# brother.

Intern flerprotokolls Ethernet utskriftsserver og trådløs Ethernet utskriftsserver

# BRUKERHÅNDBOK FOR NETTVERKET

Denne Brukerhåndbok for nettverket gir nyttig informasjon om kablete og trådløse nettverksinnstillinger og sikkerhetsinnstillinger ved bruk av Brother-maskinen din. Du kan også finne protokollinformasjon som er støttet og detaljerte feilsøkingstips.

For å finne grunnleggende informasjon om nettverk og avanserte nettverksfunksjoner til Brother-maskinen, se *Nettverksordlisten*. For å laste ned siste manual, besøk Brother Solutions Center på (<u>http://solutions.brother.com/</u>). Du kan også laste ned siste drivere og verktøy for maskinen din, lese FAQ og feilsøkingstips eller lære mer om spesielle utskriftsløsninger fra Brother Solutions Center.

# Definisjoner på merknader

Vi bruker følgende ikoner i hele denne brukermanualen:

	VIKTIG indikerer en potensiell farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlige skader.
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.

## VIKTIG MERKNAD

- Dette produktet er kun godkjent for bruk i landet der det er kjøpt. Produktet må ikke brukes utenfor landet der det ble kjøpt, da dette kan være i strid med regelverket for trådløs kommunikasjon og strømnettverket for det landet.
- Windows<sup>®</sup> XP i dette dokumentet representerer Windows<sup>®</sup> XP Professional, Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition og Windows<sup>®</sup> XP Home Edition.
- Windows Server<sup>®</sup> 2003 i dette dokumentet representerer Windows Server<sup>®</sup> 2003 og Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition.
- Windows Server<sup>®</sup> 2008 i dette dokumentet representerer Windows Server<sup>®</sup> 2008 og Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2.
- Windows Vista<sup>®</sup> i dette dokumentet representerer alle utgavene av Windows Vista<sup>®</sup>.
- Windows<sup>®</sup> 7 i dette dokumentet representerer alle utgavene av Windows<sup>®</sup> 7.
- Noen modeller er ikke tilgjengelige i alle land.
- Illustrasjonene i denne brukermanualen viser HL-2270DW.

# Innholdsfortegnelse

1	Innledning	1
	Egenskaper for nettverksfunksjoner	1
	Andre nettverksfunksjoner	2
2	Endre nettverksinnstillingene til maskinen	3
	Hvordan endre nettverksinnstillingene til maskinen	
	(IP-adresse, nettverksmaske og gateway)	3
	Bruke verktøyet BRAdmin Light	3
	Andre styringsverktøy	6
	Internett-basert styring (nettleser)	6
	Verktøyet BRAdmin Professional 3 (Windows®)	6
	Web BRAdmin (Windows $^{ m (B)}$ ) (Ikke tilgjengelig for HL-2135W)	6
	BRPrint Auditor (Windows <sup>®</sup> )	7
3	Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-2135W og HL-2270DW)	8
	Oversikt	
	Trinn-for-trinn-skiema for trådløs nettverkskonfigurasion	9
	For infrastrukturmodus	9
	For Ad-hoc-modus	10
	Bekreft ditt nettverksmiljø	11
	Koblet til en datamaskin med et WLAN-tilgangspunkt i nettverket (infrastrukturmodus)	11
	Koblet til en datamaskin som er klar for trådløs drift uten et WLAN-tilgangspunkt/ruter i nettverke	t 11
	Rekreft ditt oppsettmetoden for ditt trådløse nettverk	12
	Konfigurasion ved å bruke Brothers installasionsprogram på CD-ROM til å konfigurere maskinen	
	din for et trådløst nettverk.	12
	Konfigurasjon ved å bruke automatisk trådløs (ett-trykks) innstillingsmodus til å konfigurere	
	maskinen for et trådløst nettverk (kun infrastrukturmodus)	13
	Konfigurasjon ved hjelp av PIN-metoden for Wi-Fi Protected Setup for å konfigurere maskinen	
	din for et trådløst nettverk (kun infrastrukturmodus)	14
	Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (for infrastrukturmodus og ad-hoc-modus)	15
	Ved å bruke Brothers installasjonsprogram på CD-ROM-en til å konfigurere maskinen for et	
	trådløst nettverk	15
	Bruke automatisk trådløs (ett-trykks) innstillingsmodus til å konfigurere maskinen din for et	
	trådløst nettverk	15
	Bruke PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup	18
4	Trådløs konfigurasjon ved å bruke Brother installasjonsprogram	
	(For HL-2135W og HL-2270DW)	21
	Før konfigurering av de trådløse innstillingene	21
	Konfigurere trådløse innstillinger	22
5	Kontrollpaneloppsett	25
	Oversikt	25
	Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene	<u>2</u> 5 26
		20

	Skriver ut skriverinnstillingssiden	27
	Aktivere eller deaktivere det trådløse nettverket (For HL-2135W og HL-2270DW)	28
	Skrive ut WLAN-rapport (For HL-2135W og HL-2270DW)	29
6	Internett-basert styring	30
	Oversikt	30
	Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)	31
7	Sikkerhetsfunksjoner	32
	Oversikt	32
	Sende en e-post på en sikker måte	33
	Konfigurasjon ved å bruke Internett-basert styring (nettleser)	33
	Sende en e-post med brukergodkjenning	33
	Secure Management ved å bruke BRAdmin Professional 3 (Windows <sup>®</sup> )	35
	For å bruke BRAdmin Professional 3 på en sikker måte, må du følge punktene nedenfor	35
8	Feilsøking	36
	Oversikt	36
	Identifisering av problemet	36
Α	Tillegg A	42
	Protokoller som støttes og sikkerhetsfunksjoner	42
в	Stikkordliste	43

## Egenskaper for nettverksfunksjoner

Brother-maskinen kan deles på et 10/100 MB kablet eller IEEE 802.11b/g trådløst Ethernet-nettverk som bruker den interne utskriftsserveren for nettverket. Utskriftsserveren støtter forskjellige funksjoner og metoder for tilkobling avhengig av operativsystemet du kjører på et nettverk som støtter TCP/IP. Det følgende diagrammet viser hvilke nettverksegenskaper og -tilkoblinger som støttes av hvert enkelt operativsystem.

#### Merk

Selv om Brother-maskinen kan brukes i både et kablet og trådløst nettverk, kan kun en tilkoblingsmetode brukes samtidig.

Operativsystemer	Windows <sup>®</sup> 2000/XP Windows Vista <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7	Windows Server <sup>®</sup> 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x	
Utskrift	~	~	~	
BRAdmin Light				
Se side 3.	L L	V	V	
BRAdmin Professional 3 <sup>1</sup>	~	~		
Se side 6.		•		
Web BRAdmin <sup>1 2</sup>	~	~		
Se side 6.		•		
Internett-basert styring (nettleser)		~	~	
Se side 30.	•	•		
Status Monitor	~	~	~	
Se Brukermanual.	•	•	<b>v</b>	
Veiviser for driverdistribusjon	<b>v</b>	~		
Vertikal paring				
Se Nettverksordliste.	<b>v</b>			

<sup>1</sup> BRAdmin Professional 3 og Web BRAdmin er tilgjengelig som en nedlasting fra <u>http://solutions.brother.com/</u>.

<sup>2</sup> Ikke tilgjengelig for HL-2135W.

 $^3$  Kun Windows<sup>®</sup> 7.

### Andre nettverksfunksjoner

#### Sikkerhet

Din Brother-maskin har noen av de nyeste nettverkssikkerhetsfunksjonene og krypteringsprotokollene som er tilgjengelige. (Se Sikkerhetsfunksjoner på side 32.)

# Endre nettverksinnstillingene til maskinen

# Hvordan endre nettverksinnstillingene til maskinen (IP-adresse, nettverksmaske og gateway)

#### Bruke verktøyet BRAdmin Light

BRAdmin Light er et verktøy for første installasjon av de Brother-nettverkstilkoblede enhetene. Den kan også søke etter Brother-produkter i et TCP-IP-nettverk, se statusen og konfigurere grunnleggende nettverksinnstillinger, som IP-adresse.

#### Installere BRAdmin Light

- Windows<sup>®</sup>
  - Sørg for at maskinen er PÅ.
  - 2 Slå på datamaskinen. Lukk eventuelle applikasjoner som kjøres før konfigurasjonen.
  - 3 Sett CD-ROM-en som fulgte med inn i CD-ROM-stasjonen. Åpningsvinduet vises automatisk. Dersom skjermbildet for modellnavn vises, velg maskinen din. Hvis skjermbildet for språk vises, velg språket ditt.
  - 4 Hovedmenyen til CD-ROM-en vil vises. Klikk på Installer andre drivere el. verktøy.
  - 5 Klikk på **BRAdmin Light** og følg instruksjonene på skjermen.
- Macintosh

BRAdmin Light vil bli installert automatisk når du installerer skriverdriveren. Hvis du allerede har installert skriverdriven, trenger du ikke installere BRAdmin Light igjen.

#### Angi IP-adresse, nettverksmaske og gateway ved å bruke BRAdmin Light

#### 🖉 Merk

- Du kan laste ned siste versjon av verktøyet BRAdmin Light fra http://solutions.brother.com/.
- Hvis du krever mer avansert skriveradministrasjon, bruk den siste versjonen av verktøyet BRAdmin Professional 3 som er tilgjengelig som en nedlasting fra <u>http://solutions.brother.com/</u>. Dette verktøyet er kun tilgjengelig for Windows<sup>®</sup>-brukere.
- Hvis du bruker en brannmurfunksjon, antispionprogram eller antivirusprogram, deaktiver disse midlertidig. Når du er sikker på at du kan skrive ut, konfigurerer du programvareinnstillingene ved å følge instruksjonene.
- Nodenavn: Nodenavnet vises i gjeldende vindu av BRAdmin Light. Standard nodenavn for utskriftsserveren i maskinen er "BRNxxxxxxxxx" for et kablet nettverk eller "BRWxxxxxxxxx" for et trådløst nettverk. ("xxxxxxxxxxx" er MAC-adressen / Ethernet-adressen til maskinen din.)
- · Standardpassordet for Brother utskriftsserver er "access".

Endre nettverksinnstillingene til maskinen

Start BRAdmin Light.

■ Windows<sup>®</sup>

Klikk på Start / Alle programmer<sup>1</sup> / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

- <sup>1</sup> **Programmer** for Windows<sup>®</sup> 2000-brukere
- Macintosh

Dobbeltklikk på Mac OS X eller Macintosh HD (Startup Disk) / Library / Printers / Brother / Verktøy / BRAdmin Light.jar-filen.

- 2 BRAdmin Light søker automatisk etter nye enheter.
- Dobbeltklikk på den ukonfigurerte enheten.



#### Macintosh



#### 🖉 Merk

Windows<sup>®</sup>

- Hvis utskriftsserveren tilbakestilles til fabrikkinnstillingene (hvis du ikke bruker en DHCP/BOOTP/RARPserver), vil enheten vises som **Ikke konfigurert** i skjermbildet for BRAdmin Light.
- Du kan finne nodenavnet og MAC-adressen (Ethernet-adressen) ved å skrive ut skriverinnstillingssiden. (Se *Skriver ut skriverinnstillingssiden* på side 27 for hvordan du skal skrive ut skriverinnstillingssiden.)
- 4 Velg STATIC fra IP-konfigurasjon. Skriv inn IP-adresse, Nettverksmaske og Gateway (etter behov) til utskriftsserveren din.

#### Windows®

Macintosh

tverk	-IP-konfigurasjor	1
- TP-konfiguracion	○ AUTO	
	STATIC	
STATIC	O DHCP	
ODHCR	○ RARP	
ORARP	O BOOTP	
OBOOTP		
	IP-adresse	192.168.1.2
IP-adresse 192.168.0.5	Nettverksmaske	255.255.255.0
Nettverksmaske 255.255.0	Gateway	192.168.1.254
Gateway 192.168.0.1		
		OK (

### 5 Klikk på OK.

6 Når du har konfigurert IP-adressen riktig, vises Brothers utskriftsserver i listen over enheter.

## Andre styringsverktøy

Brother-maskinen din har følgende andre styringsverktøy enn BRAdmin Light. Du kan endre nettverksinnstillingene dine ved å bruke disse verktøyene.

#### Internett-basert styring (nettleser)

En standard nettleser kan brukes til å endre utskriftsserverinnstillingene ved å bruke HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Se Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser) på side 31.)

#### Verktøyet BRAdmin Professional 3 (Windows<sup>®</sup>)

BRAdmin Professional 3 er utformet for mer avansert administrering av nettverkstilkoblede Brother-enheter. Dette verktøyet kan søke etter Brother-produkter i nettverket ditt, og vise enhetsstatus fra et oversiktlig utforskervindu som skifter farge for å identifisere status for hver enhet. Du kan konfigurere nettverks- og

enhetsinnstillinger med mulighet til å oppdatere enhetsfastvare fra en Windows<sup>®</sup>-maskin i nettverket.

BRAdmin Professional 3 kan også logge aktivitetene til Brother-enheter i nettverket, og eksportere loggdata i filformater som HTML, CSV, TXT eller SQL.

Brukere som vil overvåke lokalt tilkoplete maskiner, installer Print Auditor Client-programvare på klient-PCen. Dette verktøyet lar deg overvåke maskiner som er koplet til en klient-PC via USB- eller parallelt grensesnitt fra BRAdmin Professional 3.

For mer informasjon, besøk oss på http://solutions.brother.com/.

#### 🖉 Merk

- Bruk den siste versjonen av verktøyet BRAdmin Professional 3 som er tilgjengelig som en nedlasting fra <u>http://solutions.brother.com/</u>. Dette verktøyet er kun tilgjengelig for Windows<sup>®</sup>-brukere.
- Hvis du bruker en brannmurfunksjon, antispionprogram eller antivirusprogram, deaktiver disse midlertidig. Når du er sikker på at du kan skrive ut, aktiver programmet på nytt.
- Nodenavn: Nodenavnet for hver Brother-enhet på nettverket vises i BRAdmin Professional 3. Standard nodenavn er "BRNxxxxxxxxxx" for et kablet nettverk eller "BRWxxxxxxxxxx" for et trådløst nettverk. ("xxxxxxxxxxx" er MAC-adressen / Ethernet-adressen til maskinen din.)

### Web BRAdmin (Windows<sup>®</sup>) (Ikke tilgjengelig for HL-2135W)

Web BRAdmin er et verktøy for å administrere nettverkstilkoblede Brother-enheter. Dette verktøyet kan også søke etter Brother-produkter på ditt nettverk, se statusen og konfigurer grunnleggende nettverksinnstillinger.

I motsetning til BRAdmin Professional 3, som er laget kun for Windows<sup>®</sup>, er Web BRAdmin et serverbasert verktøy som en kan få tilgang til fra enhver klientdatamaskin med en nettleser som støtter JRE (Java Runtime

Environment). Ved å installere serverprogrammet Web BRAdmin på en datamaskin som kjører IIS<sup>1</sup>, kan administratorer koble til Web BRAdmin-serveren ved å bruke en nettleser, som igjen kommuniserer med selve enheten.

For mer informasjon, besøk oss på http://solutions.brother.com/.

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

### **BRPrint Auditor (Windows®)**

BRPrint Auditor-programvaren bringer kraften i Brothers nettverksovervåkingsverktøy ut til lokalt tilkoplete maskiner. Dette verktøyet lar en klientmaskin samle inn bruks- og statusinformasjon fra en Brother-maskin tilkoplet via parallell- eller USB-grensesnitt. BRPrint Auditor kan så sende denne informasjonen til en annen datamaskin i nettverket som kjører BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin 1.45 eller høyere (ikke tilgjengelig for HL-2135W). På denne måten kan administratorer sjekke ting som sideantall, toner- og trommelstatus så vel som fastvareversjon. I tillegg til rapportering til Brothers nettverksprogramvare kan verktøyet sende bruks- og statusinformasjon via e-post direkte til en predefinert e-postadresse i CSV- eller XML-format (krever støtte for SMTP Mail). BRPrint Auditor støtter også e-postformidling for rapportering av advarsler og feilmeldinger.

# 3

# Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-2135W og HL-2270DW)

# Oversikt

For å koble maskinen din til et nettverk anbefaler vi at du følger trinnene i *Hurtigstartguide* ved å bruke Brothers installasjonsprogram på CD-ROM-en som følger med maskinen. Ved å bruke denne metoden kan du enkelt koble maskinen til det trådløse nettverket.

Les dette kapittelet for ytterligere metoder for hvordan du skal konfigurere de trådløse nettverksinnstillingene. For informasjon om TCP/IP-innstillinger, se *Hvordan endre nettverksinnstillingene til maskinen (IP-adresse, nettverksmaske og gateway*) på side 3.



 For å oppnå optimale resultater ved normal daglig utskrift av dokumenter, plasser Brother-maskinen så nær WLAN-tilgangspunktet/ruteren som mulig med minimale hindringer. Store gjenstander og vegger mellom de to enhetene i tillegg til interferens fra andre elektroniske enheter kan ha negativ effekt på dataoverføringsdokumenter.

Disse faktorene gjør at trådløs kanskje ikke er den beste tilkoblingsmetoden for alle typer dokumenter og applikasjoner. Hvis du skriver ut store filer, som dokumenter på flere sider med blanding av tekst og stor grafikk, må du kanskje vurdere å bruke kablet Ethernet for raskere dataoverføring eller USB for raskest gjennomløpshastighet.

- Selv om Brother-maskinen kan brukes i både et kablet og trådløst nettverk, kan kun en tilkoblingsmetode brukes samtidig.
- Før konfigurering av de trådløse nettverksinnstillingene trenger du å vite nettverksnavnet: (SSID, ESSID) og nettverksnøkkelen. Hvis du bruker et trådløst organisasjonsnettverk trenger du også å vite bruker-ID-en og passordet.

# Trinn-for-trinn-skjema for trådløs nettverkskonfigurasjon

#### For infrastrukturmodus



Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-2135W og HL-2270DW)



Trådløs konfigurasjon og installering av skriverdriveren er fullført.

OK!

## Bekreft ditt nettverksmiljø

# Koblet til en datamaskin med et WLAN-tilgangspunkt i nettverket (infrastrukturmodus)



- 1 WLAN-tilgangspunt/ruter
- 2 Trådløs nettverksmaskin (din maskin)
- 3 Datamaskin som er klar for trådløs drift koblet til WLAN-tilgangspunktet/ruteren
- 4 Kablet datamaskin som ikke er klar for trådløs drift koblet til WLAN-tilgangspunktet/ruteren med en nettverkskabel

#### Koblet til en datamaskin som er klar for trådløs drift uten et WLANtilgangspunkt/ruter i nettverket (Ad-hoc-modus)

Denne typen nettverk har ikke et sentralt WLAN-tilgangspunkt/ruter. Hver trådløse klient kommuniserer direkte med hverandre. Når Brothers trådløse skriver (din maskin) er en del av dette nettverket, mottar den alle utskriftsjobbene direkte fra datamaskinen som sender utskriftsdataene.



- 1 Trådløs nettverksmaskin (din maskin)
- 2 Trådløs, klar datamaskin



Vi garanterer ikke den trådløse nettverkstilkoblingen med Windows Server<sup>®</sup>-produkter i Ad-hoc-modus.

### Bekreft ditt oppsettmetoden for ditt trådløse nettverk

Du kan konfigurere din maskin for trådløse nettverk ved hjelp av tre metoder. Bruk Brothers installasjonsprogram på CD-ROM (anbefalt), ett-trykks innstillingsmodus eller PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup. Oppsettprosessen avhenger av nettverksmiljøet ditt.

# Konfigurasjon ved å bruke Brothers installasjonsprogram på CD-ROM til å konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk

Vi anbefaler at du bruker Brothers installasjonsprogram på CD-ROM-en som fulgte med maskinen. Ved å bruke dette programmet kan du enkelt koble maskinen til ditt trådløse nettverk, og installere nettverksprogramvaren og skriverdriveren som du trenger for å fullføre konfigurasjonen av maskinen din for et trådløst nettverk. Det er bare å følge instruksjonene på skjermen til du kan bruke den trådløse Brothernettverksmaskinen. **Du må vite de trådløse nettverksinnstillingene før du fortsetter med denne installasjonen.** 

#### Konfigurasjon ved å bruke automatisk trådløs modus (anbefalt)

Hvis ditt WLAN-tilgangspunkt/ruter (A) støtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC <sup>1</sup>) eller AOSS™, kan du konfigurere maskinen enkelt uten at du kjenner innstillingene for det trådløse nettverket.



<sup>1</sup> Push Button Configuration

#### Konfigurasjon midlertidig ved å bruke en USB- eller nettverkskabel

Du kan midlertidig bruke en USB-kabel eller nettverkskabel til å konfigurere Brother-maskinen ved å bruke denne metoden. Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-2135W og HL-2270DW)

Du kan konfigurere maskinen eksternt fra en datamaskin som også er på nettverket ved å bruke en USBkabel (A)<sup>1</sup>.



- <sup>1</sup> Du kan konfigurere den trådløse innstillingen til maskinen ved å koble en USB-kabel midlertidig til en kablet eller trådløs datamaskin.
- (For HL-2270DW) Hvis det er en Ethernet-hub eller ruter på samme nettverk som WLAN tilgangspunktet (A), kan du koble hub-en eller ruteren midlertidig til maskinen ved å bruke en nettverkskabel (B). Du kan deretter konfigurere maskinen fra en datamaskin på nettverket.



#### Konfigurasjon ved å bruke automatisk trådløs (ett-trykks) innstillingsmodus til å konfigurere maskinen for et trådløst nettverk (kun infrastrukturmodus)

Hvis ditt WLAN-tilgangspunkt/ruter (A) støtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC <sup>1</sup>) eller AOSS™, kan du konfigurere maskinen uten en datamaskin.



<sup>1</sup> Push Button Configuration

# Konfigurasjon ved hjelp av PIN-metoden for Wi-Fi Protected Setup for å konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (kun infrastrukturmodus)

Hvis ditt WLAN tilgangspunkt/ruter (A) støtter Wi-Fi Protected Setup, kan du også konfigurere ved å bruke PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup.

■ Tilkobling når WLAN-tilgangspunktet/ruteren (A) også fungerer som en registrator <sup>1</sup>.



■ Tilkobling når en annen enhet (C), som en datamaskin, brukes som registrator <sup>1</sup>.



Registratoren er en enhet som administrerer det trådløse LAN-nettverket.

1

## Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (for infrastrukturmodus og ad-hoc-modus)

### VIKTIG

- Hvis du skal koble Brother-maskinen din til et nettverk, anbefaler vi at du kontakter systemadministratoren din før du starter installasjonen. Du må vite de trådløse nettverksinnstillingene før du fortsetter med denne installasjonen.
- Hvis du allerede har konfigurert maskinens trådløse innstillinger, må du tilbakestille utskriftsserveren tilbake til dets standard fabrikkinnstillinger. (se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* på side 26.)

# Ved å bruke Brothers installasjonsprogram på CD-ROM-en til å konfigurere maskinen for et trådløst nettverk

For installasjon, se Hurtigstartguiden.

# Bruke automatisk trådløs (ett-trykks) innstillingsmodus til å konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk

Hvis ditt WLAN-tilgangspunkt/ruter støtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC<sup>1</sup>) eller AOSS™, kan du konfigurere maskinen enkelt uten at du kjenner innstillingene for det trådløse nettverket. Brother-maskinen har automatisk trådløs (ett-trykks) modus. Denne egenskapen oppdager automatisk hvilken modus WLAN-tilgangspunktet bruker til ett-trykks-konfigurasjon (Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™). Ved å trykke på en knapp på WLAN-tilgangspunktet/ruteren og maskinen, kan du sette opp det trådløse nettverket og sikkerhetsinnstillinger. Se brukermanualen som følger med WLAN-tilgangspunktet/ruteren for instruksjoner om hvordan du bruker ett-trykks-modus.

<sup>1</sup> Push Button Configuration

#### 🖉 Merk

Rutere eller tilgangspunkter som støtter Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™ er forsynt med symbolene nedenfor.



Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-2135W og HL-2270DW)

#### Slik konfigurerer du den trådløse maskinen ved hjelp av ett-trykks trådløs innstillingsmodus

- 1 Påse at strømledningen er satt i.
- 2) Slå på maskinen og vent til maskinen er klar til å skrive ut.
- 3 Trykk på den trådløse oppsettknappen på baksiden av maskinen i mindre enn to sekunder som vist i illustrasjonen nedenfor. Dette vil stille maskinen i automatisk trådløs (ett-trykks) innstillingsmodus. Denne funksjonen vil automatisk oppdage hvilken modus WLAN-tilgangspunktet/ruteren bruker til ett-trykks-konfigurasjon (Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™).



#### 🖉 Merk

- Bruk en spiss gjenstand som en kulepenn til å trykke på knappen.
- Hvis du trykker på knappen i tre sekunder eller mer, vil maskinen skifte til PIN-metoden for the Wi-Fi Protected Setup-modus. Se *Bruke PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup* på side 18.
- 4 Maskinen starter automatisk trådløs (ett-trykks) innstillingsmodus. Maskinen vil søke etter et WLAN-tilgangspunkt/ruter som støtter Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™ i to minutter.
- 5 Still WLAN-tilgangspunktet/ruter i Wi-Fi Protected Setup-modus eller AOSS™, avhengig av hva WLANtilgangspunktet/ruteren støtter. Se instruksjonsmanualen som ble levert med WLANtilgangspunktet/ruteren.



6 Vent til Ready LED-en på maskinen indikerer Tilkoblet. Ready-LED-lampen vil lyse i fem minutter. (Se tabellen nedenfor) Denne indikasjonen betyr at maskinen koblet seg til ditt WLAN-tilgangspunkt/ruter uten problem. Du kan nå bruke maskinen din i et trådløst nettverk.

Hvis LED-lampen indikerer Intet tilgangspunkt (Se tabellen nedenfor), har ikke maskinen oppdaget noe WLAN-tilgangspunkt/ruter på nettverket ditt. Sørg for at du setter Brother-maskinen så nær WLAN-tilgangspunktet/ruteren som mulig med minimale hindringer, og prøv å starte fra ③ igjen. Hvis den samme meldingen indikeres igjen, tilbakestill utskriftsserveren til dets standard fabrikkinnstillinger og prøv på nytt. For tilbakestilling, se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* på side 26.

Hvis LED-lampen indikerer Tilkoblingsfeil (se tabellen nedenfor), har maskinen oppdaget mer enn to WLAN-tilgangspunkt/rutere på nettverket som har Wi-Fi Protected Setup- eller AOSS<sup>™</sup>-modus aktivert. Sørg for at kun ett WLAN-tilgangspunkt/ruter har Wi-Fi Protected Setup-modus eller AOSS<sup>™</sup>-modus aktivert og prøv å starte fra ③ igjen.

En WLAN report (WLAN-rapport) vil også bli skrevet ut med tilkoblingsstatus. Hvis det er en feilkode på rapporten som skrives ut, henvis til Feilsøking i *Hurtigstartguiden*.

Lys	Angi WLAN <sup>1</sup>	Kobler til WPS/AOSS™ <sup>1</sup>	Tilkoblet <sup>2</sup>	Tilkobling misl. <sup>3</sup>	Intet tilgj.pkt <sup>3</sup>	Tilk	oblings	feil <sup>4</sup>
<b>Toner</b> (gul)	<del>\</del>	<del>.</del>	0	0	0	0		0
<b>Drum</b> (gul)	0	<del>.</del>	0	0	×	0	<b>↔</b>	0
<b>Error</b> (oransje)	0	0	0		- <b>\</b>			0
<b>Ready</b> (grønn)	0	0	•	0	0	0		0

LED-lampeindikasjoner ved bruk av automatisk trådløs (ett-trykks) innstillingsmodus

<sup>1</sup> LED-lampen blinker (på i 0,2 sekunder og av i 0,1 sekund).

<sup>2</sup> LED-lampen lyser i fem minutter.

<sup>3</sup> LED-lampen blinker (på i 0,1 sekund og av i 0,1 sekund) i 30 sekunder.

<sup>4</sup> LED-lampen vil blinke ti ganger og deretter gå AV i et halvt sekund. Dette mønsteret blir gjentatt 20 ganger.



Du har fullført det trådløse oppsettet. For å installere skriveredriveren, velg "Installer skriverdriver" fra CD-ROM-menyen.

### Bruke PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup

Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren støtter Wi-Fi Protected Setup (PIN-metode), kan du enkelt konfigurere maskinen. PIN (Personal Identification Number)-metoden er en av tilkoblingsmetodene som er utviklet av Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>. Ved å angi en PIN som opprettes av en registrerer (din maskin) til registrator (en enhet som administrerer det trådløse LAN-et), kan du angi nettverks- og sikkerhetsinnstillinger for WLAN-et. Se brukermanualen som følger med WLAN-tilgangspunkt/ruteren for instruksjoner for hvordan du skal få tilgang til Wi-Fi Protected Setup-modus.



Rutere eller tilgangspunkter som støtter Wi-Fi Protected Setup vil ha symbolene slik de vises nedenfor.



#### Slik konfigurerer du din trådløse maskin ved hjelp av PIN-metode for Wi-Fi Protected Setup



Hvis du skal koble Brother-maskinen din til nettverket ditt, anbefaler vi at du kontakter systemadministratoren din før du starter installasjonen.

Påse at strømledningen er satt i.

- 2) Slå på maskinen og vent til maskinen er klar til å skrive ut.
- 3 Trykk på den trådløse oppsettknappen på baksiden av maskinen i tre sekunder eller mer som vist i illustrasjonen nedenfor.



#### 🖉 Merk

Bruk en spiss gjenstand som en kulepenn til å trykke på knappen.

4 Maskinen vil skrive ut et papirark som viser en åttesifret PIN-kode og starter å søke etter WLANtilgangspunktet/ruteren i fem minutter. Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-2135W og HL-2270DW)

- 5 Bruk en datamaskin som ikke er på nettverket, og skriv inn http://tilgangspunktets\_ipadresse/ i nettleseren. (Der tilgangspunktets\_ip-adresse er IP-adressen til enheten som brukes som registrator<sup>1</sup>) Gå til WPS (Wi-Fi Protected Setup)-oppsettsiden og legg inn PIN-koden fra den utskrevne siden på registratoren og følg-instruksjonene på skjermen.
  - <sup>1</sup> Registratoren er normalt WLAN-tilgangspunktet/ruteren.

#### 🖉 Merk

Oppsettsiden ser forskjellig ut avhengig av merket til WLAN-tilgangspunktet/ruteren. Se instruksjonene levert med WLAN-tilgangspunktet/ruteren.

#### Windows Vista<sup>®</sup>/Windows<sup>®</sup> 7

Hvis du bruker datamaskinen som en registrator, følg disse trinnene:

#### 🖉 Merk

- For å bruke Windows Vista<sup>®</sup> eller Windows<sup>®</sup> 7-datamaskin som en registrator, må du registrere den til nettverket på forhånd. Se instruksjonene levert med WLAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Hvis du bruker Windows<sup>®</sup> 7 som en registrator, kan du installere skriverdriveren etter den trådløse konfigurasjonen av følgende instruksjoner på skjermen. Hvis du ønsker å installere hele driveren og programvarepakken, følg trinnene i *Hurtigstartguiden* for installasjon.
  - 1 (Windows Vista<sup>®</sup>)

Klikk på 🚱-knappen og deretter på Nettverk.

(Windows<sup>®</sup> 7)

Klikk på 🚱-knappen og deretter på Enheter og skrivere.

(Windows Vista<sup>®</sup>)
 Klikk på Legg til en trådløs enhet.

(Windows<sup>®</sup> 7) Klikk på **Legg til enhet**.

- 3 Velg maskinen din og klikk på Neste.
- 4 Legg inn PIN-koden fra den utskrevne siden og klikk på Neste.
- 5 Velg nettverket ditt som du vil koble til, og klikk deretter på **Neste**.
- 6 Klikk på Lukk.

Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-2135W og HL-2270DW)

6 Vent til Ready LED-en på maskinen indikerer Tilkoblet. Ready-LED-lampen vil lyse i fem minutter. (Se tabellen nedenfor) Denne indikasjonen betyr at maskinen koblet seg til ditt WLAN-tilgangspunkt/ruter uten problem. Du kan nå bruke maskinen din i et trådløst nettverk.

Hvis LED-lampen indikerer Tilkobling misl. (se tabellen nedenfor), har maskinen ikke koblet seg til ditt WLAN-tilgangspunkt/ruter eller den oppgitte PIN-koden er ugyldig. Pass på at du oppgir en gyldig PIN, og prøv å starte fra ③ igjen. Hvis den samme meldingen indikeres igjen, tilbakestill utskriftsserveren til dets standard fabrikkinnstillinger og prøv på nytt. For tilbakestilling, se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* på side 26.

Hvis LED-lampen indikerer Intet tilgangspunkt (Se tabellen nedenfor), har ikke maskinen oppdaget noe WLAN-tilgangspunkt/ruter på nettverket ditt. Sørg for at du setter Brother-maskinen så nær WLAN-tilgangspunktet/ruteren som mulig med minimale hindringer, og prøv å starte fra ③ igjen. Hvis den samme meldingen indikeres igjen, tilbakestill utskriftsserveren til dets standard fabrikkinnstillinger og prøv på nytt. For tilbakestilling, se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* på side 26.

En WLAN report (WLAN-rapport) vil også bli skrevet ut med tilkoblingsstatus. Hvis det er en feilkode på rapporten som skrives ut, henvis til Feilsøking i *Hurtigstartguiden*.

Lys	Angi WLAN <sup>1</sup>	Tilkoblet <sup>2</sup>	Tilkobling misl. <sup>3</sup>	Intet tilgj.pkt <sup>3</sup>
Toner (gul)	÷.	0	0	0
Drum (gul)	0	0	0	*
<b>Error</b> (oransje)	0	0	<del>.</del>	*
<b>Ready</b> (grønn)	0	•	0	0

LED-lampeindikasjoner ved bruk av automatisk trådløs (ett-trykks) innstillingsmodus

<sup>1</sup> LED-lampen blinker (på i 0,2 sekunder og av i 0,1 sekund).

<sup>2</sup> LED-lampen lyser i fem minutter.

<sup>3</sup> LED-lampen blinker (på i 0,1 sekund og av i 0,1 sekund) i 30 sekunder.



Du har fullført det trådløse oppsettet. For å installere skriverdriveren, velg "Installer skriverdriver" fra CD-ROM-menyen.

# Trådløs konfigurasjon ved å bruke Brother installasjonsprogram (For HL-2135W og HL-2270DW)

# Før konfigurering av de trådløse innstillingene

### **•** VIKTIG

4

- De følgende instruksjonene vil installere Brother-maskinen i et nettverksmiljø ved å bruke Brothers installasjonsprogram som finnes på CD-ROM-en som følger med maskinen.
- Hvis du allerede har konfigurert maskinens trådløse innstillinger, må du tilbakestille utskriftsserveren tilbake til dets standard fabrikkinnstillinger. (se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* på side 26.)
- Hvis du bruker en brannmurfunksjon, antispionprogram eller antivirusprogram, deaktiver disse midlertidig. Når du er sikker på at du kan skrive ut, aktiver brannmuren din på nytt.
- Du må bruke en USB-kabel eller en Ethernet (LAN)-kabel (For HL-2270DW) midlertidig under konfigurasjon.
- Du må vite de trådløse nettverksinnstillingene før du fortsetter med denne installasjonen.

Sørg for at du noterer alle de gjeldende innstillingene som SSID, autentiserings- og krypteringsmetoder for det trådløse nettverksmiljøet ditt. Dersom du ikke vet om disse, kontakt din systemansvarlig eller produsenten av WLAN-tilgangspunktet/ruteren.

Trådløs konfigurasjon ved å bruke Brother installasjonsprogram (For HL-2135W og HL-2270DW)

# Konfigurere trådløse innstillinger

Før konfigurering av maskinen anbefaler vi at du skriver ned de trådløse nettverksinnstillingene. Du vil få bruk for denne informasjonen før du fortsetter med konfigurasjonen. Kontroller og skriv ned gjeldende trådløse nettverksinnstillinger.

#### Nettverksnavn: (SSID, ESSID)

Kommunikasjonsmodus	Godkjenningsmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Infrastruktur	Åpent system	INGEN	—
		WEP	
	Delt nøkkel	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP <sup>1</sup>	
Ad-hoc	Åpent system	INGEN	—
		WEP	

<sup>1</sup> TKIP er støttet kun for WPA-PSK.

#### For eksempel:

Nettverksnavn: (SSID, ESSID)	
HELLO	

Kommunikasjonsmodus	Godkjenningsmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Infrastruktur	WPA2-PSK	AES	12345678

2 Sett CD-ROM-en som fulgte med inn i CD-ROM-stasjonen.

#### (Windows<sup>®</sup>)

1 Åpningsvinduet vises automatisk.

Velg maskinen din og språket.

2 Hovedmenyen til CD-ROM-en vil vises. Klikk på Installer skriverdriver.

#### 🖉 Merk

- Hvis vinduet ikke vises, bruk Windows<sup>®</sup> Explorer til å kjøre Start.exe-programmet fra rotmappen til Brother CD-ROM-en.
- Når Brukerkontokontroll-skjermen vises,
  - (Windows Vista<sup>®</sup>) klikk på **Tillat**.
  - (Windows<sup>®</sup> 7) klikk på **Ja**.
    - 3 Når Lisensavtale-vinduet vises, klikk på Ja hvis du godtar lisensavtalen.

Trådløs konfigurasjon ved å bruke Brother installasjonsprogram (For HL-2135W og HL-2270DW)

- 4 Velg Trådløs nettverkstilkobling og klikk deretter på Neste.
- 5 Velg Brother-skriver for node-til-node-nettverk eller Nettverksdelt skriver, og klikk deretter på Neste.
- 6 Når du velger Nettverksdelt skriver, velg maskinens kø på Søk etter skriver-skjermen, og klikk deretter på OK.

#### Merk

Kontakt systemansvarlig hvis du ikke er sikker på plasseringen og navnet på maskinen i nettverket.

7 Velg alternativet til brannmurinnstillingen i Brannmur/antivirusprogramvare registrert-skjermen, og klikk deretter på Neste.

#### (Macintosh)

- 1 Åpningsvinduet vises automatisk. Klikk på Start Here OSX. Velg maskinen din og klikk på Neste.
- 2 Velg Trådløs nettverkstilkobling og klikk deretter på Neste.
- 3 Velg Ja, tilgangspunktet mitt støtter WPS eller AOSS, og jeg ønsker å bruke disse. eller Nei og klikk deretter på Neste.

Når du velger **Nei**, har du muligheten til å konfigurere den trådløse innstillingen på tre forskjellige måter.

- Bruke en USB-kabel midlertidig
- Bruke en Ethernet (LAN)-kabel midlertidig (For HL-2270DW)
- Bruke Ad-hoc-modus

#### 🖉 Merk

1

#### For brukere av Ad-hoc-installasjon:

- Hvis en melding om å starte datamaskinen på nytt vises etter at de trådløse innstillingene har blitt endret, start datamaskinen på nytt og gå deretter tilbake til trinn 2.
- Du kan midlertidig endre de trådløse innstillingene på datamaskinen din.

(Windows<sup>®</sup> 7)

- Klikk på 🏀 -knappen og deretter på Kontrollpanel.
- 2 Klikk på Nettverk og Internett og deretter på Nettverks-og delingssenter-ikonet.
- 3 Klikk på Koble til et nettverk.
- 4 Du kan se SSID-en til den trådløse maskinen på listen. Velg SETUP og klikk deretter på Koble til.
- 5 Klikk på Nettverks-og delingssenter på Identifiserer-skjermen etter at Uidentifisert nettverkikonet har blitt endret til Trådløs nettverkstilkobling (SETUP)-ikonet.
- 6 Klikk på **Detaljer...** og bekreft deretter på **Detaljer for nettverkstil kobling**-skjermen. Det kan ta noen minutter å endre fra at 0.0.0.0 til at 169.254.x.x IP-adressen vises på skjermen (hvor x.x er nummer mellom 1 og 254).

Trådløs konfigurasjon ved å bruke Brother installasjonsprogram (For HL-2135W og HL-2270DW)

(Windows Vista<sup>®</sup>)

1 Klikk på 🌈

-knappen og deretter på Kontrollpanel.

- 2 Klikk på Nettverk og Internett og deretter på Nettverks-og delingssenter og Nettverks- og delingssenter-ikonet.
- 3 Klikk på Koble til et nettverk.
- 4 Du kan se SSID-en til den trådløse skriveren på listen. Velg **SETUP** og klikk på **Koble til**.
- 5 Klikk på Koble til likevel og deretter på Lukk.
- 6 Klikk på Vis status til Trådløs nettverkstilkobling (SETUP).
- 7 Klikk på **Detaljer...** og bekreft **Detaljer for nettverkstil kobling**-skjermen. Det kan ta noen minutter å endre fra at 0.0.0.0 til at 169.254.x.x IP-adressen vises på skjermen (hvor x.x er nummer mellom 1 og 254).

(Windows<sup>®</sup> XP SP2)

- 1 Klikk på Start og deretter på Kontrollpanel.
- 2 Klikk på Nettverks- og Internett-tilkoblinger-ikonet.
- 3 Klikk på Nettverkstilkobling-ikonet.
- 4 Velg og høyreklikk på Trådløs nettverkstilkobling. Klikk på Vis tilgjengelige trådløse nettverk.
- 5 Du kan se SSID-en til den trådløse skriveren på listen. Velg SETUP og klikk på Koble til.
- 6 Kontroller **Trådløs nettverkstilkobling**-statusen. Det kan ta noen minutter å endre fra at 0.0.0.0 til at 169.254.x.x IP-adressen vises på skjermen (hvor x.x er nummer mellom 1 og 254).

(Macintosh)

- **1** Klikk på AirPort-statusikonet i menylinjen.
- 2 Velg SETUP fra hurtigmenyen.
- **3** Ditt trådløse nettverk er oppkoblet.

4 Følg instruksjonene på skjermen for å konfigurere de trådløse innstillingene.

Etter at du har fullført den trådløse installasjonen, kan du gå videre til skriverdriverinstallasjonen. Klikk på Neste i dialogboksen for installasjon og følg instruksjonene på skjermen.

5

# Kontrollpaneloppsett

## **Oversikt**



Fra Kontrollpanel kan du gjøre følgende:

#### Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene

Se Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene på side 26.

#### Skrive ut skriverinnstillingssiden

Se Skriver ut skriverinnstillingssiden på side 27.

#### Aktivere eller deaktivere det trådløse nettverket

Se Aktivere eller deaktivere det trådløse nettverket (For HL-2135W og HL-2270DW) på side 28.

Ę

## Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene

Du kan tilbakestille utskriftsserveren til fabrikkinnstillingene (tilbakestille all informasjon slik som passord og IP-adresseinformasjon).

#### 🖉 Merk

- Denne funksjonen tilbakestiller alle kablede og trådløse nettverksinnstillinger til fabrikkinnstillingene.
- Du kan også tilbakestille utskriftsserveren til dets standard fabrikkinnstillinger ved å bruke BRAdmin eller Internett-basert styring (nettleser). (For mer informasjon, se *Andre styringsverktøy* på side 6.)
- 1 Skru av maskinen.
- 2 Kontroller at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.
- 3 Hold nede Go-knappen mens du slår på strømbryteren. Hold Go nede til alle LED-lampene lyser opp, og deretter vil Ready-LED-lampen skru seg av.
- 4 Slipp **Go**. Kontroller at alle lampene slås av.
- 5 Trykk på **Go** seks ganger. Kontroller at alle lampene tennes som en indikasjon på at utskriftsserveren er tilbakestilt til dets standard fabrikkinnstillinger. Maskinen vil starte på nytt.

# Skriver ut skriverinnstillingssiden

### Merk

Nodenavn: Nodenavnet vises på skriverinnstillingssiden. Standard nodenavn er "BRNxxxxxxxxx" for et kablet nettverk eller "BRWxxxxxxxxxxx" for et trådløst nettverk. ("xxxxxxxxxxx" er MAC-adressen / Ethernet-adressen til maskinen din.)

Skriverinnstillingssiden skriver ut en rapport med oversikt over alle de gjeldende skriverinnstillingene inkludert skriverinnstillingene for nettverksutskriftsserveren.

Du kan skrive ut skriverinnstillingssiden ved å bruke Go for maskinen.

1 Kontroller at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.

2 Slå på maskinen og vent til maskinen er klar til å skrive ut.

**3** Trykk tre ganger på **Go** i løpet av to sekunder. Maskinen skriver ut den gjeldende skriverinnstillingssiden.

#### 🖉 Merk

Hvis IP Address på skriverinnstillingssiden viser 0.0.0.0, vent i ett minutt og prøv igjen.

# Aktivere eller deaktivere det trådløse nettverket (For HL-2135W og HL-2270DW)

Hvis du vil skifte det trådløse nettverket til aktivert/deaktivert (deaktivert er standard), følg disse trinnene:

- 1 Påse at strømledningen er satt i.
- 2 Slå på maskinen og vent til maskinen er klar til å skrive ut.
- 3 Hold nede Go i ti sekunder. Slipp Go-knappen når maskinen skriver ut en nettverkskonfigurasjonsside som angir de gjeldende nettverksinnstillingene.

#### 🖉 Merk

Hvis du slipper **Go** i mindre enn 10 sekunder vil maskinen skrive ut hvis du har data som skal skrives ut på nytt.

4 Kontroller teksten til høyre for IEEE 802.11b/g i Node Type-delen. Active betyr at den trådløse innstillingen er aktivert og Inactive betyr at den trådløse innstillingen er deaktivert.



#### 🖉 Merk

Du kan også skifte det trådløse nettverket til aktivert/deaktivert ved hjelp av BRAdmin-programmene eller Internett-basert styring (nettleser). (For mer informasjon, se *Andre styringsverktøy* på side 6.)

# Skrive ut WLAN-rapport (For HL-2135W og HL-2270DW)

WLAN report (WLAN-rapport) skriver ut en rapport som viser maskinens trådløse status. Hvis den trådløse tilkoblingen mislyktes, kontroller feilkoden på den utskrevne rapporten og henvis til Feilsøking i *Hurtigstartguide*.

Du kan skrive ut WLAN report (WLAN-rapport) ved å bruke Go på maskinen.

1 Kontroller at frontdekslet er lukket og at strømledningen er koblet til stikkontakten.

- 2 Slå på maskinen og vent til maskinen er klar til å skrive ut.
- **3** Trykk på **Go** fem ganger i løpet av fire sekunder. Maskinen skriver ut WLAN report (WLAN-rapport).

6

# Internett-basert styring

# Oversikt

En standard nettleser kan brukes til å styre maskinen ved hjelp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Du kan hente følgende informasjon om en maskin på nettverket ved å bruke nettleseren.

- Maskinstatusinformasjon
- Endre nettverksinnstillinger slik som TCP/IP-informasjon
- Informasjon om programvareversjon for maskinen og utskriftsserveren
- Endre nettverk og maskinkonfigurasjonsdetaljer

#### Merk

Vi anbefaler Microsoft<sup>®</sup> Internet Explorer<sup>®</sup> 6.0 (eller høyere) eller Firefox 3.0 (eller høyere) for Windows<sup>®</sup> og Safari 3.0 (eller høyere) for Macintosh. Påse også at JavaScript og informasjonskapsler alltid er aktivert i alle nettlesere du bruker. Hvis du bruker en annen nettleser må du kontrollere at den er kompatibel med HTTP 1.0 og HTTP 1.1.

Du må bruke TCP/IP-protokollen på nettverket og ha en gyldig IP-adresse for utskriftsserveren og datamaskinen.

### Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)

En standard nettleser kan brukes til å endre utskriftsserverinnstillingene ved å bruke HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



2 Skriv "http://maskinens IP-adresse/" inn i nettleseren (der "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).

For eksempel:

http://192.168.1.2/

|--|

- Hvis du bruker et domenenavnsystem eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn slik som "Delt\_skriver" i stedet for IP-adressen.
  - · For eksempel:

http://delt skriver/

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

For eksempel:

http://brnxxxxxxxx/

NetBIOS-navnet kan vises i skriverinnstillingssiden. (For informasjon om hvordan du skriver ut skriverinnstillingssiden, se *Skriver ut skriverinnstillingssiden* på side 27.)

- Macintosh-brukere kan ha enkel adgang til Internettbasert styring ved å klikke på maskinikonet på Status Monitor-skjermen. For mer informasjon, se Brukermanualen.
- 3 Klikk på Nettverkskonfigurasjon.
- Skriv inn et brukernavn og et passord. Standard brukernavn er "admin" og standard passord er "access".
- 5 Klikk på **OK**.

Nå kan du endre utskriftsserverens innstillinger.

#### 🖉 Merk

Hvis du har endret protokollinnstillingene, start maskinen igjen etter å ha klikket på **Submit** for å aktivere konfigureringen.

Sikkerhetsfunksjoner

# Oversikt

I dagens samfunn finnes det mange sikkerhetstrusler mot nettverket ditt og dataene som finnes i det. Din Brother-maskin har noen av de nyeste nettverkssikkerhetsfunksjonene og krypteringsprotokollene som er tilgjengelige i dag. Disse nettverksfunksjonene kan integrereres i din generelle nettverkssikkerhet for å hjelpe deg å beskytte dine data og forhindre uautorisert tilgang til maskinen. Dette kapittelet forklarer hvordan du skal konfigurere dem.

Du kan konfigurere følgende sikkerhetsfunksjoner:

- Sende en E-post på sikker måte (Se Sende en e-post på en sikker måte på side 33.)
- Sikker administrasjon ved å bruke BRAdmin Professional 3 (Windows<sup>®</sup>) (Se Secure Management ved å bruke BRAdmin Professional 3 (Windows<sup>®</sup>) på side 35.)



Vi anbefaler å deaktivere FTP og TFTP-protokollene. Tilgang til maskinen ved hjelp av disse protokollene er ikke sikker. (For å konfigurere protokollinnstillingene, se *Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)* på side 31.)

# Sende en e-post på en sikker måte

#### Konfigurasjon ved å bruke Internett-basert styring (nettleser)

Du kan konfigurere sikret e-postsending (for varsling og rapporteringer) med brukergodkjenning på skjermen for Internett-basert styring.

#### Start nettleseren.

2 Skriv "http://skriverens IP-adresse/" inn i nettleseren (der "skriverens IP-adresse" er skriverens IP-adresse).

For eksempel:

http://192.168.1.2/

- 3 Klikk på Nettverkskonfigurasjon.
- 4 Skriv inn et brukernavn og et passord. Standard brukernavn er "**admin**" og standard passord er "**access**".
- 5 Klikk på Configure Protocol.
- 6 Klikk på Advanced Setting til POP3/SMTP og sørg for at statusen til POP3/SMTP er Enable.
- 7 Du kan konfigurere **POP3/SMTP**-innstillingene på denne siden.
- 🖉 Merk
- For mer informasjon, se hjelpeteksten i Internett-basert styring.
- Du kan også bekrefte om e-post-innstillinger er korrekte etter konfigurasjon ved å sende en test-e-post.
- 8 Etter konfigurering, klikk på **Submit**. Konfigurasjonsdialogboksen for testing av sending av e-post.
- 9 Følg skjerminstruksjonene på skjermen hvis du vil teste med gjeldende innstillinger.

#### Sende en e-post med brukergodkjenning

Denne maskinen støtter POP før SMTP og SMTP-AUTH-metoder for å sende en E-post via en e-postsserver som krever en brukergodkjenning. Disse metodene forhindrer at en uautorisert bruker får tilgang til e-postserveren. Du kan bruke Internett-basert styring, BRAdmin Professional 3 og Web BRAdmin (ikke tilgjengelig for HL-2135W) til å konfigurere disse innstillingene. Du kan bruke POP før SMTP og SMTP-AUTH-metoder for e-postvarsling og e-postrapporter.

#### E-postserverinnstilligner

Du må sørge for at innstillingene til SMTP-brukergodkjenningsmetoden passer med én av metodene som brukes av e-postserveren din. Kontakt din systemansvarlig eller din Internett-leverandør angående konfigurasjon av e-postserveren.

Du må også kontrollere **SMTP-AUTH** til **SMTP Server Authentication Method** for å aktivere SMTP-servergodkjenningen.

#### SMTP-innstillinger

- Du kan endre SMTP-portnummeret ved hjelp av Internett-basert styring. Dette er nyttig dersom din ISP (Internet Service Provider) implementerer "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)"-tjenesten.
- Ved å endre SMTP-portnummeret til et spesifikt nummer som din Internett-leverandør bruker for SMTPserver (f.eks. port 587), kan du kunne sende en e-post via SMTP-serveren.
- Hvis du kan bruke både POP før SMTP og SMTP-AUTH, anbefaler vi at du bruker SMTP-AUTH.
- Hvis du velger POP før SMTP som SMTP-serverpålitelighetskontrollmetode, må du konfigurere POP3innstillingene. Du kan også bruke APOP-metoden.

# Secure Management ved å bruke BRAdmin Professional 3 (Windows<sup>®</sup>)

# For å bruke BRAdmin Professional 3 på en sikker måte, må du følge punktene nedenfor

- Vi anbefaler på det sterkeste å bruke siste versjon av verktøyet BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin (ikke tilgjengelig for HL-2135W) som er tilgjengelig som en nedlasting fra <u>http://solutions.brother.com/</u>. Dersom du bruker en eldre versjon av BRAdmin <sup>1</sup> til å administrere brothermaskinene dine vil ikke brukergodkjenningen være sikker.
- Hvis du ønsker tilgang til maskinen din fra eldre versjoner av BRAdmin<sup>1</sup>, må du deaktivere tilgangen fra eldre versjoner av BRAdmin<sup>1</sup> fra Advanced Setting av SNMP på Configure Protocol-siden ved å bruke Internett-basert styring (nettleser). (Se Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser) på side 31.)
- Hvis du administrerer en blandet gruppe med eldre utskriftsservere<sup>2</sup> og de nye utskriftsserverne med BRAdmin Professional 3, anbefaler vi at du bruker et annet passord i hver gruppe. Dette vil sørge for at sikkerheten opprettholdes på de nye utskriftsserverne.
- <sup>1</sup> BRAdmin Professional eldre enn ver. 2.80, Web BRAdmin eldre enn ver. 1.40, BRAdmin Light for Macintosh eldre enn ver. 1.10
- <sup>2</sup> 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

Feilsøking

# Oversikt

8

Dette kapittelet forklarer hvordan du kan løse typiske nettverksproblemer som du kan møte når du bruker Brother-maskinen. Hvis du etter å ha lest dette kapittelet fortsatt ikke kan løse problemet, gå til Brother Solutions Center på: <u>http://solutions.brother.com/</u>.

#### Identifisering av problemet

Forsikre deg om at følgende elementer er konfigurert før du leser dette kapittelet.

Sjekk først det følgende:
Strømledningen er satt i skikkelig og Brother-maskinen er skrudd på.
Tilgangspunktet (for trådløst), ruter eller hub er skrudd på og link-knappen blinker.
All beskyttende emballasje har blitt fjernet fra maskinen.
Tonerkassetten og trommelenheten er installert skikkelig.
Front- og bakdekslene er helt lukket.
Papir er satt i skikkelig i papirskuffen.
(For kablede nettverk) En nettverkskabel er sikkert koblet til Brother-maskinen og ruteren eller hub-en.

#### Gå til siden for løsningen din fra listen nedenfor

- Jeg kan ikke fullføre konfigurasjonen av det trådløse nettverket. (Se side 36.)
- Brother-maskinen er ikke å finne på nettverket under skriverdriverinstallasjonen. (Se side 37.)
- Brother-maskinen kan ikke skrive over nettverket. (Se side 38.)
- Brother-maskinen blir ikke funnet på nettverket selv etter vellykket installasjon. (Se side 38.)
- Jeg bruker sikkerhetsprogramvaren. (Se side 40.)
- Jeg ønsker å kontrollere at nettverksenhetene fungerer skikkelig. (Se side 41.)

#### Jeg kan ikke fullføre konfigurasjonen av det trådløse nettverket.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Er sikkerhetsinnstillingene (SSID/nettverksnøkkel) korrekte?	trådløs	Bekreft på nytt og velg de korrekte sikkerhetsinnstillingene.
		<ul> <li>Produsentens navn eller modellnr. til WLAN-tilgangspunkt/ruter kan brukes som standard sikkerhetsinnstillinger.</li> </ul>
		<ul> <li>Se instruksjonene som følger med WLAN-tilgangspunkt/ruteren for instruksjoner for hvordan du skal finne sikkerhetsinnstillingene.</li> </ul>
		<ul> <li>Spør produsenten av WLAN-tilgangspunktet/ruteren eller spør din Internett-leverandør eller systemansvarlig.</li> </ul>
		For informasjon om hva SSID og nettverksnøkkel er, se SSID, nettverksnøkkel og kanaler i Nettverksordliste.

#### Jeg kan ikke fullføre konfigurasjonen av det trådløse nettverket. (fortsettelse)

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Bruker du MAC- adressefiltrering?	trådløs	Bekreft i filteret MAC-adressen til Brother-maskinen som er tillatt. Du finner MAC-adressen ved å skrive ut skriverinnstillingssiden. (Se <i>Skriver ut skriverinnstillingssiden</i> på side 27 for informasjon om hvordan en kan skrive ut skriverinnstillingssiden.)
Er WLAN-	trådløs	Du må skrive inn korrekt SSID-navn eller nettverksnøkkel for hånd.
tilgangspunktet/ruteren i stille modus? (kringkaster ikke SSID-en)		Kontroller SSID-navnet eller nettverksnøkkelen i instruksjonene som følger med WLAN-tilgangspunktet/ruteren og konfigurer det trådløse nettverket på nytt. (For mer informasjon, se Konfigurere trådløse innstillinger på side 22.)
Jeg har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men fortsatt klarer jeg ikke å fullføre den trådløse konfigurasjonen. Er det noe annet jeg kan gjøre?	trådløs	Bruk Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling. Se Brother-maskinen kan ikke skrive over nettverket. Brother-maskinen blir ikke funnet på nettverket selv etter vellykket installasjon. på side 38.

#### Brother-maskinen er ikke å finne på nettverket under skriverdriverinstallasjonen.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Bruker du	kablet/	Velg å søke etter Brother-maskin igjen på dialogboksen for installasjon.
sikkerhetsprogramvaren?	trådløs	Tillat tilgang når varselmeldingen til sikkerhetsprogramvaren vises under installasjon av skriverdriver.
		For mer informasjon om sikkerhetsprogramvare, se Jeg bruker sikkerhetsprogramvaren. på side 40.
Er Brother-maskinen plassert for langt unna WLAN- tilgangspunktet/ruteren?	trådløs	Plassér Brother-maskinen innen omtrent 1 meter fra WLAN- tilgangspunktet/ruteren når du konfigurerer de trådløse nettverksinnstillingene.
Finnes det noen hindringer (f.eks. vegger eller møbler) mellom maskinen og WLAN- tilgangspunktet/ruteren?	trådløs	Flytt Brother-maskinen til et område uten hindringer, eller nærmere WLAN- tilgangspunktet/ruteren.
Finnes det en trådløs datamaskin, Bluetooth- støttet enhet, mikrobølgeovn eller digital trådløs telefon i nærheten av Brother-maskinen eller WLAN- tilgangspunktet/ruteren?	trådløs	Flytt alle enhetene bort fra Brother-maskinen eller WLAN- tilgangspunktet/ruteren.

#### Brother-maskinen kan ikke skrive over nettverket. Brother-maskinen blir ikke funnet på nettverket selv etter vellykket installasjon.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Bruker du sikkerhetsprogramvaren?	kablet/ trådløs	Se Jeg bruker sikkerhetsprogramvaren. på side 40.
Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse?	kablet/ trådløs	<ul> <li>Bekreft IP-adressen og nettverksmasken</li> <li>Bekreft at både IP-adressene og nettverksmaskene til datamaskinen og Brother-maskinen er korrekte og finnes på samme nettverk. For mer informasjon om hvordan en bekrefter IP-adressen og nettverksmasken, spør systemansvarlig eller besøk Brother Solution Center på http://solutions.brother.com/.</li> <li>(Windows<sup>®</sup>) Bekreft IP-adressen og nettverksmasken ved å bruke Reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling. Bruke Reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling til å låse nettverksinnstillingene til Brother-maskinen. Det vil tildele den korrekte IP-adressen og nettverksmasken. For å bruke Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling, spør systemansvarlig for detaljene og følg deretter trinnene nedenfor:</li> <li>Merk</li> <li>(Windows<sup>®</sup> 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista<sup>®</sup>/Windows<sup>®</sup> 7) Du må logge på med administratorrettigheter.</li> <li>Se til at Brother-maskinen er skrudd på og er koblet til samme nettverk som datamaskinen din.</li> </ul>
	1	

#### Brother-maskinen kan ikke skrive over nettverket. Brother-maskinen blir ikke funnet på nettverket selv etter vellykket installasjon. (fortsettelse)

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse?	kablet/ trådløs	<ol> <li>(Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Server<sup>®</sup> 2003/2008) Klikk på Start-knappen, Alle programmer (Programmer for Windows<sup>®</sup> 2000), Accessories og Windows Utforsker, og deretter Min datamaskin.</li> <li>(Windows Vista<sup>®</sup>/Windows<sup>®</sup> 7) Klikk på P-knappen og Datamaskin.</li> </ol>
		<ul> <li>2 Dobbeltklikk på Lokal disk (C:), Programfiler or Programfiler (x86), Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe for å kjøre programmet.</li> <li>Merk</li> </ul>
		Hvis <b>Brukerkontokontroll</b> -skjermen vises, (Windows Vista <sup>®</sup> ) Klikk på <b>Fortsett</b> . (Windows <sup>®</sup> 7) Klikk på <b>Ja</b> .
		3 Følg instruksjonene på skjermen.
		4 Kontroller diagnosen ved å skrive ut skriverinnstillingssiden.
		Ø Merk
		Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling vil starte automatisk hvis du merker av for <b>Aktiver Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling</b> fra kategorien <b>Alternativer</b> på status monitor. Dette er ikke anbefalt når systemansvarlig angir IP-adressen til statisk, siden den endrer IP- adressen automatisk.
		Hvis korrekt IP-adresse og nettverksmaske fortsatt ikke er tildelt selv etter å ha brukt Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling, spør systemansvarlig om denne informasjonen eller besøk Brother Solution Center på <u>http://solutions.brother.com/</u> .
Mislyktes den forrige utskriftjobben?	kablet/ trådløs	Hvis jobben som mislyktes fortsatt er i skriverkøen til datamaskinen din, slett den.
		Dobbeltklikk på skriverikonet i følgende mappe og velg derettr Avbryt alle dokumenter i Skriver-menyen:
		(Windows <sup>®</sup> 2000)
		Start, Innstillinger og deretter Skrivere.
		(Windows <sup>®</sup> XP)
		Start og Skrivere og telefakser.
		(Windows Vista <sup>®</sup> )
		🚳, Kontrollpanel, Maskinvare og lyd og deretter Skrivere.
		(Windows <sup>®</sup> 7)
		(5), Enheter og skrivere og deretter Skrivere og telefakser.

#### Brother-maskinen kan ikke skrive over nettverket. Brother-maskinen blir ikke funnet på nettverket selv etter vellykket installasjon. (fortsettelse)

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Kobler du Brother- maskinen til nettverket ved å bruke trådløs	trådløs	Skriv ut WLAN report (WLAN-rapport) for å bekrefte tilstanden til den trådløse tilkoblingen. (For å vise hvordan en skal skrive ut, se Skrive ut WLAN-rapport (For HL-2135W og HL-2270DW) på side 29.)
tilkobling?		Hvis det er en feilkode på WLAN-rapporten som skrives ut, se <i>Feilsøking</i> i <i>Hurtigstartguiden</i> .
		Se Brother-maskinen er ikke å finne på nettverket under skriverdriverinstallasjonen. på side 37.
Jeg har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men Brother-maskinen skriver ikke ut. Er det noe annet jeg kan gjøre?	kablet/ trådløs	Avinstaller skriverdriveren og installer den på nytt.

#### Jeg bruker sikkerhetsprogramvaren.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Valgte du å akseptere dialogboksen for sikkerhetsvarsel under skriverdriverinstallasjonen, programmers oppstartsprosess eller når utskriftsfunksjonene brukes?	kablet/ trådløs	Hvis du ikke valgte å akseptere dialogboksen for sikkerhetsvarsel, kan det være at brannmurfunksjonen til sikkerhetsprogramvaren din avviser tilgang. Det kan være at noen sikkerhetsprogramvare blokkerer tilgang uten å vise en dialogboks for sikkerhetsvarsel. For å tillate tilgang, se instruksjonene til sikkerhetsprogramvaren eller spør produsenten. Merk Tillat tilgang når varselmeldingen for å blokkere følgende programmer til sikkerhetsprogramvaren vises under installasjonen. BrYNsvc.exe
		Brother Status Monitor (Network)
		Generic Host Process f
		Setup.exe
		Spooler SubSysytem App
Jeg ønsker å vite de nødvendige portnumrene for innstillinger av sikkerhetsprogramvaren.	kablet/ trådløs	Følgende portnumre brukes for Brother nettverksfunksjoner:
		Nettverksutskrift - Portnummer 137 / protokoll UDP
		■ BRAdmin Light → Portnummer 161 / protokoll UDP
		For detaljer om hvordan porten skal åpnes, se instruksjonene til sikkerhetsprogramvaren eller spør produsenten.

### Jeg ønsker å kontrollere at nettverksenhetene fungerer skikkelig.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Er Brother-maskinen, tilgangspunktet/ruteren eller nettverkshub-en skrudd på?	kablet/ trådløs	Se til at du har bekreftet alle instruksjonene i <i>Sjekk først det følgende:</i> på side 36.
Hvor kan jeg finne Brother-maskinens nettverksinnstillinger, slik som IP-adresse?	kablet/ trådløs	Skrive ut skriverinnstillingssiden. Se Skriver ut skriverinnstillingssiden på side 27.
Hvordan kan jeg kontrollere link-statusen til	kablet/ trådløs	Skriv ut skriverinnstillingssiden og kontroller at Ethernet Link Status eller Wireless Link Status er Link OK.
Brother-maskinen?		Hvis <b>Link Status</b> viser <b>Link Down</b> eller <b>Failed to Associate</b> , start på nytt igjen fra <i>Sjekk først det følgende:</i> på side 36.
Kan du "pinge" Brother- maskinen fra	kablet/ trådløs	Ping til Brother-maskinen fra datamaskinen din ved å bruke IP-adressen eller nodenavnet.
datamaskinen din?		■ Vellykket → Brother-maskinen fungerer korrekt og er koblet til samme nettverk som datamaskinen din.
		■ Mislykket → Brother-maskinen din er ikke koblet til samme nettverk som datamaskinen din.
		(Windows <sup>®</sup> ) Spør nettverksadministratoren og bruk Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling for å låse IP-adresse og nettverksmaske automatisk. For detaljer om Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling, se (Windows <sup>®</sup> ) Bekreft IP-adressen og nettverksmasken ved å bruke Reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling. i Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse? på side 38.
		(Macintosh) Bekreft at IP-adressen og nettverksmasken er angitt korrekt. Se Bekreft IP-adressen og nettverksmasken i Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse? på side 38.
Kobler Brother-maskinen seg til det trådløse nettverket?	kablet/ trådløs	Skriv ut WLAN report (WLAN-rapport) for å bekrefte tilstanden til den trådløse tilkoblingen. (For å vise hvordan en skal skrive ut, se <i>Skrive ut WLAN-rapport (For HL-2135W og HL-2270DW)</i> på side 29.)
		Hvis det er en feilkode på WLAN-rapporten som skrives ut, se Feilsøking i <i>Hurtigstartguiden</i> .
Jeg har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men jeg har fortsatt problemer. Er det noe annet jeg kan gjøre?	kablet/ trådløs	Se instruksjonene som ble levert med WLAN-tilgangspunktet/ruteren for å finne SSID-en og nettverksnøkkelinformasjonen og angi dem korrekt. For detaljer om SSID-en og nettverksnøkkelen, se om SSID-en din er korrekt? Og er nettverksnøkkelen korrekt i <i>Jeg kan ikke fullføre konfigurasjonen av det trådløse nettverket.</i> på side 36.

Tillegg A

A

# Protokoller som støttes og sikkerhetsfunksjoner

Grensesnitt	Ethernet <sup>1</sup>	10/100BASE-TX
	Trådløs <sup>2</sup>	IEEE802.11b/g (infrastrukturmodus / ad-hoc-modus)
Nettverk (felles)	Protokoll (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS / NetBIOS navneløsing, DNS Resolver, mDNS, LLMNR-responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port 9100, IPP, FTP-server, SNMPv1 / v2c, HTTP-server, TFTP-klient og server, SMTP-klient, ICMP, LLTD responder, webtjenester (utskrift)
	Protokoll (IPv6)	NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, LLMNR-responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port 9100, IPP, FTP-server, SNMPv1 / v2c, HTTP-server, TFTP-klient og server, SMTP-klient, ICMPv6, LLTD- responder, webtjenester (utskrift)
Nettverk (sikkerhet)	Kablet <sup>1</sup>	APOP, POP før SMTP, SMTP-AUTH
	Trådløs <sup>2</sup>	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP før SMTP, SMTP-AUTH
Nettverk (trådløst)	Trådløssertifisering <sup>2</sup>	Wi-Fi Certification Mark License, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo

<sup>1</sup> For HL-2250DN og HL-2270DW

<sup>2</sup> For HL-2135W og HL-2270DW

A

# Stikkordliste

#### Α

B

Ad-hoc-m	odus10	, 11
AOSS™		12

#### В

BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional 3	1, 6, 35
Brother Solutions Center	3, 6
Brothers installasjonsprogram	12
BRPrint Auditor	7

#### Е

ett-trykks13,	15
F	
Fabrikkinnstilling	26
н	

Hyper Text Transfer Protoc	6 اد
----------------------------	------

#### l

Infrastrukturmodus	11
Internett-basert styring (nettleser)1	, 6

\_\_\_\_\_

#### Μ

MAC-adresse	
N	
Nettleser (HTTP)	6
0	
Operativsystem	1
P	

PBC12,	13
PIN-metode14,	18
POP før SMTP	. 33

#### R

Ronaracionevorktøv for nottve	arketilkohling	38
i teparasjonsverkiøy for hellve	rikouning	

#### S

Skriverinnstillingsside	27
SMTP-AUTH	33
Status Monitor	1

#### Т

Tilbakestille nettverksinnstillingene	
Trådløst nettverk	

\_\_\_\_\_

#### V

Veiviser for driverdistribusjon	1
Vertikal paring	1

#### W

Web BRAdmin			.1	, 6
Wi-Fi Protected	Setup	12, 13	3,	18
WLAN-rapport .		29	),	41