forhandleren din eller Brothers kundeservice.



Kontroller at frontdekslet er helt lukket før du ringer etter service.

Kontrollpaneltaster

Kontrollpaneltastene har følgende funksjoner:

Avbryt utskrift

Avbryt jobben som for øyeblikket skrives ut: Hvis du trykker på **Cancel** under utskrift, stopper maskinen umiddelbart utskriften og støter deretter ut papiret. **Ready** og **Error** LED-lampene blinker mens jobben avbrytes.

Avbryte alle de mottatte jobbene: For å slette alle jobber, trykker du og holder inne **Cancel** i omtrent 4 sekunder til alle LED-lampene tennes, deretter frigjør du den. **Ready** og **Error** LED-lampene blinker mens jobben(e) avbrytes.

Feilretting

Hvis det oppstår en feil, kan det hende at maskinen retter feilen automatisk. Hvis en feil ikke automatisk fjernes, trykker du på **Go** for å fjerne feilen, og fortsett deretter å bruke maskinen.

Fremmating

Hvis **Ready** LED-lampen blinker for lengre tid, trykker du på **Go**. Maskinen vil skrive ut eventuell data som er igjen i maskinminnet.

Skriv ut på nytt

For å skrive ut igjen det siste dokumentet, trykk på **Go** i omtrent 4 sekunder til alle LED-lampene tennes og deretter frigjør du den. Innen 2 sekunder trykk på **Go** antall ganger du vil skrive ut igjen. Hvis du ikke trykker på **Go** innen 2 sekunder, skrives en enkel kopi ut.

Hvis du skriver ut ved å bruke Windows[®]-driveren for denne maskinen, har innstillingene for Bruk Skriv ut på nytt i skriverdriveren høyere prioritet enn innstillingene du angir på kontrollpanelet. (For mer informasjon, se *Bruk Skriv ut på nytt* \rightarrow side 38.)

Skriv ut en testside

Du kan bruke Go eller skriverdriveren til å skrive ut en testside.

Bruke Go-tasten

- Slå av maskinen.
- 2 Sørg for at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 3 Hold nede Go mens du vrir strømbryteren. Hold Go nede til alle LED-lampene tennes og deretter slukkes Klar LED-lampen.
- 4 Frigjør **Go**. Sørg for at alle LED-lampene er slukket.
- 5 Trykk på Go igjen. Maskinen vil skrive ut en testside.

Bruke skriverdriveren

Hvis du bruker Windows[®]-skriverdriveren, klikk på **Skriv ut testside**-knappen i **Generelt**-kategorien på skriverdriveren.

enerelt Deling Porter Avans	ert Fargebehandling Tilleggsutstyr	
Brother HL-xxxx se	ries	
Plassering:		
Kommentar:		
Modell: Brother HL- xxxx	series	
Egenskaper		
Farge: Nei	Tilgjengelige papirtyper:	
Dobbeltsidig: Ja	A4	
Stifting: Nei		
Hastighet: 38 spm		
Maksimal oppløsning: 1200 ppt	×	

Skrive ut en skriverinnstillingsside

Du kan skrive ut de gjeldende innstillingene med kontrollpanelknappen eller skriverdriveren.

Bruke Go-tasten

- Sørg for at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 2 Slå på maskinen og vent til maskinen er i Driftsklar.
- **3** Trykk tre ganger på **Go**. Maskinen vil skrive ut den gjeldende skriverinnstillingssiden.

Bruke skriverdriveren

Hvis du bruker Windows[®]-skriverdriveren, kan du skrive ut den gjeldende skriverinnstillingssiden ved å klikke på **Skriv ut innstillinger**-knappen i **Støtte**-dialogen.



Utskriftsfonter

Du kan skrive ut en liste over de interne fontene med kontrollpanelknappen eller skriverdriveren.

Bruke Go-tasten

- Slå av maskinen.
- 2 Sørg for at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- Hold nede Go mens du vrir strømbryteren. Hold Go nede til alle LED-lampene tennes og deretter slukkes Klar LED-lampen.
- Frigjør Go. Sørg for at alle LED-lampene er slukket.
- 5 Trykk to ganger på **Go**. Maskinen vil skrive ut en liste over de interne fontene.

Bruke skriverdriveren

Hvis du bruker Brothers Windows[®]-skriverdriver, kan du skrive ut en liste over de interne fontene ved å klikke på **Skriv ut skrifter**-knappen i **Støtte**-dialogen.



Sikkerhetsfunksjoner

Secure Function Lock 2.0 (bare HL-5450DN(T))

Secure Function Lock lar deg begrense offentlig tilgang til Utskrift-funksjonen¹.

Denne funksjonen hindrer også brukere fra å endre Standardinnstillinger på maskinen ved å begrense tilgang til Meny-innstillingene. Før du bruker sikkerhetsfunksjonene må du først skrive inn et administratorpassord. Tilgang til begrensede operasjoner kan aktiveres ved å opprette en bruker med begrenset tilgang. Begrensede bruker må skrive inn et brukerpassord for å kunne bruke maskinen. Secure Function Lock kan stilles inn ved hjelp av Internett-basert styring og BRAdmin Professional 3 (kun Windows[®]). (≻> Brukerhåndbok for nettverket)

¹ Utskrift-funksjon inkluderer utskriftsjobber via Google Cloud Print og Brother iPrint&Scan.

🖉 Merk

- Ta godt vare på passordet. Hvis du glemmer det, må du tilbakestille passordet som er lagret i maskinen. For informasjon om hvordan du nullstiller passordet, ring Brother-forhandleren din for service.
- Kun administratorer kan angi begrensinger og gjøre endringer for hver bruker.

Miljøfunksjoner

Tonersparing

Du kan spare toner ved hjelp av denne funksjonen. Når du stiller Tonersparing til på, virker utskriften lysere. Standardinnstillingen er av.

Du kan endre innstillingene for tonersparing i skriverdriveren.

Se følgende for endring av innstillingene for tonersparing:

- *Kategorien Avansert* >> side 32 (Windows[®]-skriverdriver)
- Avanserte alternativer >> side 48 (BR-Script3-skriverdriver for Windows[®])
- *Utskriftsinnstillinger* **>>** side 61 (Macintosh-skriverdriver)
- Skriverfunksjoner >> side 66 (BR-Script3-skriverdriver for Macintosh)

Hviletid

Hvilemodus-innstillingen kan redusere strømforbruket. Når maskinen er i hvilemodus (strømsparingsmodus) oppfører den seg som om den var slått av. Maskinen aktiveres og starter utskrift når den mottar en utskriftsjobb.

Du kan velge hvor lenge maskinen må være inaktiv før den går i hvilemodus. Når maskinen mottar en utskriftsfil eller et dokument, nullstilles timeren. Standardinnstillingen er 3 minutter. Når maskinen er i hvilemodus lyser **Ready** LED-indikatoren svakt.

Du kan endre tidsinnstillingene for hvilemodus i skriverdriveren.

Se følgende for endring av tidsinnstillingene for hvilemodus:

- *Kategorien Avansert* >> side 32 (Windows[®]-skriverdriver)
- Avanserte alternativer >> side 48 (BR-Script3-skriverdriver for Windows[®])
- Utskriftsinnstillinger >> side 61 (Macintosh-skriverdriver)
- Skriverfunksjoner >> side 66 (BR-Script3-skriverdriver for Macintosh)

Dyp hvilemodus

Hvis maskinen er i hvilemodus og ikke mottar noen jobber på en viss tid, vil maskinen automatisk gå inn i dyp hvilemodus og **Ready** LED-lampen lyser svakt. Dyp hvilemodus bruker mindre strøm enn hvilemodus. Maskinen aktiveres når den mottar en utskriftsjobb.

Dvalemodus

Hvis maskinen er i dyp hvilemodus i 4 timer, går den deretter automatisk inn i dvalemodus. **Ready** LEDlampen lyser svakt og slås på 2 sekunder, og slukkes i 4 sekunder. Dvalemodus er den innstillingen med lavest strømforbruk, der maskinen har et strømforbruk på mindre enn 0,5 W. Trykk en hvilken som helst tast på kontrollpanelet, og send deretter en utskriftsjobb for å starte utskriften.

Du kan aktivere eller deaktivere dvalemodus-funksjonen ved å følge disse trinnene:

- Sørg for at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 2 Slå på maskinen og vent til maskinen er i Driftsklar.
- 3 Trykk fire ganger på Go for å bytte mellom På og Av. Alle LED-lampene blinker to ganger når du slår på dvalemodus. Alle LED-lampene blinker én gang når du slår av dvalemodus.

🖉 Merk

Maskinen går ikke i dvalemodus hvis den er koblet til et fast nettverk.

Stille modus-funksjon

Stille modus-innstillingen kan redusere utskriftsstøy. Når Stille modus er slått på, blir utskrifthastigheten tregere. Standardinnstillingen er Av.

Slå på/av Stille modus

- 1 Sørg for at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 2 Slå på maskinen og vent til maskinen er i Driftsklar.
- 3 Trykk ni ganger på Go for å bytte mellom På og Av. Alle LED-lampene blinker to ganger når du slår på stille modus. Alle LED-lampene blinker én gang når du slår av stille modus.

Merk

Du kan også endre Stille modus-innstillingen gjennom Ekstern skriverkonsoll. For detaljer om Ekstern skriverkonsoll, se *Ekstern skriverkonsoll (bare Windows*[®]) \rightarrow side 72.



Følgende tilleggsutstyr er tilgjengelig for denne maskinen. Du kan øke funksjonaliteten til maskinen med dette tilleggsutstyret.

Nedre magasin ¹	SO-DIMM-minne ²
LT-5400	
Se Nedre magasin (LT-5400) ➤> side 92.	Se SO-DIMM (bare HL-5450DN(T)) ➤ side 93.

¹ HL-5450DNT er utstyrt med det nedre magasinet som standard.

² Tilleggsminnet er tilgjengelig for HL-5450DN(T).

Nedre magasin (LT-5400)

Et ekstra nedre magasin (Magasin 2) kan installeres på HL-5440D og HL-5450DN ¹, og det nedre magasinet kan ta opptil 500 ark med 80 g/m² papir. Når det ekstra nedre magasinet er installert, kan maskinen ta opptil 800 ark med vanlig papir. Hvis du ønsker å kjøpe det nedre tilleggsmagasinet, kan du kontakte forhandleren som du kjøpte skriveren av eller Brother-kundeservice.

¹ Magasin 2 er standard på HL-5450DNT.



Se Brukermanual som følger med den nedre magasinenheten for installasjon.



Når du bruker et nedre magasin, IKKE bær maskinen med det nedre magasinet da dette kan føre til skader på deg selv eller skader på maskinen siden maskinen ikke er festet til det nedre magasinet.

SO-DIMM (bare HL-5450DN(T))

Maskinen har 64 MB minne som standard og et spor for valgfritt tilleggsminne. Du kan utvide minnet til maksimalt 320 MB ved å installere et SO-DIMM-minne (Small Outline Dual In-line Memory Module).



SO-DIMM-typer

Du kan installere følgende SO-DIMM:

- 256 MB Kingston KTH-LJ2015/256
- 256 MB Transcend TS256MHP423A

Merk

- For mer informasjon, besøk Kingston Technologys webside http://www.kingston.com/.
- For mer informasjon, besøk Transcend-websiden på http://www.transcend.com.tw/.

Generelt sett, må SO-DIMM ha følgende spesifikasjoner:

Type: 144-pinners og 16-biters utdata CAS-ventetid: 4 Klokkefrekvens: 267 MHz (533 Mb/s/pinners) eller mer Kapasitet: 256 MB Høyde: 30,0 mm DRAM-type: DDR2 SDRAM

Merk

- Det kan være enkelte SO-DIMM-minner som ikke vil fungere med maskinen.
- Hvis du vil ha mer informasjon, kontakter du forhandleren du kjøpte maskinen hos eller Brothers kundeservice.

Installere ekstra minne

1 Slå av maskinen.

2 Koble grensesnittkablene fra maskinen, og koble deretter strømledningen fra stikkontakten.

Merk

Slå alltid av maskinen med strømbryteren før du setter inn eller fjerner SO-DIMM-minnet.

3 Fjern SO-DIMM-dekslene av plast (1) og deretter av metall (2).



4 Pakk ut SO-DIMM-modulen og hold den i kantene.

Viktig

IKKE rør elektrodene eller overflaten på kortet. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.

5 Hold SO-DIMM-modulen i kantene, og rett inn hakkene i modulen med utspringene i sporet. Sett SO-DIMM-modulen inn på skrå (1), og vipp den så inn mot grensesnittbrettet til den klikker på plass (2).



6 Sett SO-DIMM-dekslene av metall (2) og deretter av plast (1) tilbake på plass.



- Koble først strømledningen til maskinen inn igjen i stikkontakten, og koble deretter til grensesnittkablene.
- 8 Slå på maskinen.

Merk

Hvis du vil kontrollere at SO-DIMM-modulen er riktig installert, kan du skrive ut listen over utskriftsinnstillinger som viser størrelsen på det gjeldende minnet. (Se *Skrive ut en skriverinnstillingsside* → side 85.) 5

Rutinevedlikehold

Skifte ut forbruksmateriell

Du må skifte ut forbruksmateriellet når maskinen varsler om at materiellets levetid er over. Du kan skifte ut følgende forbruksmateriell selv:



Trommelenheten og tonerkassetten er to separate deler.

Tonerkassett	Trommelenhet
Se Skifte ut tonerkassetten ➤➤ side 97.	Se Bytte trommelenheten ➤➤ side 107.
Modellnavn: TN-3330, TN-3380	Modellnavn: DR-3300

Merk 🖉

- Gå til <u>http://www.brother.com/original/index.html</u> for instruksjoner om hvordan du returnerer den brukte tonerkassetten til Brothers innsamlingsprogram. Hvis du velger å ikke returnere den brukte tonerkassetten din, kasser kassetten i henhold til lokalt regelverk og hold det atskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor. (>> Produktsikkerhet guide: Resirkuleringsinformasjon i samsvar med WEEE-direktivet (2002/96/EC) og batteridirektivet (2006/66/EC))
- Vi anbefaler at du plasserer brukt rekvisita på et papir for å forhindre at materialet inni blir sølt eller spredt utover ved et uhell.

Skifte ut tonerkassetten

Modellnavn: TN-3330¹, TN-3380²

Standard tonerkassett kan skrive ut ca. 3000 sider ³. Høytytende tonerkassett kan skrive ut ca. 8000 sider ³. Faktisk sideantall kan variere avhengig av hvilken type dokument du vanligvis skriver ut.

Tonerkassetten som følger med maskinen må skiftes ut etter ca. 3000 sider ³ for HL-5450DN(T) og ca. 2000 sider ³ for HL-5440D.

- ¹ Standard tonerkassett
- ² Tonerkassett med høy kapasitet
- ³ Ca. kapasitet for kassetten er avklart i henhold til ISO/IEC 19752.



- Det er lurt å ha en ny tonerkassett klar til bruk når advarselen Lite toner vises.
- For sikre høy utskriftskvalitet, anbefaler vi at du kun bruker originale Brother-tonerkassetter. Når du skal kjøpe tonerkassetter, ring Brother-forhandleren din.
- Hvis du skriver ut grafikk, fet tekst, diagrammer, websider med kanter eller andre typer utskrifter som består av mer enn enkel tekst, øker bruken av toner.
- Vi anbefaler at du rengjør maskinen når du bytter tonerkassetten. Se Rengjøre og sjekke maskinen
 ➤ side 112.
- Dersom du endrer innstillingen for utskriftstetthet til lysere eller mørkere utskrift, endres mengden toner som brukes.
- · Ikke pakk ut tonerkassetten før du er klar for å sette den inn i maskinen med en gang.

Lite toner



Toner LED-lampen tennes for 2 sekunder og slukkes for 3 sekunder, og deretter gjentas dette mønstret.

Hvis LED-lysene viser denne indikasjonen, er det lite toner. Kjøp en ny tonerkassett og ha den klar før du får meldingen Bytt toner.

Merk

- Toner LED-lampen blinker kontinuerlig hvis det er lite toner.
- Hvis utskriften er falmet, holder du trommelenheten og tonerkassettenheten vannrett med begge hender og vugger den forsiktig fra side til side for å fordele tonerpulveret jevnt inne i kassetten.

Bytt toner



Maskinen vil stanse utskriften til du skifter ut tonerkassetten.

En ny original Brother-tonerkassett vil nullstille Bytt toner-modusen.

Skifte ut tonerkassetten

1 Sørg for at maskinen er slått på. La maskinen stå i minst 10 minutter slik at den kan kjøle seg ned.

2 Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



3 Ta ut trommelenheten og tonerkassettenheten.



ADVARSEL

Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



Viktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassettenheten på en ren og plan overflate, med et papirark under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



4 Trykk ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



ADVARSEL



- IKKE plasser en tonerkassett og en trommelenhet på åpen ild. Den kan eksplodere og forårsake skader.
- IKKE bruk antennelige stoffer eller noen form for spray eller et organisk løsemiddel/væsker som inneholder alkohol eller ammoniakk til å rengjøre innsiden eller utsiden av maskinen. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt. Bruk i stedet bare en tørr, lofri klut.
 - (>> Produktsikkerhet guide: Generelle forholdsregler)



Viktig

- Håndter tonerkassetten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.
- <Tonerkassett>

<Trommelenhet>





• Vi anbefaler at du legger tonerkassetten på ren, flat, plan og stabil overflate, med et papirark eller klut under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.

🖉 Merk

- Påse at du forsegler den brukte tonerkassetten forsvarlig i en egnet pose slik at tonerstøv ikke søles ut av kassetten.
- Gå til <u>http://www.brother.com/original/index.html</u> for instruksjoner om hvordan du returnerer brukte forbruksmateriell til Brothers innsamlingsprogram. Hvis du velger å ikke returnere brukte forbruksmateriell, kasserer du forbruksmateriellet i henhold til lokalt regelverk og holder det atskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor. (>> Produktsikkerhet guide: *Resirkuleringsinformasjon i samsvar med WEEE-direktivet (2002/96/EC) og batteridirektivet (2006/66/EC)*)
- 5 Pakk ut den nye tonerkassetten. Hold kassetten vannrett med begge hender og vugg den forsiktig fra side til side for å fordele tonerpulveret jevnt inne i kassetten.



Viktig

- Pakk opp tonerkassetten rett før du skal sette den inn i maskinen. Hvis en tonerkassett blir liggende utpakket i lang tid, vil den ikke vare så lenge som vanlig.
- Hvis en utpakket trommelenhet legges i direkte sollys eller vanlig lys, kan den ødelegges.
- Brother-maskiner er laget for å fungere med en toner med en bestemt spesifikasjon, og vil gi optimal ytelse når de brukes med originale Brother-tonerkassetter. Brother kan ikke garantere denne optimale ytelsen hvis det brukes toner eller tonerkassetter med andre spesifikasjoner. Det kan hende at maskinen ikke registrerer toner eller tonerkassetter med andre spesifikasjoner. I stedet kan det hende at den registrerer slike elementer som tonerkassetter med standard kapasitet. Brother anbefaler derfor ikke bruk av andre kassetter i denne maskinen enn originale Brother-kassetter, eller påfylling av tomme kassetter med toner fra andre kilder. Hvis trommelenheten eller annen komponent i maskinen blir skadet som følge av bruk av toner eller tonerkassetter andre enn originale Brother-produkter, dekker ikke garantien eventuell nødvendig reparasjon ettersom uoriginale produkter kanskje ikke er kompatible eller ikke egnet for bruk med denne maskinen.

6 Ta av beskyttelsesdekselet.



Viktig

Sett tonerkassetten inn i trommelenheten umiddelbart etter at du har tatt av det beskyttende dekselet. IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene. Dette forhindrer eventuell degradering av utskriftskvaliteten.


Plasser den nye tonerkassetten inn i trommelenheten til du hører at den klikker på plass. Hvis du setter den inn på riktig måte, vil den grønne låsehendelen på trommelenheten automatisk løftes opp.



🖉 Merk

Sørg for at du setter inn tonerkassetten riktig ellers kan den komme fra trommelenheten.

8 Rengjør korona-tråden i trommelenheten ved å skyve den grønne haken forsiktig fra venstre til høyre og høyre til venstre flere ganger.



🖉 Merk

Pass på at du setter haken tilbake til utgangsstillingen (▲) (1). Hvis du ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.

9 Plasser trommelenheten og tonerkassettenheten tilbake i maskinen.





Merk

IKKE slå av maskinen eller åpne frontdekslet til **Ready** LED-lyset tennes.

Bytte trommelenheten

Modellnavn: DR-3300

En ny trommelenhet kan skrive ut ca. 30 000 ensidige A4- eller Letter-sider.

Viktig

Bruk en original trommelenhet fra Brother og originale Brother-tonerenheter for best mulig ytelse. Hvis du skriver ut med en uoriginal trommelenhet eller tonerenhet, kan det hende at både utskriftskvaliteten og kvaliteten på og levetiden til selve maskinen reduseres. Garantien dekker kanskje ikke problemer som skyldes bruk av en trommelenhet eller tonerenhet fra en tredjepart.

Trommelfeil



Korona-tråden har blitt skitten. Rengjør korona-tråden i trommelenheten. (Se *Rengjøre korona-tråden* ➤ side 114.)

Hvis du rengjorde korona-tråden og trommelfeil ikke ble fjernet så er trommelenheten ved slutten av levetiden sin. Skift ut trommelenheten med en ny.

Trommel snart slutt



Trommelenheten er nær slutten av levetiden og må skiftes ut. Vi anbefaler at du har en original Brothertrommelenhet klar for installasjon.

Rengjør korona-tråden i trommelenheten. Hvis ikke, kan utskrevne sider få en vertikal strip eller trommelfeil kan oppstå. (Se *Rengjøre korona-tråden* ➤➤ side 114.)

Erstatt trommel



Trommelenheten har oversteget levetiden sin. Skift ut trommelenheten med en ny. Vi anbefaler at en original Brother-trommelenhet installeres nå.

Etter at du har skiftet den ut, nullstiller du trommeltelleren ved å følge instruksene som fulgte med den nye trommelenheten.

Trommel stopp



Vi kan ikke garantere utskriftskvaliteten. Skift ut trommelenheten med en ny. Vi anbefaler at en original Brother-trommelenhet installeres nå.

Etter at du har skiftet den ut, nullstiller du trommeltelleren ved å følge instruksene som fulgte med den nye trommelenheten.

Bytte trommelenheten

Viktig

- Når du tar ut trommelenheten, må du behandle den forsiktig, siden det kan være toner i den. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- Hver gang du skifter trommelenheten, må du rengjøre inni maskinen. (Se Rengjøre og sjekke maskinen
 ➤ side 112.)

Når du skifter ut trommelenheten med en ny, må du nullstille trommeltelleren ved å gå gjennom følgende trinn:

Sørg for at maskinen er slått på. La maskinen stå i minst 10 minutter slik at den kan kjøle seg ned.

2) Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



3 Ta ut trommelenheten og tonerkassettenheten.



ADVARSEL

Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



Viktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassettenheten på en ren og plan overflate, med et papirark under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



4 Trykk ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



ADVARSEL



- IKKE plasser en tonerkassett og en trommelenhet på åpen ild. Den kan eksplodere og forårsake skader.
- IKKE bruk antennelige stoffer eller noen form for spray eller et organisk løsemiddel/væsker som inneholder alkohol eller ammoniakk til å rengjøre innsiden eller utsiden av maskinen. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt. Bruk i stedet bare en tørr, lofri klut.

(>> Produktsikkerhet guide: *Generelle forholdsregler*)



Viktig

- Håndter tonerkassetten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE ta på det skraverte området som vist i illustrasjonene for å unngå problemer med utskriftskvaliteten.

<Tonerkassett>

<Trommelenhet>





• Vi anbefaler at du legger tonerkassetten på ren, flat, plan og stabil overflate, med et papirark eller klut under i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.

🖉 Merk

- Påse at du forsegler den brukte trommelenheten forsvarlig i en egnet pose slik at tonerstøv ikke søles ut av trommelenheten.
- Gå til <u>http://www.brother.com/original/index.html</u> for instruksjoner om hvordan du returnerer brukte forbruksmateriell til Brothers innsamlingsprogram. Hvis du velger å ikke returnere brukte forbruksmateriell, kasserer du forbruksmateriellet i henhold til lokalt regelverk og holder det atskilt fra husholdningsavfall. Hvis du har noen spørsmål, kan du ringe ditt lokale avfallskontor. (>> Produktsikkerhet guide: Resirkuleringsinformasjon i samsvar med WEEE-direktivet (2002/96/EC) og batteridirektivet (2006/66/EC))
- 5 Pakk ut den nye trommelenheten.
- 6 Plasser tonerkassetten inn i den nye trommelenheten til du hører at den klikker på plass. Hvis du setter kassetten inn på riktig måte, vil den grønne låsehendelen på trommelenheten automatisk løftes opp.



🖉 Merk

Sørg for at du setter inn tonerkassetten riktig ellers kan den komme fra trommelenheten.

Plasser trommelenheten og tonerkassettenheten tilbake i maskinen.



8 Når du *erstatter* trommelenheten med en ny, må du nullstille trommeltelleren. For å gjøre dette, trykk og hold nede **Go** i omtrent 4 sekunder til alle LED-lampene tennes. Straks alle seks LED-lamper er tent, frigjør du **Go**.



Viktig

Ikke nullstill trommeltelleren når du bare bytter tonerkassetten.

- 9 Lukk frontdekslet på maskinen.
- **10** Kontroller at LED-lampen **Drum** er slukket.

Rengjøre og sjekke maskinen

Rengjør innsiden og utsiden av maskinen regelmessig med en tørr, lofri klut. Når du bytter tonerkassett eller trommelenhet, må du rengjøre innsiden av maskinen. Hvis det kommer tonerflekker på utskriften, rengjør du innsiden av maskinen med en tørr, lofri klut.

ADVARSEL



- IKKE plasser en tonerkassett og en trommelenhet på åpen ild. Den kan eksplodere og forårsake skader.
- IKKE bruk antennelige stoffer eller noen form for spray eller et organisk løsemiddel/væsker som inneholder alkohol eller ammoniakk til å rengjøre innsiden eller utsiden av maskinen. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt. Bruk i stedet bare en tørr, lofri klut.
 - (>> Produktsikkerhet guide: Generelle forholdsregler)



Viktig

Bruk nøytrale vaskemidler. Rengjøring med flyktige væsker, for eksempel tynner eller benzen, ødelegger overflaten på maskinen.

Rengjøre utsiden av maskinen

- Slå av maskinen.
- 2) Koble grensesnittkablene fra maskinen, og koble deretter strømledningen fra stikkontakten.
- 3 Tørk av utsiden på maskinen med en tørr, lofri klut for å fjerne støv.



4 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



- 5 Hvis papir er matet inn i papirmagasinet, fjerner du dette.
- 6 Hvis noe sitter fast i papirmagasinet, må du fjerne det.
- **7** Tørk av innsiden og utsiden av papirmagasinet med en tørr, lofri klut for å fjerne støv.



- 8 Mat inn igjen papiret og sett papirmagasinet tilbake i maskinen.
- 9 Koble først strømledningen til maskinen inn igjen i stikkontakten, og koble deretter til grensesnittkablene.
- 10 Slå på maskinen.

Rengjøre korona-tråden

Hvis du får problemer med utskriftskvaliteten, bør du rengjøre korona-tråden på følgende måte:

- La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned interne deler i maskinen som kan være svært varme.
- 2 Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



3 Ta ut trommelenheten og tonerkassettenheten.





Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



Viktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassettenheten på et papirark eller en klut i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- Håndter trommelenheten og tonerkassettenheten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



4 Rengjør korona-tråden i trommelenheten ved å skyve den grønne haken forsiktig fra venstre til høyre og høyre til venstre flere ganger.



🖉 Merk

Pass på at du setter haken tilbake til utgangsstillingen (▲) (1). Hvis du ikke gjør det, kan det komme en svart vertikal stripe på utskriftene.

Plasser trommelenheten og tonerkassettenheten tilbake i maskinen.



6 Lukk frontdekslet på maskinen.

Rengjøre trommelenheten

Hvis utskriften din har hvite eller svarte prikker på 94 mm intervaller, kan det hende at det er fremmedgjenstander, som lim fra etiketter, på overflaten til trommelen. Følg trinnene under for å løse problemet.

- Sørg for at frontdekslet er stengt og at strømledningen er koblet til.
- 2 Slå på maskinen og vent til maskinen er i Driftsklar.
- **3** Trykk to ganger på **Go**. Maskinen vil skrive ut punktkontrollark for trommelen.
- 4 La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned interne deler i maskinen som kan være svært varme.
- 5 Slå av maskinen.
- Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



7 Ta ut trommelenheten og tonerkassettenheten.



ADVARSEL

Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



Viktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassettenheten på et papirark eller en klut i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- Håndter trommelenheten og tonerkassettenheten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



8 Trykk ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



9 Drei trommelenheten som vis i illustrasjonen. Kontroller at trommeldrivhjulet (1) er på venstre side.



10 Bruk de nummererte markørene ved siden av trommelrulleren for å finne merket. For eksempel ville et punkt i kolonne 2 på kontrollarket bety at det er et merke på trommelen i "2"-området.







12 Når du har funnet merket på trommelen som svarer til merket på trommelens punktkontrollark, tørker du over overflaten med en bomullspinne til merket på overflaten kommer av.



Viktig

IKKE prøv å rengjøre overflaten på den fotosensitive trommelen med et skarpt objekt eller noen væsker.

13 Plasser tonerkassetten tilbake i trommelenheten til du hører at den klikker på plass. Hvis du setter kassetten inn på riktig måte, vil den grønne låsehendelen på trommelenheten automatisk løftes opp.



Merk

Sørg for at du setter inn tonerkassetten riktig ellers kan den komme fra trommelenheten.

14 Plasser trommelenheten og tonerkassettenheten tilbake i maskinen.



15 Lukk frontdekslet på maskinen.

16 Slå på maskinen.

Rengjøre papirinntrekksvalsen

Regelmessig rengjøring av papirrullen kan forhindre papirstopp ved å sørge for riktig innmating av papir.

- 1 Slå av maskinen.
- 2 Koble grensesnittkablene fra maskinen, og koble deretter strømledningen fra stikkontakten.
- 3 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.
- 4 Fukt en lofri klut med lunkent vann, vri den godt opp, og tørk av separatorplaten (1) i papirmagasinet for å fjerne støv.



5 Tørk av de to papirinntrekksvalsene (1) inne i maskinen for å fjerne støv.



- 6 Sett papirmagasinet tilbake i maskinen.
- 7 Koble først strømledningen til maskinen inn igjen i stikkontakten, og koble deretter til grensesnittkablene.
- 8 Slå på maskinen.

Pakke og sende maskinen

ADVARSEL

Når du bruker et nedre magasin, IKKE bær maskinen med det nedre magasinet da dette kan føre til skader på deg selv eller skader på maskinen siden maskinen ikke er festet til det nedre magasinet.

- 🖉 Merk
- Hvis du må transportere maskinen, må du pakke den inn i den originale emballasjen, slik at den ikke skades under transporten. Maskinen må være skikkelig forsikret hos transportør.
- For HL-5450DNT-brukere, bør det nedre magasinet og maskinen pakkes hver for seg i hver sin originale eske og deretter pakke de inn i den største originale esken.
- 1) Slå av maskinen. La maskinen være slått av i minst 10 minutter slik at den kan kjøle seg ned.
- 2) Koble fra alle kablene, og koble deretter strømledningen fra stikkontakten.
- 3 Legg beskyttelsesmateriale (1) inn i pappen.



4 Pakk maskinen inn i en plastpose, plasser den deretter på nedre beskyttelsesmateriale (1).



Plasser beskyttelsesmaterialet (2) merket "FRONT" foran på maskinen. Plasser beskyttelsesmaterialet
 (3) merket "REAR" bak på maskinen.



6 Plasser pappbrettet (1) på toppen og plasser strømledningen i det.



7 Lukk pappesken og lim den igjen med teip.

8 <Hvis du har et nedre magasin> Pakk inn det nedre magasinet igjen som vis i illustrasjonen.



Hvis du tror det er et problem med maskinen, sjekker du elementene under først og følger feilsøkingstipsene. Du løser de fleste problemene enkelt selv.

Identifisere problemet

Kontroller først følgende.

6

- Maskinens strømledning er riktig koblet til og maskinens strømbryter er slått på. Hvis maskinen ikke slås på selv etter at strømledningen er koblet til, se *Andre problemer* **>>** side 143.
- At alle beskyttelsesdelene har blitt fjernet.
- Papiret er lagt riktig i papirmagasinet.
- Grensesnittkablene er sikkert koblet til maskinen og datamaskinen, eller en trådløs tilkobling er satt opp på både maskinen og datamaskinen.
- Feilmeldinger

(Se Feilmeldinger i Status Monitor >> side 126.)

Hvis problemet ikke ble løst etter at du utførte kontrollen ovenfor, identifiserer du problemet og går deretter til siden som foreslås nedenfor.

Maskinen skriver ikke ut.

Papirhåndtering

(Se Problemer med papirhåndtering >> side 141.)

Sidene skrives ut, men det er fremdeles problemer.

Utskriftskvalitet

(Se Forbedre utskriftskvaliteten >> side 144.)

Feil på utskriften

```
(Se Utskriftsproblemer >> side 140.)
```

Nettverk og andre problemer:

- Nettverksproblemer (bare HL-5450DN(T)) >> side 142
- Andre problemer >> side 143



Feilmeldinger i Status Monitor

Som for alle andre avanserte kontorprodukter, hender det at det oppstår feil og forbruksmateriell kan trenge utskifting. Dersom dette skjer identifiserer maskinen feilen eller det påkrevde rutinevedlikeholdet og viser den riktige meldingen. De vanligste meldingene om feil og vedlikehold vises nedenfor.

Du kan løse de fleste feil og utføre rutinemessig vedlikehold selv. Hvis du trenger mer hjelp, tilbyr Brother Solutions Center det siste innen vanlige spørsmål (FAQ) og feilsøkingstips: Besøk oss på <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Status Monitor vil rapportere problemer med maskinen. Utfør den passende handlingen ved å henvise til følgende tabell. Hvis du vil slå på Status Monitor, se *Status Monitor* **>>** side 53 (For Windows[®]-brukere) eller *Status Monitor* **>>** side 70 (For Macintosh-brukere).

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Bytt fuser	Det er på tide å skifte fikseringsenheten.	Ring Brother-forhandleren din eller et Brother- autorisert servicesenter for å skifte ut fikseringsenheten.
Bytt laser	Det er på tide å skifte laserenheten.	Ring Brother-forhandleren din eller et Brother- autorisert servicesenter for å skifte ut laserenheten.
Bytt PF Kit1	Det er på tide å skifte	Ring Brother-forhandleren din eller et Brother-
Bytt PF Kit2	papirmatingssettet.	autorisert servicesenter for å skifte ut PF-settet.
Bytt PF KitMP		
Bytt ut trommel	Det er på tide å skifte trommelenheten.	Skift ut trommelenheten. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> ➤ side 107.)
	Trommelenhetstelleren ble ikke tilbakestilt når en ny trommel ble installert.	Tilbakestill trommelenhetstelleren. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> ➤➤ side 107.)
Deksel er åpent	Frontdekslet er ikke fullstendig stengt.	Lukk frontdekslet på maskinen.
	Fikseringsenhetsdekselet er ikke helt lukket eller papiret satte seg fast på baksiden av maskinen da du slo på strømmen.	 Lukk fikseringsenhetsdekslet på maskinen. Pass på at papiret ikke sitter fast inni bak på maskinen, og lukk deretter fikseringsenhetsdekslet og trykk på Go. (Se <i>Papirstopp bak / Tosidig</i> >> side 134.)
Erstatt toner	Tonerkassetten er nær slutten av levetiden. Maskinen vil stoppe alle utskriftsoperasjoner.	Skift ut tonerkassetten. (Se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> ➤ side 99.)
Feil str. DX	Papirstørrelsen som er definert i skriverdriveren er ikke tilgjengelig for automatisk tosidig utskrift.	Trykk på Cancel . Velg en papirstørrelse som støttes av magasinet for tosidig utskrift.
		Papirstørrelsen du kan bruke for automatisk tosidig utskrift er A4.
	Papiret i magasinet er ikke av riktig størrelse og er ikke tilgjengelig for automatisk tosidig utskrift.	Mat inn papir av riktig størrelse i magasinet.
		Papirstørrelsen du kan bruke for automatisk tosidig utskrift er A4.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Fuserfeil	Temperaturen på fikseringsenheten øker ikke til angitt temperatur innenfor en angitt tidsperiode.	Slå av strømbryteren. Vent noen sekunder, og slå den deretter på igjen. La maskinen stå på i 15 minutter uten at du bruker den.
	Fikseringsenheten er for varm.	
lkke papir	Maskinen er tom for papir eller papiret er ikke riktig matet inn i det spesifiserte papirmagasinet.	Legg papiret i magasinet du bruker. Sørg for at papirførerne er satt til riktig størrelse.
Ingen toner	Tonerkassetten eller trommelenheten og tonerkassettenheten er ikke riktig installert.	Fjern trommelenheten og tonerkassettenheten, fjern tonerkassetten fra trommelenheten, og installer tonerkassetten i trommelenheten igjen. Installer trommelenheten og tonerkassettenheten i maskinen igjen. Hvis problemet fortsetter, skifter du ut tonerkassetten. (Se <i>Skifte ut tonerkassetten</i> ➤ side 99)
Kassettfeil	Tonerkassetten er ikke riktig installert.	Trekk ut trommelenheten og tonerkassettenheten, ta ut tonerkassetten, og sett den på plass i trommelenheten igjen. Plasser trommelenheten og tonerkassettenheten tilbake i maskinen. Hvis problemet fortsetter, må du ringe Brother- forhandleren din.
Lite toner igjen	Hvis Status Monitor viser Lite toner igjen kan du fremdeles skrive ut, men maskinen forteller deg at tonerkassetten er nær slutten av levetiden sin.	Bestill en ny tonerkassett slik at en ny tonerkassett vil være tilgjengelig når Status Monitor viser Bytt toner.
Manuell mating	Manuell ble valgt som papirkilden når det ikke var noe papir i MP- magasinet.	Legg papir i MP-magasinet. Hvis maskinen er i Pause-modus, trykk på Go . (Se <i>Mate inn papir i universalmagasinet (MP-magasin)</i> >> side 12.)
Minnet er fullt	Minnet på maskinen er fullt.	Reduser kompleksiteten til dokumentet eller reduser utskriftsoppløsningen.
		Sett inn ekstra minne (kun HL-5450DN(T)). Se Installere ekstra minne ➤➤ side 94.
Papirkrøll bak	Papiret sitter fast på baksiden av maskinen.	Se Papirstopp bak / Tosidig ➤➤ side 134.
Papirs. MP-skuff	Papiret sitter fast i MP-magasinet på maskinen.	Se Papirstopp i MP-magasin / Papirstopp magasin 1 / Papirstopp magasin 2 / Papirstopp innvendig >> side 129.
Papirstopp mag1	Papiret sitter fast i papirmagasinet på maskinen.	Se Papirstopp i MP-magasin / Papirstopp magasin 1
Papirstopp mag2		 Papirstopp magasin 2 / Papirstopp innvendig side 129.
Papirstopp	Papiret sitter fast inni maskinen.	Se Papirstopp bak / Tosidig ➤➤ side 134.
	Tonerkassetten er plassert i maskinen uten trommelenheten.	Plasser tonerkassetten i trommelenheten, og installer deretter trommelenheten og tonerkassettenheten på nytt i maskinen.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Stopp i dupleks	Papiret sitter fast i dupleksmagasinet eller fikseringsenheten.	Se Papirstopp i MP-magasin / Papirstopp magasin 1 / Papirstopp magasin 2 / Papirstopp innvendig >> side 129.
Tilgangsloggfeil (kun HL-5450DN(T))	Maskinen får ikke tilgang til utskriftsloggfilen på serveren.	Kontakt administratoren for å kontrollere innstillingene for lagring av utskriftslogg på nettverket. (For detaljert informasjon ➤➤ Brukerhåndbok for
		nettverket: Lagre utskriftslogg til nettverket)
Tosidig deaktiv.	Bakdekslet på maskinen er ikke fullstendig lukket.	Lukk bakdekslet på maskinen.
	Dupleksmagasinet er ikke installert eller ikke riktig installert.	Installer dupleksmagasinet igjen.
Trommel sn. uts.	Trommelenheten er nær slutten av levetiden.	Bestill en ny trommelenhet nå slik at en ny trommelenhet er klar når Status Monitor indikerer Erstatt trommel. (Se <i>Trommel snart slutt</i> ➤ side 105.)
Trommelfeil	Korona-tråden på trommelenheten må rengjøres.	Rengjør korona-tråden. (Se <i>Rengjøre korona-tråden</i> ➤ side 114.)
	Tonerkassetten er plassert i maskinen uten trommelenheten.	Plasser tonerkassetten i trommelenheten, og installer deretter trommelenheten og tonerkassettenheten på nytt i maskinen
Trommelstans	Det er på tide å skifte trommelenheten.	Skift ut trommelenheten. (Se <i>Bytte trommelenheten</i> ➤ side 107.)
Utsk. utilgj.	Maskinen har et teknisk problem.	Slå av strømbryteren, vent noen få minutter, og slå den deretter på igjen.
		Hvis problemet fortsetter, må du ringe Brother- forhandleren din.

Papirstopp



Du må alltid fjerne alt papiret fra papirmagasinet og rette ut bunken når du legger i nytt papir. Dette hjelper til med å forhindre at flere ark mates gjennom maskinen samtidig, og det forhindrer papirstopp.

Papirstopp i MP-magasin / Papirstopp magasin 1 / Papirstopp magasin 2 / Papirstopp innvendig

Hvis en papirstopp oppstår inni maskinen, MP-magasinet eller papirmagasinet, tennes **Error** LED-lampen og **Paper** LED-lampen vil blinke.



Hvis du har skrevet ut med MP-magasinet, starter du med trinn ().

Hvis du har skrevet ut med Magasin 1 eller Magasin 2, starter du med trinn (3).

- 1 Fjern papiret fra universalmagasinet.
- Pjern eventuelt fastkjørt papir fra i og rundt universalmagasinet. Trykk på Go. Hvis feilindikasjonen fortsatt vises, fortsetter du med følgende trinn.
- 3 La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned interne deler i maskinen som kan være svært varme.

4 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



5 Trekk papiret sakte ut med begge hender.



Merk

Ved å trekke det fastkjørte papiret ut nedover, blir det lettere å fjerne.

6 Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



7 Ta sakte ut trommelenheten og tonerkassettenheten. Det fastkjørte papiret kan trekkes ut med trommelenheten og tonerkassettenheten, ellers kan dette frigjøre papiret slik at du kan trekke det ut fra innsiden av maskinen.





Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



Viktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassettenheten på et papirark eller en klut i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- Håndter trommelenheten og tonerkassettenheten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



🖉 Merk

Trommelenheten og tonerkassetten er to separate deler. Kontroller at begge installeres som en enhet. Hvis tonerkassetten monteres i maskinen uten trommelenheten, kan meldingene trommelfeil eller papirstopp innvendig være indikert.

8 Trykk ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten. Fjern papiret som har satt seg fast dersom det er noe inne i trommelenheten.



9 Plasser tonerkassetten tilbake i trommelenheten til du hører at den klikker på plass. Hvis du setter kassetten inn på riktig måte, vil den grønne låsehendelen på trommelenheten automatisk løftes opp.



🖉 Merk

Sørg for at du setter inn tonerkassetten riktig ellers kan den komme fra trommelenheten.

10 Plasser trommelenheten og tonerkassettenheten tilbake i maskinen.



- 1 Lukk frontdekslet på maskinen.
- Kontroller at papirmengden er under merket for maks papirkapasitet (▼ ▼) i papirmagasinet. Juster papirførerne etter papirstørrelsen mens du trykker på den grønne utløserhendelen for papirføreren. Kontroller at papirførerne står godt i sporene.
- 13 Sett papirmagasinet tilbake i maskinen.

🖉 Merk

Hvis du slår av maskinen under papirstopp, vil maskinen skrive ut ufullstendig data fra datamaskinen. Før du slår på maskinen, må du slette utskriftsjobben i utskriftskøen på datamaskinen.

14 Kontroller at **Paper** og **Error** LED-lampene er slukket og deretter lyser **Ready** LED-lampen grønt.

Papirstopp bak / Tosidig

Hvis en papirstopp oppstår bak bakdekslet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned) eller inni dupleksmagasinet, tennes **Error** LED-lampen og **Back Cover** og **Paper** LED-lampene vil blinke.



- La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned interne deler i maskinen som kan være svært varme.
- 2 Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



3 Trykk på utløserknappen for frontdekslet, og åpne frontdekslet.



4 Ta sakte ut trommelenheten og tonerkassettenheten. Det fastkjørte papiret kan trekkes ut med trommelenheten og tonerkassettenheten, ellers kan dette frigjøre papiret slik at du kan trekke det ut fra innsiden av maskinen.



ADVARSEL

Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



Viktig

- Vi anbefaler at du legger trommelenheten og tonerkassettenheten på et papirark eller en klut i tilfelle du kommer i skade for å søle toner.
- Håndter trommelenheten og tonerkassettenheten forsiktig. Hvis det kommer toner på hendene eller klærne dine, tørker eller vasker du den øyeblikkelig av med kaldt vann.
- IKKE rør elektrodene som vises nedenfor. Da unngår du at maskinen skades av statisk elektrisitet.



5 Åpne bakdekslet.



ADVARSEL

Når maskinen nettopp har vært i bruk, vil enkelte av de innvendige delene være ekstremt varme. Vent til maskinen er kjølt ned før du berører de interne delene på maskinen.



6 Bruk begge hender til å trekke papiret som har satt seg fast forsiktig ut på baksiden av maskinen.



7 Trekk i de grønne spakene på venstre og høyre side mot deg og brett ned dekslet på fikseringsenheten (1).



8 Bruk begge hender til å trekke papiret som har satt seg fast forsiktig ut av fikseringsenheten.



9 Lukk dekslet på fikseringsenheten.





1 Trekk dupleksmagasinet helt ut av maskinen.



12 Trekk det fastkjørte papiret ut av maskinen eller ut av dupleksmagasinet.



13 Sørg for at det fastkjørte papiret ikke forblir under maskinen fra statisk elektrisitet.





14 Sett dupleksmagasinet tilbake i maskinen.
Feilsøking

15 Plasser trommelenheten og tonerkassettenheten tilbake i maskinen.



- 16 Lukk frontdekslet på maskinen.
- 17 Sett papirmagasinet tilbake i maskinen.
- (18) Kontroller at **Back Cover**, **Paper** og **Error** LED-lampene er slukket og deretter lyser **Ready** LED-lampen grønt.

Dersom du har problemer med maskinen din

Viktig

- For teknisk hjelp, ring landet der du kjøpte maskinen. Samtalene må foretas innenlands.
- Hvis du tror det er et problem med maskinen, sjekker du diagrammet under og følger feilsøkingstipsene. Du løser de fleste problemene enkelt selv.
- Hvis du trenger ekstra hjelp, tilbyr Brother Solutions Center det siste innen vanlige spørsmål (FAQ) og feilsøkingstips.

Besøk oss på http://solutions.brother.com/.

Utskriftsproblemer

Problemer	Forslag
Ingen utskrift.	Sjekk at riktig skriverdriver har blitt installert og valgt.
	Sjekk om LED-lampene indikerer en feil. (Se <i>LED (lysemitterende diode)</i> ➤> side 73 og <i>Feilmeldinger i Status Monitor</i> ➤> side 126.)
	Sjekk at maskinen er online: (Windows [®] 7 og Windows Server [®] 2008 R2) Klikk på Start -knappen og Enheter og skrivere . Høyreklikk på Brother HL-XXXX series og klikk på Se hva som skrives ut . Klikk på Skriver og sørg for at Bruk skriver frakoblet ikke er krysset av for. (Windows Vista [®] og Windows Server [®] 2008) Klikk på Start -knappen, Kontrollpanel , Maskinvare og lyd , og deretter Skrivere . Høyreklikk på Brother HL-XXXX series . Sørg for at Bruk skriver frakoblet ikke er krysset av. (Windows [®] XP og Windows Server [®] 2003) Klikk på Start -knappen og velg Skrivere og telefakser . Høyreklikk på Brother HL-XXXX series . Sørg for at Bruk skriver frakoblet ikke er krysset av.
	Kontakt administratoren din for å sjekke Secure Function Lock-innstillingene. (bare HL-5450DN(T))
	Sjekk om maskinen er i dvalemodus.
	Trykk en hvilken som helst tast på kontrollpanelet, og send deretter utskriftsdataene på nytt.
	(Se <i>Dvalemodus</i> ➤➤ side 89.)
Maskinen skriver ikke ut eller	Trykk på Cancel .
har stanset utskriften.	Maskinen avbryter utskriftsjobben og fjerner den fra minnet. Det kan være at utskriften er ufullstendig.
Toppteksten eller bunnteksten vises når et dokumentet vises på skjermen, men ikke når de skrives ut.	Det er et område øverst og nederst på siden som det ikke kan skrives ut på. Juster margene på toppen og bunnen av dokumentet. (Se Ikke skrivbart område ved utskrift fra datamaskin ➤> side 7.)
Maskinen er uforutsigbar eller	Trykk på Cancel for å avbryte utskriftsjobber.
l leverer uforståelige utskrifter.	Kontroller innstillingene i programmet for å forsikre deg om at det er konfigurert for maskinen.

Utskriftsproblemer (fortsettelse)

Problemer	Forslag
Maskinen skriver først ut et par sider riktig, men deretter mangler det tekst på noen av sidene.	Kontroller innstillingene i programmet for å forsikre deg om at det er konfigurert for maskinen.
	Datamaskinen gjenkjenner ikke det fulle signalet til maskinens inndatabuffer. Sørg for at du koblet til grensesnittkabelen riktig. (>> Hurtigstartguide)
Kan ikke utføre "Sideoppsett"- utskrift.	Kontroller at innstillingen for papirstørrelse er den samme i både programmet og skriverdriveren.
Utskriftshastigheten er for treg.	Prøv å endre skriverdriverinnstillingen. Den høyeste oppløsningen trenger mer tid for databehandling, sending og utskrift.
	Sjekk at bakdekslet er helt lukket og at dupleksmagasinet er installert.
	Hvis maskinen er i Stille modus, blir utskriftshastigheten tregere. Sjekk Stille modus- innstillingen.
	(Se <i>Slå på/av Stille modus</i> ➤➤ side 90.)
Maskinen skriver ikke ut fra	Redusere utskriftskvaliteten.
Adobe [®] Illustrator [®] .	(Se <i>Kategorien Grunnleggende</i> ➤➤ side 27 (for Windows [®]))
	(Se Utskriftsinnstillinger ➤➤ side 61 (for Macintosh))
Dårlig utskriftskvalitet	Se Forbedre utskriftskvaliteten ➤➤ side 144.

Problemer med papirhåndtering

Problemer	Forslag
Papiret mates ikke inn i maskinen.	Hvis det ikke er papir, legger du en ny bunke med papir inn i papirmagasinet.
	Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Hvis papiret er krøllet, bør du glatte det ut. Noen ganger er det nyttig å fjerne papiret, snu papirbunken og legge den tilbake i papirmagasinet.
	Reduser mengden papir i papirmagasinet, og prøv på nytt.
	Kontroller at ikke alternativet for manuell mating er valgt i skriverdriveren.
	Rengjør papirrullen.
	(Se <i>Rengjøre papirinntrekksvalsen</i> ➤➤ side 121.)
Papiret mates ikke inn i	Kontroller at du har valgt Universalmagasin i skriverdriveren.
maskinen fra universalmagasinet.	Luft papiret godt og legg det så tilbake i magasinet.
Hvordan skriver jeg ut på konvolutter?	Du kan legge konvolutter i MP-magasinet. Programmet ditt må settes opp for å skrive ut konvoluttstørrelsen du bruker. Dette gjøres vanligvis ved å velge alternativet for utskriftsformat eller dokumentoppsett i programmet.
	(Se i programhåndboken for mer informasjon.)

Nettverksproblemer (bare HL-5450DN(T))

Problemer	Forslag
Kan ikke skrive ut over et kablet nettverk.	Hvis du har nettverksproblemer ➤➤ Brukerhåndbok for nettverket.
	Sørg for at maskinen din er slått på og er online og Driftsklar. Skriv ut siden med skriverinnstillinger for å bekrefte at nettverksinnstillingene er riktig.
	(Se Skrive ut en skriverinnstillingsside ➤➤ side 85.)
	Koble LAN-kabelen til huben igjen for å kontrollere at kablingen og nettverkstilkoblingene er i orden. Om mulig, prøv å koble maskinen til en annen port på huben med en annen kabel. Du kan kontrollere gjeldende status for kablet nettverk fra skriverinnstillingssiden.
Brother-programmet kan ikke installeres.	(Windows[®]) Hvis sikkerhetsprogramvareadvarselen vises på PC-skjermen under installasjonen, må du endre sikkerhetsprogramvareinnstillingene for å la Brother- produktoppsettsprogrammet eller andre programmer kjøre.
	(Macintosh) Hvis du bruker en brannmurfunksjon til et antispionprogram eller et antivirusprogram, må du midlertidig deaktivere denne og deretter installere Brother-programvaren.
For andre problemer	angående bruk av maskinen din på et nettverk ➤➤ Brukerhåndbok for nettverket

1

Andre problemer

Problemer	Forslag
Maskinen slår seg ikke på.	Ugunstige forhold i strømforsyningen (som lynnedslag eller overspenning) kan ha utløst maskinens interne sikkerhetsmekanismer. Slå maskinen av, og plugg strømledningen ut. Vent i ti minutter før du plugger strømledningen inn igjen og slår maskinen på.
	Hvis problemet ikke er løst, slå av maskinen. Hvis du bruker en overbelastningsbryter, kobler du denne fra for å sjekke at det ikke er et problem med denne. Koble maskinens strømledning direkte inn i en annen stikkontakt du vet fungerer og slå på maskinen. Hvis det fremdeles ikke er strøm, prøver du en annen strømledning.
Maskinen kan ikke skrive ut EPS-data som inneholder binære data med BR-Script3- skriverdriveren.	(Windows[®]) Du må gjøre følgende hvis du vil skrive ut EPS-data:
	 For Windows[®] 7 og Windows Server[®] 2008 R2: Klikk på Start-knappen og Enheter og skrivere. For Windows Vista[®] og Windows Server[®] 2008: Klikk på Start-knappen, Kontrollpanel, Maskinvare og lyd, og deretter Skrivere. For Windows[®] XP og Windows Server[®] 2003: Klikk på Start-knappen, og velg Skrivere og telefakser.
	2 Høyreklikk på Brother HL-XXXX BR-Script3-ikonet og velg Egenskaper ¹ .
	Fra kategorien Enhetsinnstillinger, velg TBCP (Tagged binær kommunikasjonsprotokoll) i Utdataprotokoll.
	(Macintosh) Hvis maskinen din er koblet til en datamaskin med et USB-grensesnitt, kan du ikke skrive ut EPS-data som inkluderer binære data. Du kan skrive ut EPS-dataen på maskinen gjennom et nettverk. For å installere BR-Script3-skriverdriveren gjennom nettverket, kan du besøke Brother Solutions Center på <u>http://solutions.brother.com/</u> .

Skriveregenskaper for Windows[®] 7- og Windows Server[®] 2008 R2-brukere

Forbedre utskriftskvaliteten

Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, skriv ut en testside først (se *Skriv ut en testside* >> side 84). Hvis utskriften ser bra ut, er problemet antagelig ikke maskinens feil. Kontroller grensesnittskabelen eller test maskinen sammen med en annen datamaskin. Hvis utskriften har et kvalitetsproblem, sjekker du de følgende trinnene først. Hvis du deretter fortsatt har et problem med utskriftskvaliteten, sjekker du diagrammet nedenfor og følger anbefalingene.

Merk

Brother anbefaler ikke bruk av andre kassetter enn originale Brother-kassetter eller påfylling av brukte kassetter med toner fra andre kilder.

For høyeste utskriftskvalitet anbefaler vi papir som overholder våre spesifikasjoner. Kontroller at papir du bruker, overholder våre spesifikasjoner. (Se Godtatt papir og annet utskriftsmedie ➤➤ side 2.)

2 Kontroller at trommelenheten og tonerkassetten er riktig plassert.

Eksemple utskriftsk	er på dårlig valitet	Forslag
	ABCDEFGH	Ta ut trommelenheten og tonerkassettenheten. Hold enheten vannrett med begge hender og vugg den forsiktig fra side til side for å fordele tonerpulveret jevnt inne i kassetten.
	ABCD	Hvis LCD-skjermen indikerer Erstatt toner, sett inn en ny tonerkassett.
	abcde	>> Skifte ut tonerkassetten >> side 99
	01234	Kontroller miljøet til maskinen. Forhold slik som høy luftfuktighet og høye temperaturer kan forårsake denne utskriftsfeilen.
Falmet	>> Produktsikkerhet guide: Velg en sikker plassering for produktet	
		Hvis hele siden er for lys, kan tonersparing være slått på. Slå av Tonersparemodus i Avansert-kategorien (For Windows [®]) eller Avansert- utskriftsinnstillingene til Skriv ut innstillinger (For Macintosh) til driveren.
		Rengjør korona-tråden til trommelenheten.
		➤ Rengjøre korona-tråden ➤➤ side 114
		Sett inn en ny tonerkassett.
		>> Skifte ut tonerkassetten >> side 99
		Sett inn en ny trommelenhet.
		>> Bytte trommelenheten >> side 107

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
	Sørg for at papir du bruker overholder våre spesifikasjoner.
ABCDEEGH	>> Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2
abcdefghijk ABCD	Kontroller miljøet til maskinen. Forhold som høy temperatur og luftfuktighet kan føre til at mer bakgrunnsskyggelegging.
abcde	>> Produktsikkerhet guide: Velg en sikker plassering for produktet
01234	Sett inn en ny tonerkassett.
Grå bakgrunn	>> Skifte ut tonerkassetten >> side 99
	Sett inn en ny trommelenhet.
	>> Bytte trommelenheten >> side 107
B	Sørg for at papir du bruker overholder våre spesifikasjoner. Papir med grov overflate eller tykt papir kan forårsake dette problemet.
	Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2
В	Sørg for at du velger passende medietype i skriverdriveren.
D	Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2
D	Velg Reduser dobbeltbilde-modus i skriverdriveren.
Dobbelttrykk	>> Andre utskriftsalternativer >> side 37 (For Windows [®])
	>> Utskriftsinnstillinger >> side 61 (For Macintosh)
	Sett inn en ny trommelenhet.
	>> Bytte trommelenheten >> side 107
	Sett inn en ny tonerkassett.
	Skifte ut tonerkassetten >> side 99
	Fikseringsenheten kan være skitten. Ring Brother-forhandleren din for service
	Sørg for at papir du bruker overholder våre spesifikasjoner. Papir med grov overflate kan forårsake dette problemet.
abcdefghijk	Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2
ABCD	Rengjør korona-tråden til trommelenheten.
abcde	➤ Rengjøre korona-tråden ➤➤ side 114
01234	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
Tonerflekker	>> Bytte trommelenheten >> side 107
	Fikseringsenheten kan være skitten. Ring Brother-forhandleren din for service

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
	Sørg for at papir du bruker overholder våre spesifikasjoner.
	>> Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2
	Velg Tykt papir-modus i skriverdrivereneller bruk tynnere papir enn hva dubruker nå.
	Kontroller miljøet til maskinen. Forhold som høy luftfuktighet kan føre til ufullstendig trykk.
Lifullstandig trykk	>> Produktsikkerhet guide: Velg en sikker plassering for produktet
	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
	>> Bytte trommelenheten >> side 107
	Rengjør korona-tråden i trommelenheten ved å skyve den grønne haken. Pass på at du setter den grønne haken tilbake til utgangsposisjonen (▲).
	➤ Rengjøre korona-tråden ➤➤ side 114
	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
	>> Bytte trommelenheten >> side 107
Helt svart	
	Sørg for at papir du bruker overholder våre spesifikasjoner. Et papir med grov overflate eller tykt papir kan forårsake dette problemet.
ABCDEFGH abcdefghiik	>> Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2.
ABČĎ	Sørg for at du velger passende medietype i skriverdriveren.
abcde 01234	Problemet kan forsvinne av seg selv. Skriv ut flere sider for å løse dette problemet, spesielt hvis maskinen har stått lenge ubrukt.
Hvite linier nå tvers av siden	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
	>> Bytte trommelenheten >> side 107
	Rengjør korona-tråden inni trommelenheten.
ABCDEFGH	➤ Rengjøre korona-tråden ➤➤ side 114
abcdefghijk	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
ABCD abcde 01234	>> Bytte trommelenheten >> side 107
Linje pa tvers av siden	

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
	Kontroller miljøet til maskinen. Forhold slik som høy luftfuktighet og høye temperaturer kan forårsake dette utskriftskvalitetsproblemet.
abcdefghiik	>> Produktsikkerhet guide: Velg en sikker plassering for produktet
abcde	Hvis problemet ikke løses etter at du har skrevet ut noen få sider, setter du i en ny trommelenhet.
01204	➤ Bytte trommelenheten ➤➤ side 107
Hvite linjer, stolper eller bånd på tvers av siden	
· v	Hvis problemet ikke løses etter at du har skrevet ut noen få sider, kan det hende at det er fremmedgjenstander, som lim fra etiketter, på trommelenheten. Rengjør trommelenheten.
94 mm	>> Rengjøre trommelenheten >> side 116
94 mm	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
•	>> Bytte trommelenheten >> side 107
Hvite prikker på svart tekst og bilder med 94 mm intervaller	
94 mm 94 mm 94 mm 94 mm Svarte prikker med 94 mmintervaller	
	Hvis du bruker etikettark for laserskrivere, kan det skje at lim fra arkene klebes til OPC-trommelens overflate. Rengjør trommelenheten.
ABCDEFGH abcdefabiik	➤ Rengjøre trommelenheten ➤➤ side 116
	Sørg for at papir du bruker overholder våre spesifikasjoner.
abcde	➤ Godtatt papir og annet utskriftsmedie ➤➤ side 2
01234 Svarte tonermerker på tvers av	Ikke bruk papir som har klips eller stifter siden de vil ripe opp overflaten til trommelen.
siden	Hvis den utpakkede trommelenheten legges i direkte sollys eller vanlig lys, kan den ødelegges.
	Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkassett.
	➤ Skifte ut tonerkassetten ➤➤ side 99
	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
	>> Bytte trommelenheten >> side 107

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
	Rengjør korona-tråden i trommelenheten ved å skyve den grønne haken.
ABCDEFGH	>> Rengjøre korona-tråden >> side 114
abcdefghijk	Sørg for at den grønne fliken på korona-tråden er ved utgangsposisjonen (▲).
ABCD	Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkassett.
	>> Skifte ut tonerkassetten >> side 99
01234	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
Svarte linjer nedover siden	>> Bytte trommelenheten >> side 107
Utskrevne sider har tonerflekker nedover siden	Fikseringsenheten kan være skitten. Ring Brother-forhandleren din for service
	Sørg for at fremmedgjenstander som et revet ark, notisblokk med lim eller støv er ikke inni maskinen og rundt trommelenheten og tonerkassetten.
abcdefghijk	Tonerkassetten kan være skadet. Sett inn en ny tonerkassett.
ABČĎ	>> Skifte ut tonerkassetten >> side 99
abcde	Trommelenheten kan være skadet. Sett inn en ny trommelenhet.
01234	>> Bytte trommelenheten >> side 107
Hvite linjer nedover siden	
ABCDEFGH	Sørg for at papiret eller annet utskriftsmedie er riktig matet inn i papirmagasinet og at førerne ikke er for stramme eller for løse mot papirstabelen.
ABCD	Still inn papirførerne på riktig måte.
abcde 01234	Utskrift på vanlig papir, tynt papir eller resirkulert papir fra magasin 1 og magasin 2 >> side 8
Skjevt bilde	Hvis du bruker MP-magasinet, se Utskrift på vanlig papir, tynt papir, resirkulert papir og brev-papir fra universalmagasinet >> side 12.
	Papirmagasinet kan være for fullt.
	>> Mate inn papir og utskriftsmedie >> side 8
	Sjekk papirtypen og kvaliteten.
	>> Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2
	Sjekk for løse gjenstander som revet papir inni maskinen.
	Hvis problemet bare oppstår under tosidig utskrift, sjekker du for revet papir i dupleksmagasinet, må du sjekke at dupleksmagasinet er fullstendig satt inn og sjekke at bakdekslet er helt lukket.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
	Sjekk papirtypen og kvaliteten. Høye temperaturer og høy luftfuktighet vil krølle papiret.
ABCDEFGH abcdefghiik	>> Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2
ABČD	>> Produktsikkerhet guide: Velg en sikker plassering for produktet
abcde 01234 Krøllet eller bølget	Hvis du ikke bruker maskinen ofte, kan papiret ha ligget i papirskuffen for lenge. Snu papirbunken i papirmagasinet. Du kan også lufte papiret og rotere det 180° i papirmagasinet.
	Åpne det bakre dekselet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) for å slippe de utskrevne sidene ut på utgangsstøtten for dokumenter med forsiden opp.
	Velg modusen Redusere papirkrølling i skriverdriveren når du ikke bruker papiret vi anbefaler.
	➤ Andre utskriftsalternativer ➤➤ side 37 (For Windows [®])
	>> Utskriftsinnstillinger >> side 61 (For Macintosh)
	Sørg for at papiret er riktig matet inn.
ABCDEFGH abcdefghijk	Utskrift på vanlig papir, tynt papir eller resirkulert papir fra magasin 1 og magasin 2 >> side 8
ABČĎ	Sjekk papirtypen og kvaliteten.
abcde	➤ Godtatt papir og annet utskriftsmedie ➤➤ side 2
01234	Snu papirbunken i papirmagasinet eller roter papiret 180° i innmagasinet.
Rynker eller bretter	
	Sørg for at konvoluttene er skrevet ut med bakdekslet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) åpent.
CDEFC	 Utskrift på tykt papir, etiketter og konvolutter fra MP-magasinet side 15
, ⊐PB	Sjekk konvoluttypen og kvaliteten.
	Godtatt papir og annet utskriftsmedie >> side 2
Konvolutten krøller seg	Påse at konvolutter kun mates fra MP-magasinet.
	➤> Mate inn papir i universalmagasinet (MP-magasin) ➤> side 12
	Velg Forbedre tonerfiksering-modus i skriverdriveren.
	➤ Andre utskriftsalternativer ➤➤ side 37 (For Windows [®])
	Utskriftsinnstillinger >> side 61 (For Macintosh)
	Hvis dette valget ikke gir bra nok forbedring, kan du endre skriverdriverinnstillingen i Medietype til en tykk innstilling.
Dårlig feste	

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Forslag
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Krøllet	 Velg Redusere papirkrølling-modus i skriverdriveren. Andre utskriftsalternativer >> side 37 (For Windows[®]) Utskriftsinnstillinger >> side 61 (For Macintosh) Åpne det bakre dekselet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) for å slippe de utskrevne sidene ut på utgangsstøtten for dokumenter med forsiden opp.

Maskininformasjon

Standardinnstillinger

Maskininnstillingene har tre nivåer med standardinnstillinger; standardinnstillingene ble angitt på fabrikken før maskinen ble sendt ut.

- Nettverk (kun HL-5450DN(T))
- Standard innst.
- Tilbakestilling av innstillinger

🖉 Merk

- Du kan ikke endre de forhåndsinnstilte standardinnstillingene.
- Sidetellere kan aldri endres.

Standard nettverksinnstillinger (kun HL-5450DN(T))

Dersom du vil tilbakestille bare utskriftsserveren til standardinnstillinger (tilbakestille all nettverksinformasjon som passord og IP-adresse), gjør du som følger:

- Slå av maskinen.
- 2 Sørg for at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 3 Hold nede Go mens du vrir strømbryteren. Hold Go nede til alle LED-lampene tennes og deretter slukkes Klar LED-lampen.
- 4 Frigjør **Go**. Sørg for at alle LED-lampene er slukket.
- 5 Trykk seks ganger på Go. Kontroller at alle LED-lampene tennes som en indikasjon på at utskriftsserveren er tilbakestilt til standardinnstillingene fra fabrikken. Maskinen vil starte på nytt.

Standard innst.

Du kan tilbakestille maskinen delvis til dets standard skriverinnstillinger. Nettverksinnstillingene tilbakestilles ikke:

- Slå av maskinen.
- 2 Sørg for at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 3 Hold nede **Go** mens du vrir strømbryteren. Hold **Go** nede til alle LED-lampene tennes og deretter slukkes Klar LED-lampen.
- Frigjør Go. Sørg for at alle LED-lampene er slukket.
- 5 Trykk åtte ganger på Go. Kontroller at alle LED-lampene tennes som en indikasjon på at maskinen er tilbakestilt til standardinnstillingene fra fabrikken (utenom nettverksinnstillingene). Maskinen vil starte på nytt.

Feilsøking

Tilbakestilling av innstillinger

Denne operasjonen vil tilbakestille alle maskininnstillingene til innstillingene som ble angitt på fabrikken:

- Koble fra nettverkskabelen fra maskinen; hvis ikke vil ikke nettverksinnstillingene (som IP-adresse) bli tilbakestilt.
- 2 Slå av maskinen.
- 3 Sørg for at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 4 Hold nede **Go** mens du vrir strømbryteren. Hold **Go** nede til alle LED-lampene tennes og deretter slukkes Klar LED-lampen.
- 5 Frigjør **Go**. Sørg for at alle LED-lampene er slukket.
- 6 Trykk ti ganger på **Go**. Maskinen vil starte på nytt automatisk.

Maskinspesifikasjoner

Generelt

Modell		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT		
Skrivertype		Laser				
Utskriftsmetode		Elektrofotografisk lasers	skriver			
Minnekapasitet	Standard	64 MB				
	Valgfritt	-	1 spor: DDR2 SO-DIMM MB	M (144-pinner) opptil 256		
Strømkilde		220 - 240 V AC 50/60 H	Iz			
Strømforbruk ¹	Spissverdi	Ca. 1200 W				
(Gjennomsnittlig)	Utskrift	Ca. 665 W ved 25 °C				
	Utskrift (Stille modus)	Ca. 332 W ved 25 °C				
Klar		Ca. 4,7 W ved 25 °C				
	Dyp hvilemodus	Ca. 0,7 W	Ca. 0,6 W			
	Dvale	Ca. 0,40 W	Ca. 0,41 W			
Mål			245 375*	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
Vekt (med forbruksmateri	ell)	10,4 kg	10,5 kg	13,6 kg		

¹ USB-tilkoblinger til PC

Tillegg

Modell			HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Støynivå	Lydtrykk	Utskrift	LPAm = 59 dB (A)		
		Klar	LPAm = 34 dB (A)		
		Utskrift (Stille modus)	LPAm = 54 dB (A)		
	Lydeffekt 1 2	Utskrift	Lwad = 6,79 B (A)		
		Klar	Lwad = 4,70 B (A)		Lwad = 4,63 B (A)
		Utskrift (Stille modus)	LwAd = 6,4 B (A)		
Temperatur		Under drift	10 til 32,5 °C		
		Oppbevaring	0 til 40 °C		
Fuktighet		Under drift	20 til 80 % (uten konde	nsering)	
		Oppbevaring	10 til 90 % (uten konde	nsering)	

¹ Målt i henhold til metoden som er beskrevet i RAL-UZ122.

² Kontorutstyr med LwAd>6,30 B (A) er ikke egnet for bruk i rom hvor det hovedsakelig utføres intellektuelt arbeid. Slikt utstyr bør plasseres I separate rom på grunn av støyen som avgis.

Utskriftsmedie

Modell			HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT			
Papirinnmating ¹	Papirmagasin	Papirtype	Vanlig papir, tynt pap	Vanlig papir, tynt papir, resirkulert papir				
	(standard)	Papirstørrelse	A4, Letter, B5 (ISO/J Executive, Legal, Fo	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (lang kant), B6 (ISO), A6, Executive, Legal, Folio				
		Papirvekt	60 til 105 g/m ²					
		Maks papirkapasitet	Opptil 250 ark med 8	Opptil 250 ark med 80 g/m ² vanlig papir				
	Universalmagasin (MP-magasin)	Papirtype	Vanlig papir, tynt pap brev-papir, etikett, ko	ir, tykt papir, tykkere p nvolutt, tynne konvolu	apir, resirkulert papir, tter, tykke konvolutter			
		Papirstørrelse	Bredde: 76,2 til 215,9	Bredde: 76,2 til 215,9 mm				
			Lengde: 127,0 til 355,6 mm					
		Papirvekt	60 til 163 g/m ²					
		Maks papirkapasitet	Opptil 50 ark med 80 g/m ² vanlig papir					
	Papirmagasin2 (ekstra) ²	Papirtype	Vanlig papir, tynt pap	oir, resirkulert papir				
		Papirstørrelse	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, B6 (ISO), Executive, Legal, Folio					
		Papirvekt	60 til 105 g/m ²					
		Maks papirkapasitet	Opptil 500 ark med 80 g/m ² vanlig papir					
Papirutmating ¹	Utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned		Opptil 150 ark med 80 g/m ² vanlig papir (utmating med forsiden ned til utgangsstøtte for dokumenter med forsiden ned)					
	Utgangsstøtte f med forsiden op	or dokumenter op	Ett ark (utmating med forsiden opp til utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp)					
Tosidig	Automatisk	Papirtype	Vanlig papir, tynt papir, resirkulert papir					
	tosidig utskrift	Papirstørrelse	A4					
		Papirvekt	60 til 105 g/m ²					

¹ For etiketter anbefaler vi at du fjerner trykte sider fra utmagasinet øyeblikkelig etter at de kommer ut fra maskinen for å unngå muligheten for tilskitning.

² Magasin 2 er standard på HL-5450DNT.

Tillegg

Skriver

Modell		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT		
Automatisk 2-sidig (tosidig) utskrift		Ja				
Emulering		PCL6, BR-Script3 (PostScript [®] 3™), IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850				
Oppløsning		1200 × 1200 dpi	1200 × 1200 dpi			
		HQ1200 (2400 × 600 dpi) kvalitet				
		600 × 600 dpi				
Utskriftshastighet ¹	Enkel	Opptil 38 sider per minutt (A4-størrelse)				
	sideutskrift	Opptil 40 sider per minutt (Letter-størrelse)				
	Tosidig utskrift	Opptil 18 sider per minutt (9 ark per minutt) (A4- eller Letter-størrelse)				
Tid for første utskrift ²		Mindre enn 8,5 sekunder ved 23 °C / 230 V				

¹ Utskriftshastigheten kan avhenge av hvilken type dokument du skriver ut.

² Fra Driftsklar og standard papirmagasin

Grensesnitt

Modell	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT		
USB	Høyhastighets USB 2.0 ¹²				
	Det anbefales at du bruker en USB 2.0-kabel (Type A/B) som ikke er mer enn 2,0 meter lang.				
Ethernet ³	-	10BASE-T / 100BASE-TX			
		Bruk en gjennomgående kate trådparkabel.	gori 5 (eller høyere) tvunnet		
Parallell	IEEE 1284 Centronics (type B)	-			

¹ Maskinen din har et høyhastighets USB 2.0-grensesnitt. Maskinen kan også kobles til en datamaskin med et USB 1.1-grensesnitt.

² USB-porter fra tredjeparter støttes ikke.

³ For detaljerte nettverksspesifikasjoner, se *Nettverk (LAN)* >> side 160 og >> Brukerhåndbok for nettverket

Datamaskinkrav

Datamasking av operativs	blattform og versjon ystem	Minimum prosessorhastighet	Minimum RAM	Anbefalt RAM	Nødvendig harddiskplass	PC- grensesnitt som støttes ¹	
Windows [®] - operativsystemer	Windows [®] XP Home Edition	Intel [®] Pentium [®] II eller tilsvarende	128 MB	256 MB	80 MB	USB, 10Base-T/ 100Dasa TX/	
	Windows [®] XP Professional					(Ethernet) ² ,	
	Windows [®] XP Professional x64 Edition	64-bit (Intel [®] 64 eller AMD64) støttet CPU	256 MB	512 MB		Falailei	
	Windows Vista [®]	Intel [®] Pentium [®] 4 eller tilsvarende CPU som støtter 64-bit (Intel [®] 64 eller AMD64)	512 MB	1 GB			
	Windows [®] 7	Intel [®] Pentium [®] 4 eller tilsvarende CPU som støtter 64-bit (Intel [®] 64 eller AMD64)	1 GB (32-bit) 2 GB (64-bit)	1 GB (32-bit) 2 GB (64-bit)			
	Windows Server [®] 2003	Intel [®] Pentium [®] III eller tilsvarende	256 MB	512 MB			
	Windows Server [®] 2003 x64 Edition	64-bit (Intel [®] 64 eller AMD64) støttet CPU					
	Windows Server [®] 2008	Intel [®] Pentium [®] 4 eller tilsvarende CPU som støtter 64-bit (Intel [®] 64 eller AMD64)	512 MB	2 GB			
	Windows Server [®] 2008 R2	64-bit (Intel [®] 64 eller AMD64) støttet CPU					
Macintosh operativsystemer	OS X 10.5.8	PowerPC G4/G5 Intel [®] -prosessor	512 MB	1 GB	80 MB		
	OS X 10.6.x	Intel [®] -prosessor	1 GB	2 GB]		
	OS X 10.7.x	Intel [®] -prosessor	2 GB	2 GB]		

¹ USB-porter fra tredjeparter støttes ikke.

² Ethernet er tilgjengelig for HL-5450DN(T).

³ Parallell er tilgjengelig for HL-5440D.

For de nyeste driveroppdateringene besøker du http://solutions.brother.com/.

Viktig informasjon om valg av papir

Informasjonen i denne delen vil hjelpe deg velge papir for bruk med denne maskinen.

🖉 Merk

Hvis du bruker papir som ikke anbefales, kan det oppstå papirstopp eller feil ved papirmatingen.

Før du kjøper en stor mengde papir

Kontroller at papiret er egnet for maskinen.

Papir for vanlig kopiering

Papir er delt inn etter bruk, for eksempel papir for utskrift og papir for kopiering. Bruken angis vanligvis på papiremballasjen. Kontroller emballasjen for å finne ut om papiret er egnet for laserskrivere. Bruk papir som er egnet for laserskrivere.

Papirtykkelse

Tykkelsen på papir for vanlig bruk varierer fra land til land. Vi anbefaler at du bruker papir som veier 75 til 90 g/m², selv om denne maskinen kan håndtere papir som er tynnere eller tykkere enn dette.

Langfibret og kortfibret

Trefibrene i papiret justeres under papirproduksjonen. Papir kan deles inn i to typer, langfibret og kortfibret.

Fibrene i langfibret papir ligger parallelt i forhold til papirets langside. Fibrene i kortfibret papir ligger vinkelrett i forhold til papirets langside. Selv om mesteparten av papiret for vanlig kopiering er langfibret, finnes det også en del papir som er kortfibret. Vi anbefaler at du bruker langfibret papir i denne maskinen. Kortfibret papir er for svakt for papirtransport i maskinen.

Syreholdig papir og nøytralt papir

Papir kan deles inn i syreholdig papir og nøytralt papir.

Moderne papirproduksjonsmetoder begynte med syreholdig papir, men dette er nå erstattet med nøytralt papir siden det er mer miljøvennlig.

Du kan likevel finne mange typer syreholdig papir i resirkulert papir. Vi anbefaler at du bruker nøytralisert papir i denne maskinen.

Du kan bruke en penn for kontroll av syreholdig papir til å skille mellom syreholdig og nøytralt papir.

Utskriftsoverflaten

Det kan hende at egenskapene til forsiden og baksiden til et papirark er litt forskjellige.

Vanligvis er utskriftssiden til papiret på samme side som åpningssiden til emballasjen. Følg veiledningene på papirpakken. Utskriftssiden angis vanligvis med en pil.

Tillegg

Symbol- og tegnsett

For HP LaserJet, IBM Proprinter XL og EPSON FX-850-emuleringsmodus kan du velge symbol og tegnsett med Internett-basert styresystem (nettleser)¹ eller Ekstern skriverkonsoll.

¹ kun HL-5450DN(T)

Slik bruker du Internett-basert styring (nettleser) (kun HL-5450DN(T))

For a bruke Internett-basert styring (nettleser), følg trinnene nedenfor.



Vi anbefaler Windows[®] Internet Explorer[®] 7.0/8.0 eller Firefox[®] 3.6 for Windows[®] og Safari 4.0/5.0 for Macintosh. Påse også at JavaScript og informasjonskapsler alltid er aktivert i alle nettlesere du bruker. For å bruke en nettleser, må du vite IP-adressen til utskriftsserveren.



- Skriv inn "http://maskinens IP-adresse/" i nettleseren din. (Hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse)
 - Eksempel:

http://192.168.1.2/

🖉 Merk

- Hvis du har redigert hosts-filen på datamaskinen eller bruker DNS (Domain Name System), kan du også angi DNS-navnet til utskriftsserveren.
- For Windows[®]-brukere kan du også skrive inn NetBIOS-navnet til utskriftsserveren, siden utskriftsserveren støtter TCP/IP og NetBIOS. NetBIOS-navnet vises på siden skriverinnstillinger. NetBIOS-navnet som tilordnes, er de første 15 tegnene i nodenavnet, og som standard vises det som "BRNxxxxxxxxxx" for et kablet nettverk eller "BRWxxxxxxxxxx" for et trådløst nettverk.
- Macintosh-brukere kan ha enkel adgang til Internett-basert styring ved å klikke på maskinikonet på **Status Monitor**-vinduet.
- 3 Som standard kreves ikke passord. Tast inn et passord hvis dette er angitt og trykk på 🔁
- 4 Klikk på Skriv ut.
- 5 Velg HP LaserJet-kategorien og klikk på Font Setup. Velg et symbolsett du vil bruke fra listeboksen Symbol Set.

Slik bruker og installerer du Ekstern skriverkonsoll-programvaren

For bruk og installasjon av Ekstern skriverkonsoll-programvaren, se *Ekstern skriverkonsoll (bare Windows*[®]) ➤ side 72.

Forbruksmateriell

Modell		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT	Modellnavn
Tonerkassett	Innboks	Ca. 2000 sider A4- eller Letter-sider ¹	Ca. 3000 sider A4- eller Letter-sider ¹		-
	Standard	Ca. 3000 sider A4- eller Letter-sider ¹			TN-3330
	Høytytende	Ca. 8000 sider A4- eller Letter-sider ¹			TN-3380
Trommel Ca. 30 000 sider A4		Ca. 30 000 sider A4- e	ller Letter-sider (1 side /	jobb) ²	DR-3300

¹ Ca. kapasitet for kassetten er avklart i henhold til ISO/IEC 19752.

² Levetiden på trommelen er omtrentlig, og kan variere etter brukstype.

Nettverk (LAN)

Modell		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
LAN		-	Du kan koble maskinen din til et nettverk for nettverksutskrift. Også inkludert er Brother BRAdmin Light ¹² Nettverkstyringsprogramvare.	
Protokoller	IPv4	-	 ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS-navneløsing, DNS-løsningsprogr mDNS, LLMNR-svarer, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-server, TELNET-s HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient og -server, SN klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Pr CIFS-klient, SNTP-klient NDP, RA, DNS-løsningsprogram, mDNS, LLMNF svarer, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-server, TELNET-server, HTTP/HT server, TFTP-klient og -server, SMTP-klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print), klient, SNTP-klient 	
	IPv6	-		
Sikkerhetsprotokoller	Kablet	-	APOP, POP før SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	

¹ (For Windows[®]-brukere) Brother BRAdmin Light er tilgjengelig fra CD-ROM-en som fulgte med maskinen. (For Macintosh-brukere) Brother BRAdmin Light er tilgjengelig for nedlasting fra <u>http://solutions.brother.com/</u>.

² (For Windows[®]-brukere) Hvis du trenger mer avansert administrasjonsverktøy for skriveren, kan du bruke den nyeste versjonen av verktøyet Brother BRAdmin Professional som er tilgjengelig for nedlasting fra <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Brother-numre

Viktig

For teknisk hjelp, ring landet der du kjøpte maskinen. Samtalene må foretas innenlands.

Registrere produktet ditt

Fyll ut Brothers garantiregistreringsskjema eller registrer deg raskt og enkelt online på

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

Vanlige spørsmål (FAQs)

På Brother Solutions Center finner du all programvaren og informasjonen du trenger til maskinen. Du kan laste ned de nyeste driverne, programvaren og verktøyene samt lese vanlige spørsmål og feilsøkingstips for å få vite mer om hvordan du får mest mulig ut av Brother-produktet ditt.

http://solutions.brother.com/

Du kan se etter oppdaterte Brother-drivere her.

Kundeservice

Besøk http://www.brother.com/ for kontaktinformasjon til ditt lokale Brother-kontor.

Servicesentre

For informasjon om servicesentre i Europa, ta kontakt med ditt lokale Brother-kontor. Adresse og telefonnummer til kontorer i Europa kan finnes på <u>http://www.brother.com/</u> ved å velge ditt land.

Internett-adresser

Brothers globale nettsted: http://www.brother.com/

For vanlige spørsmål (FAQs), produktstøtte og oppdatering av drivere og verktøy: http://solutions.brother.com/

B

Stikkordliste

В

BR-Script346, 65

D

Datamaskinkrav	157
Domene	159
Dvalemodus	74, 89
Dyp hvilemodus	74, 88

Е

Emulering	15	56	5
Etiketter	, ´	15	,

F

Feilmeldinger	
Feilsøking	125, 140
dersom du har problemer	
nettverk	
papirhåndtering	
utskrift	140
Folio	
Forbruksmateriell	96, 160

G

Η

Hvilemodus		88
	-	

Κ

Kategorien Tilleggsutstyr	
Kontrollpanel	
Konvolutter	
Koronawire	

L

LED (lysemitterende diode)	73
Linux	23

Μ

Macintosh	
Manuell tosidig utskrift	
Mediespesifikasjoner	155
Minne	93, 153
Mål	153

Ν

Nedre magasin	
Nettverksprogramvare	72
Nettverktilkobling	

0

Område som ikke kan skrives ut på7

Ρ

Papir	
anbefalt	
magasinkapasitet	
mate inn	
størrelse	
type	
Papirstopp	

R

Registrere p	produktet ditt	161
Rengjøring		112

S

Servicesentre (Europa og andre land)	
Skriverdriver	
SO-DIMM	
Spesifikasjoner	153
Standardinnstillinger	
Status Monitor	
Macintosh	70
Windows [®]	53
Stille modus	
Symbol	

Stikkordliste

Т

Tegnsett	
Tonerkassett	
Tosidig (2-sidig) utskrift	
Trommelenhet	105
Tykt papir	15

U

Utskrift	
Macintosh	
BR-Script3-skriverdriver	65
Skriverdriver	
problemer	
Windows [®]	
BR-Script3-skriverdriver	
Hefteutskrift	
Skriverdriver	27
Tosidig utskrift	
Utskriftskvalitet	

V _____

Vanlig papir	2
Vannmerke	
Vedlikeholdsmeldinger	
Vekt	153
Verktøy	161