

Internt Ethernet-printernetkort og trådløst Ethernet-printernetkort til flere protokoller

NETVÆRKSBRUGSANVISNING

Denne Netværksbrugsanvisning giver nyttige informationer om indstilling af kabelbaseret og trådløst netværk samt sikkerhedsindstillinger ved hjælp af din Brother-maskine. Du kan også finde informationer om de understøttede protokoller samt detaljerede tips til fejlfinding.

For at finde grundlæggende informationer om netværk og avancerede netværksfunktioner for din Brother-maskine henvises til *Netværksintroduktion*.

For at downloade den nyeste brugsanvisning skal du besøge Brother Solutions Center på (<u>http://solutions.brother.com/</u>). Du kan også downloade de nyeste drivere og hjælpeprogrammer til din maskine, læse ofte stillede spørgsmål og tips til fejlfinding eller lære om særlige udskrivningsløsninger på Brother Solutions Center.

Definitioner af bemærkninger

Vi bruger følgende ikoner gennem hele brugsanvisningen:

	VIGTIGT angiver en potentielt farlig situation, der kan føre til dødsfald og alvorlig tilskadekomst, hvis den ikke undgås.
Bemærk!	Bemærkningerne fortæller dig, hvordan du skal reagere i en given situation, eller giver tip om, hvordan funktionsmåden fungerer med andre funktioner.

VIGTIG BEMÆRKNING

- Dette produkt er kun godkendt til brug i det land, hvor det er købt. Brug ikke dette produkt uden for det land, hvor det er købt, da det kan udgøre en overtrædelse af reglerne om trådløs telekommunikation og strøm i det pågældende land.
- Windows[®] XP i dette dokument repræsenterer Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition og Windows[®] XP Home Edition.
- Windows Server[®] 2003 i dette dokument repræsenterer Windows Server[®] 2003 og Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 i dette dokument repræsenterer Windows Server[®] 2008 og Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Vista[®] i dette dokument repræsenterer alle udgaver af Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 i dette dokument repræsenterer alle udgaver af Windows[®] 7.
- Ikke alle modeller fås i alle lande.
- Illustrationerne i denne brugsanvisning viser HL-2270DW.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	1
	Netværksfunktioner	1
	Andre netværksfunktioner	2
2	Ændring af maskinens netværksindstillinger	3
	Sådan ændrer du maskinens netværksindstillinger (IP-adresse, undernetmaske og gateway)	3
	Sådan bruger du programmet BRAdmin Light	3
	Andre hjælpeprogrammer	6
	Web Based Management (webbrowser)	6
	BRAdmin Professional 3-hjælpeprogrammet (Windows®)	6
	Web BRAdmin (Windows [®]) (Ikke tilgængelig for HL-2135W)	6
	BRPrint Auditor (Windows [®])	7
3	Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (for HL-2135W og HL-2270DW)	8
	Oversigt	8
	Oversigt for konfiguration trin for trin af det trådløse netværk	9
	For infrastrukturtilstand	9
	For Ad-hoc-tilstand	10
	Kontrol af netværk	11
	Forbundet til en computer gennem et WLAN-access point/router i netværket	11
	Forbundet til en computer med trådløs funktionalitet uden et WLAN-access point/router på	
	netværket (Ad-hoc-tilstand)	11
	Kontrol af metoden til installation af det trådløse netværk	12
	Konfiguration ved hjælp af Brother-installationsprogrammet på cd-rommen til konfigurering af	40
	Maskinen til et tradiøst netværk	12
	(kun infrastrukturtilstand)	13
	Konfiguration ved hjælp af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup til konfigurering af maskinen til	
	trådløst netværk (kun for infrastrukturtilstand)	14
	Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (for infrastrukturtilstand og Ad hoc-tilstand)	15
	Brug af Brother-installationsprogrammet på cd-rommen til konfigurering af maskinen til et	
	trådløst netværk	15
	Konfigurering ved hjælp af et-tryks-funktionen på maskinen i et trådløst netværk	15
	Ved hjælp af PIN-metode for Wi-Fi Protected Setup	18
4	Trådløs konfiguration ved hjælp af Brother-installationsprogram	
	(for HL-2135W og HL-2270DW)	21
	Før konfiguration af de trådløse indstillinger	21
	Konfigurer de trådløse indstillinger	22

5	Opsætning på kontrolpanelet	25
	Oversigt	25
	Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling	26
	Udskrivning af siden med printerindstillingerne	27
	Aktivere eller deaktivere det trådløse netværk (for HL-2135W og HL-2270DW)	28
	Udskrivning af WLAN-rapporten (for HL-2135W og HL-2270DW)	29
6	Web Based Management	30
	Oversigt	30
	Sådan konfigurerer du maskinindstillingerne ved hjælp af Web Based Management (webbrowser)	31
7	Sikkerhedsfunktioner	32
	Oversigt	32
	Sikker afsendelse af e-mail	33
	Konfiguration ved hjælp af Web Based Management (webbrowser)	33
	Afsendelse af e-mail med brugergodkendelse	33
	Sikker styring ved hjælp af BRAdmin Professional 3 (for Windows [®])	35
	Følg punkterne herunder for at bruge BRAdmin Professional 3	35
8	Fejlfinding	36
	Oversigt	36
	Identificering af dit problem	36
Α	Bilag A	42
	Understøttede protokoller og sikkerhedsfunktioner	42
В	Indeks	43

Indledning

Netværksfunktioner

Brother-maskinen kan deles af brugere på et 10/100 MB kabelbaseret eller IEEE 802.11b/g trådløst Ethernetnetværk ved hjælp af det interne printernetkort. Printernetkortet understøtter forskellige tilslutningsfunktioner og -metoder afhængigt af det anvendte styresystem på det netværk, der understøtter TCP/IP. I det nedenstående skema kan du se, hvilke netværksfunktioner og forbindelser, der understøttes af de forskellige operativsystemer.

Bemærk!

Selvom Brother-maskinen kan anvendes i både kabelbaserede og trådløse netværk, kan du kun bruge én forbindelsesmetode ad gangen.

Operativsystemer	Windows [®] 2000/XP Windows Vista [®]	Windows Server [®] 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x	
	windows 7			
Udskrivning	~	~	<i>v</i>	
BRAdmin Light				
Se side 3.	V	V	V	
BRAdmin Professional 3 ¹	~	~		
Se side 6.	•	•		
Web BRAdmin ¹²	~	~		
Se side 6.	•	•		
Web Based Management (webbrowser)	~	~	~	
Se side 30.	•	•	•	
Status Monitor	~	~	~	
Se Brugsanvisningen.	•	•	•	
Driverdistributionsguiden	~	~		
Vertikal parring	3			
Se Netværksintroduktion.	V			

¹ BRAdmin Professional 3 og Web BRAdmin er tilgængelige til download fra <u>http://solutions.brother.com/</u>.

² Ikke tilgængelig for HL-2135W.

³ Kun Windows[®] 7.

Andre netværksfunktioner

Sikkerhed

Din Brother-maskine anvender nogle af de nyeste protokoller til netværkssikkerhed og kryptering, der fås på markedet. (Se *Sikkerhedsfunktioner* på side 32.)

2

Ændring af maskinens netværksindstillinger

Sådan ændrer du maskinens netværksindstillinger (IP-adresse, undernetmaske og gateway)

Sådan bruger du programmet BRAdmin Light

Hjælpeprogrammet BRAdmin Light er beregnet til at foretage den indledende installation af netværkstilsluttede Brother-enheder. Det kan også søge efter Brother-produkter i et TCP/IP-miljø, vise status og konfigurere grundlæggende netværksindstillinger som f.eks. IP-adressen.

Installering af BRAdmin Light

- Windows[®]
 - 1 Kontroller venligst, at din maskine er TÆNDT.
 - 2 Tænd computeren. Luk alle åbne programmer, før du starter konfigurationen.
 - 3 Sæt den medfølgende cd-rom i cd-rom-drevet. Åbningsskærmbilledet vises automatisk. Hvis skærmbilledets modelnavn vises, skal du vælge din maskine. Hvis skærmen for sprog vises, skal du vælge dit sprog.
 - Hovedmenuen cd-rom vises. Klik på Installer andre drivere/hjælpeprogrammer.
 - 5 Klik på **BRAdmin Light** og følg instruktionerne på skærmen.
- Macintosh

BRAdmin Light installeres automatisk, når printerdriveren installeres. Hvis du allerede har installeret printerdriveren, behøver du ikke installere BRAdmin Light igen.

Indstilling af IP-adresse, undernetmaske og gateway ved hjælp af BRAdmin Light

Bemærk!

- Du kan downloade Brothers seneste udgave af hjælpeprogrammet BRAdmin Light fra <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- Hvis du har brug for mere avanceret maskinstyring, skal du bruge det seneste Brother BRAdmin Professional 3-hjælpeprogramsversion, der er tilgængelig som download fra <u>http://solutions.brother.com/</u>.
 Dette hjælpeprogram er kun tilgængeligt for Windows[®]-brugere.
- Hvis du anvender en firewall-funktion i antispyware- eller antivirus-programmer, kan du midlertidigt deaktivere dem. Når du er sikker på, at du kan udskrive, skal du konfigurere software-indstillingerne i henhold til instruktionerne.
- Nodenavn: Nodenavnet vises i det aktuelle vindue for BRAdmin Light. Standardnodenavnet for printernetkortet i maskinen er "BRNxxxxxxxxx" for et kabelbaseret netværk eller "BRWxxxxxxxxx" for et trådløst netværk. ("xxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse / Ethernet-adresse.)
- Standardadgangskoden til Brother-printernetkortet er "access".

Ændring af maskinens netværksindstillinger

Start BRAdmin Light.

■ Windows[®]

Klik på Start / Alle programmer¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

- ¹ **Programmer** for brugere af Windows[®] 2000
- Macintosh

Dobbeltklik på Mac OS X eller Macintosh HD (startdisk) / Bibliotek / Printers / Brother / Hjælpeprogrammer / BRAdmin Light.jar-filen.

- 2 BRAdmin Light søger nu automatisk efter nye enheder.
- Dobbeltklik på den ukonfigurerede enhed.



Macintosh



🖉 Bemærk!

Windows[®]

- Hvis printernetkortets fabriksindstillinger er valgt og uden en DHCP/BOOTP/RARP-server, vises enheden som Ikke konfigureret på BRAdmin Light-skærmen.
- Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen (Ethernet-adressen) ved at udskrive siden med printerindstillinger. Du kan få oplysninger om, hvordan du udskriver siden med printerindstillinger, ved at se Udskrivning af siden med printerindstillingerne på side 27.

4 Vælg STATIC fra Boot-metode. Indtast IP-adresse, Undernetsmaske og Gateway (om nødvendigt) for dit printernetkort.

2

Windows® Macintosh Konfigurer TCP-/IP-adresse ● ○ ● Konfigurer TCP-/IP-adresse Boot-metode Netværk Boot-metode STATIC O AUTO O DHCP ● STATIC ODHCP O BOOTP ORARP OBOOTP 192.168.1.2 IP-adresse Undernetsmaske 255.255.255.0 IP-adresse 192.168.0.5 192.168.1.254 Gateway Undernetsmaske 255.255.255.0 <u>G</u>ateway 192.168.0.1 OK Annuller OK Annuller Hjælp

5 Klik på **OK**.

6 Hvis IP-adressen er konfigureret korrekt, vises Brother-printernetkortet på listen over enheder.

Andre hjælpeprogrammer

Din Brother-maskine har følgende hjælpeprogrammer ud over BRAdmin Light. Du kan ændre dine netværksindstillinger ved hjælp af disse hjælpeprogrammer.

Web Based Management (webbrowser)

Du kan bruge en standardwebbrowser til at ændre printernetkortets indstillinger ved hjælp af HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Se Sådan konfigurerer du maskinindstillingerne ved hjælp af Web Based Management (webbrowser) på side 31.)

BRAdmin Professional 3-hjælpeprogrammet (Windows[®])

BRAdmin Professional 3 er et hjælpeprogram til mere avanceret styring af netværkstilsluttede Brotherenheder. Dette hjælpeprogram kan søge efter Brother-produkter på dit netværk og vise enhedsstatus i et letlæseligt Explorer-lignende vindue, der skifter farve afhængigt af hver enheds status. Du kan konfigurere netværks- og enhedsindstillingerne og har mulighed for at opdatere enhedens firmware fra en computer med Windows[®] på dit LAN.

BRAdmin Professional 3 kan også logge aktiviteten af Brother-enheder på dit netværk og eksportere loggens data i formaterne HTML, CSV, TXT eller SQL.

Brugere, der ønsker at overvåge lokalt tilsluttede printere, skal installere Print Auditor Client-programmet på klientcomputeren. Dette hjælpeværktøj gør det muligt at overvåge maskiner, der er tilsluttet en klientcomputer via USB eller en parallelforbindelse, ved hjælp af BRAdmin Professional 3.

For mere information og download af software skal du besøge os på http://solutions.brother.com/.

🖉 Bemærk!

- Brug venligst den nyeste version af hjælpeprogrammet BRAdmin Professional 3, der er tilgængelig som download fra <u>http://solutions.brother.com/</u>. Dette hjælpeprogram er kun tilgængeligt for Windows[®]-brugere.
- Hvis du anvender en firewall-funktion i antispyware- eller antivirus-programmer, kan du midlertidigt deaktivere dem. Når du er sikker på, at du kan udskrive, skal du aktivere programmet igen.
- Nodenavn: Nodenavnet for hver enkelt Brother-enhed på netværket vises i BRAdmin Professional 3. Standardnodenavnet for printernetkortet er "BRNxxxxxxxxxx" for et kabelbaseret netværk eller "BRWxxxxxxxxxx" for et trådløst netværk. ("xxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse / Ethernetaddresse.)

Web BRAdmin (Windows[®]) (Ikke tilgængelig for HL-2135W)

Web BRAdmin er et hjælpeprogram til administrering af netværksforbundne Brother-enheder. Dette hjælpeprogram kan søge efter Brother-produkter på dit netværk, vise status og konfigurere netværksindstillinger.

I modsætning til hjælpeprogrammet BRAdmin Professional 3 – som kun er beregnet til Windows[®] – kan Web BRAdmin-serverprogrammet anvendes fra en klientcomputer med en webbrowser, som understøtter JRE (Java Runtime Environment). Ved at installere serverhjælpeprogrammet Web BRAdmin på en computer med

IIS¹ kan administratorer ved hjælp af en webbrowser logge på Web BRAdmin-serveren, som derefter kommunikerer med selve enheden.

2

For mere information og download af software skal du besøge os på http://solutions.brother.com/.

¹ Internet Information Server 4.0 eller Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

BRPrint Auditor (Windows[®])

Programmet BRPrint Auditor har overvågningsfunktioner for lokalt tilsluttede maskiner som Brotherværktøjerne til netværksstyring. Dette hjælpeprogram gør det muligt for en klientcomputer at indsamle oplysninger om brug og status fra Brother-maskiner, der er tilknyttet via USB eller en parallelforbindelse. BRPrint Auditor kan herefter videresende disse oplysninger til en anden computer på netværket, hvis denne har BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin 1.45 eller højere (ikke tilgængelig for HL-2135W) installeret. Dette gør det muligt for administratoren at kontrollere emner, som f.eks. sidetælling, toner- og tromlestatus samt firmware-version. Ud over at kunne rapportere til Brother-programmer til netværksstyring kan dette program sende en e-mail med oplysninger om brug og status direkte til en foruddefineret e-mailadresse i CSV- eller XML-filformat (SMTP-mail skal være understøttet). Hjælpeprogrammet BRPrint Auditor understøtter også e-mailmeddelelser til rapportering om advarsler og fejl.

3

Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (for HL-2135W og HL-2270DW)

Oversigt

For at tilslutte maskinen til et trådløst netværk anbefaler vi at følge trinene i *Hurtig installationsvejledning* ved hjælp af Brother installationsprogrammet på den cd-rom, som følger med maskinen. Ved hjælp af denne metode kan du let tilslutte maskinen til det trådløse netværk.

Læs venligst dette kapitel om flere metoder til at konfigurere de trådløse netværksindstillinger. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om TCP/IP-indstillinger, skal du se *Sådan ændrer du maskinens netværksindstillinger* (*IP-adresse, undernetmaske og gateway*) på side 3.

🖉 Bemærk!

 Placer Brother-maskinen så tæt på WLAN-access point'et/routeren som muligt, og sørg for, at der står mindst muligt i vejen for at opnå optimal dokumentudskrivning hver dag. Hvis der er store genstande og vægge mellem de to enheder eller interferens fra andet elektronisk udstyr, kan det påvirke dataoverførselshastigheden for dokumenter.

Det kan derfor betyde, at en trådløs forbindelse ikke er den optimale metode for alle typer dokumenter og anvendelsesområder. Hvis du udskriver store filer som f.eks. flersidede dokumenter med både tekst og store illustrationer, kan du eventuelt overveje at vælge kabelbaseret Ethernet for at opnå hurtigere dataoverførsel, eller USB for at opnå den hurtigste gennemkørselstid.

- Selvom Brother-maskinen kan anvendes i både kabelbaserede og trådløse netværk, kan du kun bruge én forbindelsesmetode ad gangen.
- For at kunne konfigurere de trådløse indstillinger skal du kende netværksnavnet: (SSID, ESSID) og netværksnøglen. Hvis du bruger et trådløst virksomhedsnetværk, skal du også kende bruger-id og adgangskode.

Oversigt for konfiguration trin for trin af det trådløse netværk

For infrastrukturtilstand



Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (for HL-2135W og HL-2270DW)



Kontrol af netværk

Forbundet til en computer gennem et WLAN-access point/router i netværket (infrastrukturtilstand)



- 1 WLAN-access point/router
- 2 Trådløs netværksmaskine (din maskine)
- 3 Computer med trådløs kapacitet tilsluttet WLAN-access point'et/routeren
- 4 Kabelbaseret computer uden trådløs kapacitet tilsluttet WLAN-access point'et/routeren med et netværkskabel

Forbundet til en computer med trådløs funktionalitet uden et WLAN-access point/router på netværket (Ad-hoc-tilstand)

Denne type netværk har ikke et centralt WLAN-access point/router. Hver trådløs klient kommunikerer direkte med hinanden. Når Brothers trådløse maskine (din maskine) er en del af dette netværk, modtager den alle udskriftsjob direkte fra den computer, der sender udskriftsdataene.



- 1 Trådløs netværksmaskine (din maskine)
- 2 Computer med trådløs kapacitet
- 🖉 Bemærk!

Vi garanterer ikke for forbindelsen til trådløse netværk med Windows Server[®]-produkter i Ad-hoc-tilstand.

Kontrol af metoden til installation af det trådløse netværk

Der er tre metoder til at konfigurere din trådløse netværksmaskine. Ved hjælp af Brother installationsprogrammet på cd-rom (anbefales), tilstanden trådløs installation med et-tryk eller PIN-metoden for Wi-Fi Protected Setup. Opsætningsproceduren varierer afhængigt af, hvilket netværk du bruger.

Konfiguration ved hjælp af Brother-installationsprogrammet på cd-rommen til konfigurering af maskinen til et trådløst netværk

Vi anbefaler, at du anvender Brother-installationsprogrammet på den cd-rom, der følger med maskinen. Når du anvender dette program, kan du nemt koble maskinen til det trådløse netværk og installere den netværkssoftware og printerdriver, du skal bruge for at kunne udføre konfigurationen af maskinen til et trådløst netværk. Du bliver ledt igennem af en vejledning på skærmen, indtil du kan bruge den trådløse Brother-netværksmaskine. **Du skal kende de trådløse netværksindstillinger, før du fortsætter med installationen.**

Konfiguration ved hjælp af automatisk trådløs installation (anbefales)

Hvis dit trådløse access point/router (A) understøtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) eller AOSS™, kan du ved hjælp af Brother-installationsprogrammet let konfigurere maskinen uden at kende dine trådløse netværksindstillinger.



¹ Trykknapkonfiguration

Midlertidig konfiguration ved hjælp af et USB- eller netværkskabel

Du kan midlertidigt bruge et USB- eller netværkskabel til at konfigurere din Brother-maskine ved hjælp af denne metode.

Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (for HL-2135W og HL-2270DW)

Du kan fjernkonfigurere maskinen fra en computer, der også er tilkoblet netværket ved hjælp af et USBkabel (A)¹.



- ¹ Du kan konfigurere maskinens trådløse indstillinger ved hjælp af et USB-kabel, der midlertidigt er tilsluttet en kabelbaseret eller trådløs computer.
- (For HL-2270DW) Hvis der er en Ethernet-hub eller -router på samme netværk som WLAN-access point'et (A), kan du midlertidigt tilslutte din hub eller router til maskinen ved hjælp af et netværkskabel (B). Du kan derefter konfigurere maskinen fra en computer på netværket.



Konfigurering ved hjælp af et-tryks-funktionen på maskinen i et trådløst netværk (kun infrastrukturtilstand)

Hvis din trådløse access point/router (A) understøtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) eller AOSS™, kan du konfigurere maskinen uden brug af en computer.



Konfiguration ved hjælp af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup til konfigurering af maskinen til trådløst netværk (kun for infrastrukturtilstand)

Hvis dit WLAN-access point/router (A) understøtter Wi-Fi Protected Setup, kan du også konfigurere ved hjælp af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup.

Tilslutning når dit WLAN-access point/routeren (A) fungerer dobbelt som registrator¹.



■ Tilslutning med en anden enhed (C), f.eks. en computer, som registrator ¹.



Registratoren er en enhed, der styrer det trådløse LAN.

1

Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (for infrastrukturtilstand og Ad hoc-tilstand)

• VIGTIGT!

- Hvis Brother-maskinen skal tilsluttes et netværk, anbefaler vi, at du kontakter systemadministratoren før installation. Du skal kende de trådløse netværksindstillinger, før du fortsætter med installationen.
- Hvis du tidligere har konfigureret de trådløse indstillinger for maskinen, skal du nulstille printerkortet til fabriksindstilling (se *Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling* på side 26).

Brug af Brother-installationsprogrammet på cd-rommen til konfigurering af maskinen til et trådløst netværk

For installation henvises til Hurtig installationsvejledning.

Konfigurering ved hjælp af et-tryks-funktionen på maskinen i et trådløst netværk

Hvis dit trådløse WLAN-access point/router understøtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) eller AOSS[™], kan du let konfigurere maskinen uden at kende de trådløse netværksindstillinger. Din Brother-maskine har en enkelttryksfunktion til trådløs indstilling. Denne funktion registrerer, hvilken tilstand dit WLAN-access point/router bruger til enkelttrykskonfiguration (Wi-Fi Protected Setup eller AOSS[™]). Ved at trykke på en knap på dit WLAN-access point/routeren og maskinen kan du indstille de trådløse netværks- og sikkerhedsindstillinger. Se Brugsanvisningen til den trådløse WLAN-access point/router for at få oplysninger om, hvordan du får adgang til enkelttrykstilstanden.

¹ Trykknapkonfiguration

🖉 Bemærk!

Routere eller access point, der understøtter Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™, er angivet med de nedenfor viste symboler.



Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (for HL-2135W og HL-2270DW)

Konfiguration af den trådløse maskine ved hjælp af trådløs installation med enkelttryk

- 1 Sørg for, at ledningen er sat i.
- 2) Tænd maskinen, og vent, til den er klar.
- 3 Tryk på knappen til trådløs opsætning, der sidder på maskinens bagside, i mindre end 2 sekunder som vist på illustrationen nedenfor. Dette bringer maskinen i tilstanden trådløs installation med enkelttryk. Denne funktion registrerer automatisk, hvilken tilstand dit WLAN-access point/router bruger til enkelttrykskonfiguration (Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™).



🖉 Bemærk!

- Brug en spids genstand som f.eks. en kuglepen til at trykke på knappen.
- Hvis du trykker på knappen i 3 sekunder eller derover, skifter maskinen til PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup-tilstand. Se *Ved hjælp af PIN-metode for Wi-Fi Protected Setup* på side 18.
- 4 Maskinen starter tilstanden trådløs installation med enkelttryk. Maskinen vil søge efter et WLAN-access point, der understøtter Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™, i 2 minutter.
- Indstil dit WLAN-access point/router til Wi-Fi Protected Setup- eller AOSS™-tilstand, afhængig af, hvad WLAN-access point'et/routeren understøtter. Se brugsanvisningen, der fulgte med WLAN-access point'et/routeren.



6 Vent, indtil Ready lysdioden på maskinen indikerer Tilsluttet. Lysdioden Ready tændes i 5 minutter. (Se tabellen nedenfor) Denne indikation betyder, at maskinen har oprettet forbindelse til WLAN-access point'et/routeren. Du kan nu bruge maskinen i et trådløst netværk.

Hvis lysdioden indikerer Intet Acc.Point (se tabellen nedenfor), har maskinen ikke registreret WLANaccess point'et/routeren på netværket. Sørg for at anbringe Brother-maskinen så tæt som muligt på WLAN-access point'et/routeren med så få forhindringer imellem som muligt og prøv at begynde fra igen. Hvis samme meddelelse indikeres igen, skal du stille printernetkortet tilbage til fabriksindstilling og prøve igen. Se *Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling* på side 26 for at få oplysninger om nulstilling.

Hvis lysdioden indikerer Tilslutningsfejl (se tabellen nedenfor), har maskinen registreret mere end 2 WLAN-access points/routere på netværket med Wi-Fi Protected Setup- eller AOSS™-tilstanden slået til. Sørg for, at kun ét WLAN-access point/router har Wi-Fi Protected Setup- eller AOSS™-tilstanden slået til, og prøv at begynde fra ③ igen.

A WLAN report (WLAN-rapport) vil også blive udskrevet med tilslutningsstatus. Hvis der er en fejlkode på den udskrevne rapport henvises til Fejlfinding i *Hurtig installationsvejledning*.

Lysdioder	WLAN- indstilling ¹	Tilslutter WPS/AOSS™ ¹	Tilsluttet ²	Tilslutnings fejl ³	Intet Acc.Point ³	Tilsl	utnings	sfejl ⁴
Toner (gul)	*	*	0	0	0	0		0
Drum (gul)	0	*	0	0	.	0	\leftrightarrow	0
Error (orange)	0	0	0	- ` .	- ` .	- \		0
Ready (grøn)	0	0	•	0	0	0		0

Lysindikationer ved brug af trådløs installation med enkelttryk

¹ Lysdioden blinker (tændes i 0,2 sekund og slukkes i 0,1 sekund).

² Lysdioden tændes i 5 minutter.

³ Lysdioden blinker (tændes i 0,1 sekund og slukkes i 0,1 sekund) i 30 sekunder.

⁴ Lysdioden blinker 10 gange og slukkes derefter i et halvt sekund. Dette mønster gentages 20 gange.



Du har nu afsluttet den trådløse opsætning. For at installere printerdriveren skal du vælge "Installer printerdriver" fra cd-rom'ens menu.

3

Ved hjælp af PIN-metode for Wi-Fi Protected Setup

Hvis dit WLAN-access point/router understøtter Wi-Fi Protected Setup (PIN-metode), kan du konfigurere maskinen let. PIN-metoden (Personal Identification Number) er en af de tilslutningsmetoder, der er udviklet af Wi-Fi Alliance[®]. Ved at indtaste en PIN-kode, der er oprettet af en tilmeldt enhed (din maskine), i registratoren (en enhed, som styrer det trådløse LAN), kan du indstille WLAN-netværksindstillinger og sikkerhedsindstillingerne. Se Brugsanvisningen til dit WLAN-access point/routeren for at få oplysninger om, hvordan du får adgang til Wi-Fi Protected Setup-tilstanden.



På routere eller access points, der understøtter Wi-Fi Protected Setup, kan du se nedenstående symbol.



Konfiguration af den trådløse maskine ved hjælp af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup

9 VIGTIGT!

Hvis Brother-maskinen skal tilsluttes dit netværk, anbefaler vi, at du kontakter systemadministratoren før installation.

1 Sørg for, at ledningen er sat i.

- 2 Tænd maskinen, og vent, til den er klar.
- 3 Tryk på knappen til trådløs opsætning, der sidder på maskinens bagside, i mindst 3 sekunder som vist på illustrationen nedenfor.



Bemærk!

Brug en spids genstand som f.eks. en kuglepen til at trykke på knappen.

⁴ Maskinen udskriver et ark papir med en ottecifret PIN-kode og begynder at søge efter et WLAN-access point/router i 5 minutter.

Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (for HL-2135W og HL-2270DW)

- 5 Brug af en computer, der er tilsluttet netværket, og indtast http://access_point_ip_address/i din browser. (Hvor access_point_ip_address er IP-adressen for den enhed, der bruges som registrator¹). Gå til indstillingsguiden for WPS (Wi-Fi Protected Setup), og indtast PIN-koden fra den udskrevne side i registratoren, og følg vejledningen på skærmen.
 - ¹ Registratoren er normalt WLAN-access point'et/routeren.

🖉 Bemærk!

Indstillingssiden varierer afhængigt af WLAN-access point'ets/routerens fabrikat. Der henvises til de instruktioner, der fulgte med WLAN-access point'et/routeren.

Windows Vista[®]/Windows[®] 7

Hvis du bruger din computer som registrator, skal du følge disse trin:

🖉 Bemærk!

- For at bruge en Windows Vista[®] eller Windows[®] 7-computer som registrator skal du forhåndsregistrere den i dit netværk. Der henvises til de instruktioner, der fulgte med WLAN-access point'et/routeren.
- Hvis du bruger Windows[®] 7 som en registrator, kan du installere printerdriveren efter den trådløse konfigurering ved at følge instruktionerne på skærmen. Hvis du ønsker at installere den fuldstændige pakke med driver og software, skal du følge trinene i *Hurtig installationsvejledning* for at installere denne.
 - 1 (Windows Vista[®])

Tryk på knappen 👩 og derefter på Netværk.

(Windows[®] 7)

Tryk på knappen 🚱 og derefter på Enheder og printere.

(Windows Vista[®])
 Klik på Tilføj en trådløs enhed.

(Windows[®] 7) Klik på **Tilføj en enhed**.

- 3 Vælg din maskine og tryk på Næste.
- 4 Indtast PIN-koden fra den udskrevne side, og klik på Næste.
- 5 Vælg det netværk, du ønsker at oprette forbindelse til, og klik på **Næste**.

```
6 Klik på Luk.
```

19

6 Vent, indtil Ready lysdioden på maskinen indikerer Tilsluttet. Lysdioden Ready tændes i 5 minutter. (Se tabellen nedenfor) Denne indikation betyder, at maskinen har oprettet forbindelse til WLAN-access point'et/routeren. Du kan nu bruge maskinen i et trådløst netværk.

Hvis lysdioden indikerer Tilslutningsfejl (se tabellen nedenfor), har maskinen ikke oprettet forbindelse til WLAN-access point'et/routeren eller den indtastede PIN-kode er ugyldig. Sørg for, at du indtaster den korrekte PIN-kode og prøv at begynde fra ③ igen. Hvis samme meddelelse indikeres igen, skal du stille printernetkortet tilbage til fabriksindstilling og prøve igen. Se *Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling* på side 26 for at få oplysninger om nulstilling.

Hvis lysdioden indikerer Intet Acc.Point (se tabellen nedenfor), har maskinen ikke registreret WLANaccess point'et/routeren på netværket. Sørg for at anbringe Brother-maskinen så tæt som muligt på WLAN-access point'et/routeren med så få forhindringer imellem som muligt og prøv at begynde fra igen. Hvis samme meddelelse indikeres igen, skal du stille printernetkortet tilbage til fabriksindstilling og prøve igen. Se *Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling* på side 26 for at få oplysninger om nulstilling.

A WLAN report (WLAN-rapport) vil også blive udskrevet med tilslutningsstatus. Hvis der er en fejlkode på den udskrevne rapport henvises til Fejlfinding i *Hurtig installationsvejledning*.

Lysdioder	WLAN-indstilling ¹	Tilsluttet ²	Tilslutningsfejl ³	Intet Acc.Point ³
Toner (gul)	.	0	0	0
Drum (gul)	0	0	0	*
Error (orange)	0	0	.	*
Ready (grøn)	0		0	0

Lysindikationer ved brug af trådløs installation med enkelttryk

¹ Lysdioden blinker (tændes i 0,2 sekund og slukkes i 0,1 sekund).

² Lysdioden tændes i 5 minutter.

³ Lysdioden blinker (tændes i 0,1 sekund og slukkes i 0,1 sekund) i 30 sekunder.



Du har nu afsluttet den trådløse opsætning. For at installere printerdriveren skal du vælge "Installer printerdriver" fra cd-rom'ens menu.

Trådløs konfiguration ved hjælp af Brother-installationsprogram (for HL-2135W og HL-2270DW)

Før konfiguration af de trådløse indstillinger

VIGTIGT!

4

- Følgende instruktioner vil installere Brother-maskinen i et netværksmiljø ved hjælp af Brotherinstallationsprogrammet, der kan findes på den cd-rom, der fulgte med maskinen.
- Hvis du tidligere har konfigureret de trådløse indstillinger for maskinen, skal du nulstille printernetkortet til fabriksindstilling. (se Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling på side 26.)
- Hvis du anvender en firewall-funktion i antispyware- eller antivirus-programmer, kan du midlertidigt deaktivere dem. Når du er sikker på, at du kan udskrive, skal du aktivere din firewall igen.
- Du skal midlertidigt bruge et USB- eller et Ethernet-kabel (LAN) (for HL-2270DW) under konfigurationen.
- Du skal kende de trådløse netværksindstillinger, før du fortsætter med installationen.

Sørg for at tage noter om alle aktuelle indstillinger, som f.eks. SSID'en, kanalen, godkendelsen og krypteringen af trådløst netværksmiljø. Hvis du ikke kender dem, skal du kontakte netværksadministratoren eller producenten af dit WLAN-access point/routeren.

Trådløs konfiguration ved hjælp af Brother-installationsprogram (for HL-2135W og HL-2270DW)

Konfigurer de trådløse indstillinger

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi, at du skriver indstillingerne ned for det trådløse netværk. Du har behov for disse informationer, når du fortsætter med konfigurationen. Kontroller og noter de aktuelle indstillinger for det trådløse netværk.

Netværksnavn: (SSID, ESSID)

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringsmetode	Netværksnøgle
Infrastruktur	Åbent system	INGEN	—
		WEP	
	Delt nøgle	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	
Ad-hoc	Åbent system	INGEN	—
		WEP	

¹ TKIP er kun understøttet for WPA-PSK.

Eksempel:

Netværksnavn: (SSID, ESSID)	
HELLO	

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringsmetode	Netværksnøgle
Infrastruktur	WPA2-PSK	AES	12345678

Sæt den medfølgende cd-rom i cd-rom-drevet.

(Windows[®])

1 Åbningsskærmbilledet vises automatisk.

Vælg din maskine og dit sprog.

2 Hovedmenuen cd-rom vises. Tryk på Installer printerdriver.

Bemærk!

- Hvis vinduet ikke vises, skal du bruge Windows[®] Explorer til at aktivere programmet Start.exe fra rodmappen på Brother-cd-rommen.
- Når vinduet Brugerkontokontrol vises, (Windows Vista[®]) skal du trykke på Tillad.
 - (Windows[®] 7) skal du trykke på Ja.
 - 3 Når Licensaftale-vinduet vises, skal du trykke på Ja, hvis du accepterer licensaftalen.

Trådløs konfiguration ved hjælp af Brother-installationsprogram (for HL-2135W og HL-2270DW)

- 4 Vælg Trådløs netværkstilslutning og tryk på Næste.
- 5 Vælg Brother peer-to-peer-netværksprinter eller Netværksdelt printer og tryk på Næste.
- 6 Hvis du vælger **Netværksdelt printer**, skal du vælge maskinkøen på skærmen **Søger efter en printer**, og dernæst trykke på **OK**.

🖉 Bemærk!

Kontakt administratoren, hvis du ikke er sikker på maskinens placering eller navn på netværket.

7 Vælg den passende Firewall-indstilling på skærmen **Firewall/antivirus registreret**, og tryk på **Næste**.

(Macintosh)

- 1 Åbningsskærmbilledet vises automatisk. Tryk på **Start Here OSX**. Vælg din maskine og tryk på **Næste**.
- 2 Vælg Trådløs netværkstilslutning og tryk på Næste.
- 3 Vælg Ja, mit AccesPoint understøtter WPS eller AOSS, og jeg vil gerne bruge det. eller Nej og tryk på Næste.

Hvis du vælger Nej, har du mulighed for at konfigurere den trådløse indstilling på tre forskellige måder.

- Midlertidig brug af et USB-kabel
- Midlertidig brug af et Ethernet -kabel (LAN) (for HL-2270DW)
- Brug af Ad-hoc-tilstand

Bemærk!

For brugere af Ad-hoc-opsætning:

- Hvis du får en meddelelse om at genstarte computeren efter ændring af de trådløse indstillinger, skal du genstarte computeren, gå tilbage til trin 2.
- Du kan midlertidigt ændre computerens trådløse indstillinger.

(Windows[®] 7)

- 1 Tryk på knappen **1** og derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Tryk på knappen Netværk og internet og derefter på ikonet Netværks-og delingscenter.
- 3 Tryk på Opret forbindelse til et netværk .
- 4 SSID'en for den trådløse maskine vises på listen. Vælg SETUP og tryk på Opret forbindelse.
- 5 På skærmen Netværks-og delingscenter (efter at ikonet Identificerer er blevet ændret til ikonet Netværket er ikke identificeret) skal du trykke på Trådløs netværksforbindelse (SETUP).
- 6 Tryk på knappen **Detaljer...** og bekræft derefter skærmen **Detaljer om netværksforbindelse**. Der kan gå et par minutter, før IP-adressen ændres fra 0.0.0.0 til 169.254.x.x på skærmen (hvor x.x er tal mellem 1 og 254).

Trådløs konfiguration ved hjælp af Brother-installationsprogram (for HL-2135W og HL-2270DW)

(Windows Vista[®])

- 1 Tryk på knappen 🥵 og derefter på Kontrolpanel.
- 2 Tryk på knappen **Netværk og internet** og derefter på **Netværks-og delingscenter** og ikonet for delingscenteret.
- 3 Tryk på Opret forbindelse til et netværk.
- 4 SSID'en for den trådløse printer vises på listen. Vælg SETUP og tryk på Opret forbindelse.
- 5 Tryk på Opret forbindelsen alligevel og derefter på Luk.
- 6 Tryk på Vis status for Trådløs netværksforbindelse (SETUP).
- 7 Tryk på **Detaljer...** og bekræft skærmen **Detaljer om netværksforbindelse**. Der kan gå et par minutter, før IP-adressen ændres fra 0.0.0.0 til 169.254.x.x på skærmen (hvor x.x er tal mellem 1 og 254).

(Windows[®] XP SP2)

- 1 Tryk på Start og derefter på Kontrolpanel.
- 2 Tryk på ikonet Netværks- og internetforbindelser.
- 3 Tryk på ikonet Netværksforbindelser.
- 4 Vælg og højreklik på Trådløs netværksforbindelse. Tryk på Vis trådløse netværk, der er tilgængelige.
- 5 SSID'en for den trådløse printer vises på listen. Vælg SETUP og tryk på Opret forbindelse.
- 6 Kontroller status for **Trådløs netværksforbindelse**. Der kan gå et par minutter, før IP-adressen ændres fra 0.0.00 til 169.254.x.x på skærmen (hvor x.x er tal mellem 1 og 254).

(Macintosh)

- **1** Tryk på statusikonet for AirPort i menubjælken.
- 2 Vælg SETUP fra pop-up-menuen.
- 3 Det trådløse netværk er nu tilsluttet.

Følg vejledningen på skærmen for at konfigurere de trådløse indstillinger.



Når du er færdig med den trådløse opsætning, kan du fortsætte med at installere printerdriveren. Tryk på Næste i installationsdialogen og følg skærminstruktionerne.

5

Opsætning på kontrolpanelet

Oversigt



På maskinens kontrolpanel, kan du foretage følgende:

Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling

Se Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling på side 26.

Udskrive printerens indstillinger

Se Udskrivning af siden med printerindstillingerne på side 27.

Aktivere eller deaktivere det trådløse netværk

SeAktivere eller deaktivere det trådløse netværk (for HL-2135W og HL-2270DW) på side 28.

Ę

Nulstille netværksindstillingerne til fabriksindstilling

Du kan stille printernetkortet tilbage til fabriksindstillinger (alle oplysninger nulstilles som f.eks. oplysninger om adgangskode og IP-adresse).

Bemærk!

- Denne funktion nulstiller alle indstillinger for kabelbaseret og trådløst netværk til fabriksindstillinger.
- Du kan også stille printernetkortet tilbage til fabriksindstilling ved hjælp af BRAdmin-programmerne eller Web Based Management (webbrowser). (Du kan få flere oplysninger ved at se Andre hjælpeprogrammer på side 6.)
- Sluk for maskinen.
- 2 Sørg for, at frontklappen er lukket, og at stikket er sat i stikkontakten.
- 3 Hold Go nede, mens du tænder afbryderen. Hold Go nede, indtil alle lysdioder lyser, hvorefter lysdioden Ready slukkes.
- 4 Slip **Go**. Kontroller, at alle lysdioderne slukkes.
- 5 Tryk på **Go** seks gange. Kontroller, at alle lysdioderne lyser for at angive, at printernetkortet er blevet stillet tilbage til standardindstillingerne. Maskinen vil genstarte.

Udskrivning af siden med printerindstillingerne

🖉 Bemærk!

Nodenavn: Nodenavn vises på siden med printerindstillinger. Standardnodenavnet for printernetkortet er "BRNxxxxxxxxxxx" for et kabelbaseret netværk eller "BRWxxxxxxxxxx" for et trådløst netværk. (*xxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse / Ethernet-adresse.)

Siden med printerindstillinger udskriver en liste med alle de aktuelle printerindstillinger, herunder netværkets printernetkorts indstillinger for printernetkortet.

Du kan udskrive siden med printerindstillinger på maskinen via Go.



2 Tænd maskinen, og vent, til den er klar.

3 Tryk på **Go** tre gange inden for 2 sekunder. Maskinen udskriver siden med printerindstillinger.

🖉 Bemærk!

Hvis IP Address på siden med printerindstillinger viser 0.0.0.0, skal du vente i et minut og forsøge igen.

Aktivere eller deaktivere det trådløse netværk (for HL-2135W og HL-2270DW)

Hvis du ønsker at aktivere/deaktivere det trådløse netværk (deaktiveret er standard), skal du følge disse trin:

- 1 Sørg for, at ledningen er sat i.
- 2 Tænd maskinen, og vent, til den er klar.
- 3 Hold **Go** nede i 10 sekunder. Slip **Go**, når maskinen udskriver en netværkskonfigurationsside med angivelse af de aktuelle netværksindstillinger.

Bemærk!

Hvis du slipper Go, inden der er gået 10 sekunder, vil maskinen udskrive, hvis du har genudskrivningsdata.

4 Læs teksten til højre for IEEE 802.11b/g i afsnittet Node Type. Active betyder, at den trådløse indstilling er aktiveret, og Inactive betyder, at den trådløse indstilling er deaktiveret.



🖉 Bemærk!

Du kan aktivere/deaktivere det trådløse netværk ved hjælp af BRAdmin-programmerne eller Web Based Management (webbrowser). (Du kan få flere oplysninger ved at se Andre hjælpeprogrammer på side 6.)

Udskrivning af WLAN-rapporten (for HL-2135W og HL-2270DW)

WLAN report (WLAN-rapport) udskriver en rapport om din maskines trådløse status. Hvis der opstår en fejl med den trådløse forbindelse, skal du kontrollere fejlkoden på den udskrevne rapport i forhold til afsnittet Fejlfinding i *Hurtig installationsvejledning*.

Du kan udskrive WLAN report (WLAN-rapport) ved hjælp af Go på maskinen.

- **1** Sørg for, at frontklappen er lukket, og at stikket er sat i stikkontakten.
- 2 Tænd maskinen, og vent, til den er klar.

3 Tryk på **Go** fem gange inden for fire sekunder. Maskinen udskriver WLAN report (WLAN-rapport).

6

Web Based Management

Oversigt

Du kan bruge en standardwebbrowser til at styre din maskine ved hjælp af HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Med webbrowseren kan du indhente følgende oplysninger om dit netværk fra maskinen.

- Statusoplysninger for maskine
- Ændre netværksindstillinger som f.eks. oplysninger om TCP/IP
- Oplysninger om maskinens og printernetkortets programversion
- Ændre konfigurationsoplysninger for netværk og maskine

🖉 Bemærk!

Vi anbefaler Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (eller nyere) eller Firefox 3.0 (eller nyere) for Windows[®] og Safari 3.0 (eller nyere) for Macintosh. Sørg også for, at JavaScript og Cookies altid er aktiveret, uanset hvilken browser du bruger. Hvis du bruger en anden webbrowser, skal du kontrollere, at den er kompatibel med HTTP 1.0 og HTTP 1.1.

Du skal bruge TCP/IP-protokollen på dit netværk og have programmeret en gyldig IP-adresse for printernetkortet og computeren.

Sådan konfigurerer du maskinindstillingerne ved hjælp af Web Based Management (webbrowser)

Du kan bruge en standardwebbrowser til at ændre printernetkortets indstillinger ved hjælp af HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



Start din webbrowser.

- Indtast "http://maskinens IP-adresse/" i din browser (hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).
 - Eksempel:

http://192.168.1.2/



- · Hvis du bruger et Domain Name System eller har aktiveret et NetBIOS-navn, kan du indtaste et andet navn, som f.eks. "Shared Printer", i stedet for IP-adressen.
 - · Eksempel:

http://Shared Printer/

Hvis du har aktiveret et NetBIOS-navn, kan du også bruge nodenavnet.

Eksempel:

http://brnxxxxxxxxx/

NetBIOS-navnet kan findes på siden med printerindstillinger. (For at lære at udskrive siden med printerindstillinger henvises til Udskrivning af siden med printerindstillingerne på side 27.)

- Macintosh-brugere kan desuden få nem adgang til systemet Web Based Management ved at klikke på maskinikonet på skærmen Status Monitor. Se Brugsanvisningen for mere information.
- 3 Tryk på Netværkskonfiguration.
- 4) Indtast et brugernavn og en adgangskode. Standardbrugernavnet er "admin" og standardadgangskoden er "access".
- 5 Tryk på **OK**.
 - Du kan nu ændre printernetkortets indstillinger.

🖉 Bemærk!

Hvis du har ændret protokolindstillingerne, skal printeren genstartes, efter at du har trykket på Submit, for at få konfigurationen til at træde i kraft.

Sikkerhedsfunktioner

Oversigt

Der findes i dag mange sikkerhedstrusler mod dit netværk og de data, der sendes via det. Din Brothermaskine anvender nogle af de nyeste protokoller til netværkssikkerhed og kryptering, der fås på markedet i dag. Disse netværksfunktioner kan integreres i din overordnede plan for netværkssikkerhed og være med til at beskytte dine data samt forhindre uautoriseret adgang til maskinen. Dette kapitel beskriver, hvordan du konfigurerer dem.

Du kan konfigurere følgende sikkerhedsfunktioner:

- Sikker afsendelse af e-mail (se Sikker afsendelse af e-mail på side 33.)
- Sikker styring ved hjælp af BRAdmin Professional 3 (for Windows[®]) (se Sikker styring ved hjælp af BRAdmin Professional 3 (for Windows[®]) på side 35.)



Vi anbefaler at deaktivere FTP- og TFTP-protokollerne. Adgang til maskinen via disse protokoller er ikke sikker. (Hvis du vil vide, hvordan du skal konfigurere protokolindstillingerne, skal du se Sådan konfigurerer du maskinindstillingerne ved hjælp af Web Based Management (webbrowser) på side 31.)

Sikker afsendelse af e-mail

Konfiguration ved hjælp af Web Based Management (webbrowser)

Du kan konfigurere funktionen til afsendelse af sikker e-mail (for meddelelser og rapporter) ved brug af brugergodkendelse på skærmen Web Based Management.

- 1 Start din webbrowser.
- 2 Indtast "http://printerens IP-adresse/" i din browser (hvor "printerens IP-adresse" er printerens IP-adresse).
 - Eksempel:

http://192.168.1.2/

- 3 Tryk på Netværkskonfiguration.
- 4 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Standardbrugernavnet er "**admin**" og standardadgangskoden er "**access**".
- 5 Tryk på Configure Protocol.
- 6 Tryk på Advanced Setting for POP3/SMTP, og kontroller at status for POP3/SMTP er Enable.
- 7 Du kan konfigurere **POP3/SMTP**-indstillingerne på denne side.
- Bemærk!
- Se Hjælp-teksten i Web Based Management for at få flere oplysninger.
- Du kan også kontrollere, om e-mail-indstillingerne er korrekte efter konfigurationen, ved at sende en teste-mail.

8 Tryk på **Submit** efter konfigurationen. Dialogboksen til konfigurering af Test-E-mail Send vises.

9 Følg instruktionerne på skærmen, hvis du ønsker at teste funktionen med de aktuelle indstillinger.

Afsendelse af e-mail med brugergodkendelse

Maskinen understøtter funktionerne POP before SMTP og SMTP-AUTH til afsendelse af e-mail via en e-mailserver, der kræver brugergodkendelse. Disse metoder forhindrer en uautoriseret bruger i at få adgang til email-serveren. Du kan bruge Web Based Management, BRAdmin Professional 3 og Web BRAdmin (ikke tilgængelig for HL-2135W) til at konfigurere disse indstillinger. Du kan bruge metoderne POP before SMTP og SMTP-AUTH til e-mail-meddelelser og e-mail-rapporter.

Indstillinger for e-mail-serveren

Indstillingerne for SMTP-godkendelse skal svare til indstillingerne for en af e-mail-serverne. Kontakt din netværksadministrator eller din internetudbyder (ISP) for at få oplysninger om konfigurationen af e-mail-serveren.

Du skal også markere **SMTP-AUTH** for **SMTP Server Authentication Method** for at aktivere SMTP-servergodkendelse.

SMTP-indstillinger

- Du kan ændre SMTP-portnummeret ved hjælp af Web Based Management. Dette er praktisk, hvis din ISP (internetudbyder) anvender servicen "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)".
- Ved at ændre SMTP-portnummeret til et specifikt nummer, som din ISP bruger til SMTP-serveren (f.eks. port 587), vil du være i stand til at sende en e-mail via SMTP-serveren.
- Hvis du kan bruge både POP before SMTP og SMTP-AUTH, anbefaler vi, at du bruger SMTP-AUTH.
- Hvis du vælger POP before SMTP som godkendelsesmetode for SMTP-serveren, skal du konfigurere POP3-indstillingerne. Du kan om nødvendigt også bruge APOP-metoden.

Sikker styring ved hjælp af BRAdmin Professional 3 (for Windows[®])

Følg punkterne herunder for at bruge BRAdmin Professional 3

- Vi anbefaler kraftigt, at du bruger den seneste version af BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin (ikke tilgængelig for HL-2135W), der kan hentes fra adressen <u>http://solutions.brother.com/</u>. Hvis du bruger en ældre version af BRAdmin¹ til at styre dine Brother-maskiner, er brugergodkendelsen ikke sikker.
- Hvis du vil forhindre adgang til maskinen fra ældre versioner af BRAdmin¹, skal du deaktivere adgangen fra ældre versioner af BRAdmin¹ fra Advanced Setting for SNMP på siden Configure Protocol ved hjælp af Web Based Management (webbrowser). (Se Sådan konfigurerer du maskinindstillingerne ved hjælp af Web Based Management (webbrowser) på side 31.)
- Hvis du styrer en blandet gruppe af ældre printernetkort² og det nye printernetkort med BRAdmin Professional 3, anbefaler vi, at du bruger forskellige adgangskoder til hver gruppe. Dette vil sikre, at sikkerheden bliver fastholdt på de nye printernetkort.
- ¹ BRAdmin Professional ældre end version 2.80, Web BRAdmin ældre end version 1.40, BRAdmin Light for Macintosh ældre end version 1.10
- ² NC-2000-serien, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Fejlfinding

Oversigt

8

I dette kapitel beskrives, hvordan du løser typiske netværksproblemer, der kan opstå under brugen af Brother-maskinen. Hvis du stadig ikke kan løse problemet efter at have læst dette kapitel, skal du besøge Brother Solutions Center på adressen: <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Identificering af dit problem

Kontroller, at følgende emner er konfigureret, før du læser dette afsnit.

Kontroller først følgende:	
At strømledningen er korrekt sat i og Brother-maskinen er tændt.	
Access point (for trådløst), router eller hub er tændt og knappen "link" blinker.	
Al beskyttende emballage er blevet fjernet fra maskinen.	
Tonerpatron og tromleenhed er installeret korrekt.	
At for-/bagsider er helt lukket.	
At der er lagt papir korrekt i papirbakken.	
(For kabelbaseret netværk:) At der er sat et netværkskabel sikkert i Brother-maskinen og routeren eller hubben.	

Ud fra nedenstående liste skal du gå til siden med den respektive løsning

- Jeg kan ikke gøre opsætningen med konfigurering af det trådløse netværk færdig. (Se side 36.)
- Brother-maskinen kan ikke findes på netværket under installering af printerdriveren. (Se side 37.)
- Brother-maskinen kan ikke udskrive over netværket. (Se side 38.)
- Brother-maskinen kan ikke findes på netværket selv efter installering. (Se side 38.)
- Jeg anvender sikkerhedssoftware. (Se side 40.)
- Jeg ønsker at kontrollere, om mine netværksenheder virker korrekt. (Se side 41.)

Jeg kan ikke gøre opsætningen med konfigurering af det trådløse netværk færdig.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er dine trådløs sikkerhedsindstillinger korrekte (SSID/netværksnøgle)?	trådløs	Bekræft igen og vælg de korrekte sikkerhedsindstillinger.
		 Producentens navn eller modelnummeret for WLAN-access point'et/routeren kan bruges som standard sikkerhedsindstilling.
		 Der henvises til de instruktioner, der fulgte med dit WLAN-access point/routeren for mere information om, hvordan du finder sikkerhedsindstillingerne.
		 Spørg producenten af dit WLAN-access point/routeren, din internetudbyder eller din netværksadministrator.
		For mere information om hvad SSID og netværksnøglen er, henvises til SSID, netværksnøgle og kanaler i Netværksintroduktion.

Jeg kan ikke gøre opsætningen med konfigurering af det trådløse netværk færdig. (Fortsat)

Spørgsmål	Interface	Løsning
Anvender du filtrering af MAC-adresse?	trådløs	Bekræft MAC-adressen på den Brother-maskine, der skal tillades i filteret. Du kan finde MAC-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. (Du kan få oplysninger om, hvordan du udskriver siden med printerindstillinger, ved at se <i>Udskrivning af siden med printerindstillingerne</i> på side 27.)
Er dit WLAN-access point/router i stealth-	trådløs	Du skal indtaste det korrekte SSID-navn eller den korrekte netværksnøgle manuelt.
tilstand? (udsender ikke SSID)		Kontroller SSID-navnet eller netværksnøglen i de instruktioner, der fulgte med dit WLAN-access point/routeren, og konfigurer opsætningen af det trådløse netværk igen. (Du kan få flere oplysninger ved at se Konfigurer de trådløse indstillinger på side 22.)
Jeg har kontrolleret og prøvet alt det ovenstående, men jeg kan stadig ikke gøre den trådløse konfiguration færdig. Er der andet, jeg kan gøre?	trådløs	Brug værktøj til reparation af netværksforbindelse. Se Brother-maskinen kan ikke udskrive over netværket. Brother-maskinen kan ikke findes på netværket selv efter installering. på side 38.

Brother-maskinen kan ikke findes på netværket under installering af printerdriveren.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Anvender du	kabelbase	Vælg i installationsdialogen at søge efter Brother-maskinen igen.
sikkerhedssoftware?	ret/trådløs	Tillad adgang, når sikkerhedsprogrammets advarselsmeddelelse vises under installeringen af printerdriveren.
		Du kan få flere oplysninger om sikkerhedssoftware ved at se Jeg anvender sikkerhedssoftware. på side 40.
Er din Brother-maskine placeret for langt fra WLAN-access point'et/routeren?	trådløs	Anbring din Brother-maskine cirka 1 meter fra WLAN-access point'et/routeren, når du konfigurerer indstillingerne for det trådløse netværk.
Er der nogen forhindringer (f.eks. vægge eller møbler) mellem din maskine og WLAN-access point'et/routeren?	trådløs	Flyt din Brother-maskine til et sted uden forhindringer eller nærmere til WLAN-access point'et/routeren.
Er der en trådløs computer, en Bluetooth-understøttet enhed, en mikroovn eller en digital trådløs telefon i nærheden af Brother- maskinen eller WLAN- access point'et/routeren?	trådløs	Flyt alle dine enheder væk fra Brother-maskinen eller WLAN-access point'et/routeren.

Brother-maskinen kan ikke udskrive over netværket. Brother-maskinen kan ikke findes på netværket selv efter installering.

Interface	Løsning
kabelbase ret/trådløs	Se Jeg anvender sikkerhedssoftware. på side 40.
kabelbase	Bekræft IP-adresse og undernetmaske
ret/trådløs	Bekræft at IP-adresse og undernetmaske for både computer og Brother- maskinen er korrekte, og at de findes på samme netværk. For mere information om bekræftelse af IP-adresse og undernetmaske henvises til netværksadministratoren eller Brother Solution Center på <u>http://solutions.brother.com/</u> .
	 (Windows[®]) Bekræft IP-adressen og undernetmasken ved hjælp af værktøjet til reparation af netværksforbindelse.
	Brug værktøjet til reparation af netværksforbindelse til at ordne Brother- maskinens netværksindstillinger. Programmet vil tildele den korrekte IP-adresse og undernetmaske.
	For at bruge værktøjet til reparation af netværksforbindelse skal du spørge netværksadministratoren om detaljer og dernæst følge nedenstående trin:
	Bemærk!
	 (Windows[®] 2000 Professional/XP/XP Professional x64
	Edition/Windows Vista [®] /Windows [®] 7) Du skal logge på med administratorrettigheder.
	 Kontroller, at Brother-maskinen er tændt og forbundet til det samme netværk som din computer.
	Interface kabelbase ret/trådløs kabelbase ret/trådløs

Brother-maskinen kan ikke udskrive over netværket. Brother-maskinen kan ikke findes på netværket selv efter installering. (Fortsat)

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er din Brother-maskine tildelt en tilgængelig IP- adresse?	kabelbase ret/trådløs	 (Windows[®] 2000/XP, Windows Server[®] 2003/2008) Tryk på knappen Start, Alle programmer (Programmer for Windows[®] 2000), Tilbehør og Windows Stifinder og dernæst Denne computer.
		(Windows Vista [®] /Windows [®] 7)
		Tryk på knappen 🚱 og Computer .
		2 Dobbeltklik på Lokal disk (C:), Programmer eller Programmer (x86), Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe for at køre programmet.
		Bemærk!
		Hvis vinduet Brugerkontokontrol vises,
		(Windows Vista [®]) skal du trykke på Fortsæt .
		(Windows [®] 7) skal du trykke på Ja .
		3 Følg vejledningen på skærmen.
		4 Kontroller diagnosen ved a udskrive siden med printerindstillinger.
		Bemærk!
		Værktøjet til reparation af netværksforbindelse vil starte automatisk, hvis du markerer Aktiver reparationsværktøjet til netværksforbindelse fra fanen Valg på Status Monitor. Dette anbefales ikke, hvis netværksadministratoren har indstillet IP-adressen til at være statisk, da det automatisk vil ændre IP-adressen.
		Hvis den korrekte IP-adresse og undernetmaske stadig ikke er tildelt, selv efter brug af værktøj til reparation af netværksforbindelse, skal du kontakte netværksadministratoren eller besøge Brother Solution Center på <u>http://solutions.brother.com/</u> .
Fejlede dit forrige udskrivningsjob?	kabelbase ret/trådløs	Hvis det fejlede udskrivningsjob stadig er i computerens udskriftskø, skal du slette det.
		Dobbeltklik på printerikonet i følgende mappe og vælg dernæst Annuller alle dokumenter i menuen Printer:
		(Windows [®] 2000)
		Start, Indstillinger og dernæst Printere.
		(Windows [®] XP)
		Start og Printere og faxenheder.
		(Windows Vista [®])
		🚳, Kontrolpanel, Hardware og lyd og dernæst Printere.
		(Windows [®] 7)
		😨, Enheder og printere og dernæst Printere og faxenheder.

Brother-maskinen kan ikke udskrive over netværket. Brother-maskinen kan ikke findes på netværket selv efter installering. (Fortsat)

Spørgsmål	Interface	Løsning
Bliver Brother-maskinen tilsluttet netværket ved hjælp af trådløs funktionalitet?	trådløs	Udskriv WLAN report (WLAN-rapport) for at bekræfte status for den trådløse forbindelse. (For oplysninger om udskrivning henvises til Udskrivning af WLAN-rapporten (for HL-2135W og HL-2270DW) på side 29.)
		Hvis der er en fejlkode på den udskrevne WLAN-rapport henvises til <i>Fejlfinding</i> i <i>Hurtig installationsvejledning</i> .
		Se Brother-maskinen kan ikke findes på netværket under installering af printerdriveren. på side 37.
Jeg har kontrolleret og prøvet alt det ovenstående, men Brother-maskinen kan dog ikke udskrive. Er der andet, jeg kan gøre?	kabelbase ret/trådløs	Afinstaller printerdriveren og installer den igen.

Jeg anvender sikkerhedssoftware.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Valgte du at acceptere advarslen i sikkerhedsdialogen under installering af printerdriveren, programmernes opstartsproces eller ved brug af udskrivningsfunktionerne?	kabelbase ret/trådløs	 Hvis du ikke accepterede sikkerhedsadvarslen, kan det være, at din firewall blokerer adgangen. Nogle sikkerhedsprogrammer kan blokere adgangen uden først at vise en sikkerhedsadvarsel. For at tillade adgang henvises til instruktionerne for dit sikkerhedssoftware eller til softwareproducenten. Bemærk! Tillad adgang, når sikkerhedsprogrammets advarselsmeddelelse om at blokere programmer vises under installeringen af printerdriveren. BrYNsvc.exe Brother Status Monitor (Network) Generic Host Process f Setup.exe Spooler SubSysytem App
Jeg ønsker at kende til det nødvendige portnummer til indstillingerne for sikkerhedssoftware.	kabelbase ret/trådløs	 Følgende portnumre anvendes af Brother-netværksfunktionerne: Netværksudskrivning → portnummer 137 / protokol UDP BRAdmin Light → portnummer 161 / protokol UDP For detaljer om at åbne porten henvises til instruktionerne for sikkerhedssoftwaren eller producenten.

Jeg ønsker at kontrollere, om mine netværksenheder virker korrekt.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er din Brother-maskine, dit access point/routeren eller din netværks-hub tændt?	kabelbase ret/trådløs	Kontroller, at du har bekræftet alle instruktioner i <i>Kontroller først følgende:</i> på side 36.
Hvor kan jeg finde Brother- maskinens netværksindstillinger, som f.eks. IP-adressen?	kabelbase ret/trådløs	Udskrive siden med printerindstillinger. Se Udskrivning af siden med printerindstillingerne på side 27.
Hvordan kan jeg kontrollere linkstatus for Brother-	kabelbase ret/trådløs	Udskriv siden med printerindstillinger og kontroller, at Ethernet Link Status eller Wireless Link Status er Link OK .
maskinen?		Hvis Link Status viser Link Down eller Failed to Associate , skal du starte forfra fra <i>Kontroller først følgende:</i> på side 36.
Kan du "pinge" Brother- maskinen fra din	kabelbase ret/trådløs	Prøv at pinge Brother-maskinen fra din computer ved hjælp af IP-adressen eller nodenavnet.
computer?		■ Handlingen lykkedes → Din Brother-maskine virker korrekt og er forbundet til det samme netværk som din computer.
		■ Handlingen lykkedes ikke → Din Brother-maskine er ikke forbundet til det samme netværk som din computer.
		(Windows [®]) Spørg netværksadministratoren og brug værktøjet til reparation af netværksforbindelse til automatisk at ordne IP-adressen og undernetmasken. For at få detaljer om værktøj til reparation af
		netværksforbindelse henvises til (Windows [®]) Bekræft IP-adressen og undernetmasken ved hjælp af værktøjet til reparation af netværksforbindelse. i Er din Brother-maskine tildelt en tilgængelig IP- adresse? på side 38.
		(Macintosh) Bekræft, at IP-adresse og undernetmaske er indstillet korrekt. Se Bekræft IP-adresse og undernetmaske i Er din Brother-maskine tildelt en tilgængelig IP-adresse? på side 38.
Er din Brother-maskine tilsluttet det trådløse netværk?	kabelbase ret/trådløs	Udskriv WLAN report (WLAN-rapport) for at bekræfte status for den trådløse forbindelse. (For oplysninger om udskrivning henvises til Udskrivning af WLAN-rapporten (for HL-2135W og HL-2270DW) på side 29.)
		Hvis der er en fejlkode på den udskrevne WLAN-rapport henvises til Fejlfinding i <i>Hurtig installationsvejledning.</i>
Jeg har kontrolleret og prøvet alt det ovenstående, men jeg har dog stadig problemer. Er der andet, jeg kan gøre?	kabelbase ret/trådløs	Der henvises til de instruktioner, der fulgte med dit WLAN-access point/routeren for mere information om SSID og netværksnøglen og indstil dem korrekt. For at få detaljer om SSID og netværksnøglen henvises til Er din SSID korrekt? og Er din netværksnøgle korrekt? i <i>Jeg kan ikke gøre</i> <i>opsætningen med konfigurering af det trådløse netværk færdig.</i> på side 36.

Bilag A

A

Understøttede protokoller og sikkerhedsfunktioner

Interface	Ethernet ¹	10/100BASE-TX
	Trådløs ²	IEEE802.11b/g (infrastrukturtilstand/Ad-hoc-tilstand)
Netværk (almindeligt)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS / NetBIOS- navnefortolkning, DNS-resolver, mDNS, LLMNR-responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port9100, IPP, FTP-server, SNMPv1 / v2c, HTTP-server, TFTP-klient og -server, SMTP-klient, ICMP, LLTD- responder, WebServices (Print)
	Protokol (IPv6)	NDP, RA, DNS-resolver, mDNS, LLMNR-responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port9100, IPP, FTP-server, SNMPv1 / v2c, HTTP-server, TFTP-klient og -server, SMTP-klient, ICMPv6, LLTD- responder, WebServices (Print)
Netværk (sikkerhed)	Kabelbaseret ¹	APOP, POP før SMTP, SMTP-AUTH
	Trådløs ²	WEP 64 / 128 bit, WPA-PSK (TKIP / AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP før SMTP, SMTP-AUTH
Netværk (trådløst)	Trådløs certificering ²	Wi-Fi Certification Mark License, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS-logo

¹ For HL-2250DN og HL-2270DW

² For HL-2135W og HL-2270DW

B Indeks

Α

Ad-hoc-til	stand	10,	11
AOSS™			12

В

BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional 3	1, 6, 35
Brother installationsprogrammet	
Brother Solutions Center	3, 6
BRPrint Auditor	7

D

Duis se adi e taile sati e a e su si el e a	
Driveraistributionsguiden	 I

Ε

et-tryks-funktion	13, 15
F	
Fabriksindstillinger	
н	
Hyper Text Transfer Protocol	6
I	
Infrastrukturtilstand	11
Μ	
MAC-adresse	3, 6, 27
Ν	
Nulstille netværksindstillingerne	
0	
Operativsystemer	1
Ρ	
PBC	12, 13

S

Siden med printerindstillinger	27
SMTP-AUTH	33
Status Monitor	1

Т

	Trådløst netværk		8
--	------------------	--	---

V

W

Web Based Management (webbrowser)	1, 6
Web BRAdmin	1, 6
Webbrowser (HTTP)	6
Wi-Fi Protected Setup	12, 13, 18
WLAN-rapport	29, 41