



# Online brukerveiledning

**HL-L5210DN**

**HL-L5210DW**

**HL-L5215DN**

**HL-L6210DW**

**HL-L6410DN**

**HL-L6415DN**

## Innholdsfortegnelse

<b>Før du bruker maskinen .....</b>	<b>1</b>
Definisjoner av merknader .....	2
Varemerker .....	3
Lisensiering av åpen kildekode .....	4
Opphavsrett og lisens .....	5
Viktige merknader .....	6
<b>Innføring i bruk av maskinen .....</b>	<b>7</b>
Før bruk av maskinen .....	8
Sett forfra og bakfra .....	9
Oversikt over kontrollpanelet.....	12
Slik navigerer du gjennom LCD-pekeskjermen.....	17
Slik skriver du inn tekst på maskinen .....	18
Få tilgang til Brother-verktøy (Windows).....	20
Avinstaller programvaren og driverne (Windows).....	22
Plassering av inn-/utgangsporter på maskinen.....	23
Forbedre maskinventilasjonen .....	24
<b>Papirhåndtering.....</b>	<b>25</b>
Legg i papir .....	26
Mate inn og skrive ut med papirmagasinet.....	27
Mate inn og skrive ut med flerbruksskuffen (FB-skuff) .....	35
Papirinnstillinger.....	43
Endre papirstørrelse og papirtype .....	44
Endre Kontroller papir-innstillingen .....	45
Ikke skrivbart område.....	46
Anbefalte utskriftsmedier.....	47
Bruk av spesialpapir.....	48
<b>Skrive ut .....</b>	<b>49</b>
Skrive ut fra datamaskinen (Windows).....	50
Skrive ut et dokument (Windows).....	51
Utskriftsinnstillinger (Windows) .....	53
Sikker utskrift (Windows).....	58
Endre standardinnstillingene for utskrift (Windows) .....	60
Skrive ut et dokument med BR-Script3-skriverdriveren (PostScript® 3™-språkemulering) (Windows) .....	62
Overvåk maskinens status fra datamaskinen (Windows).....	63
Skrive ut fra datamaskinen (Mac) .....	64
Skrive ut med AirPrint.....	65
Skrive ut e-postvedlegg.....	66
Sikker utskrift med en USB-minnepenn .....	67
Skriv ut duplikatkopier .....	69
Endre utskriftsinnstillinger via kontrollpanelet.....	71
Avbryte en utskriftsjobb.....	72
Testutskrift.....	73
Universell utskrift.....	74
Oversikt over Universell utskrift.....	75

Registrere maskinen for Universell utskrift med Webbasert administrasjon .....	76
Tilordne brukere av Universell utskrift via Microsoft Azure-portalen .....	77
Legge til en Universell utskrift-aktivert skriver for datamaskinen .....	78
Skrive ut med Universell utskrift .....	79
Avregistrere maskinen fra Universell utskrift .....	80
<b>Nettverk .....</b>	<b>81</b>
Støttede grunnleggende nettverksfunksjoner .....	82
Konfigurere nettverksinnstillinger .....	83
Konfigurer nettverksdetaljer via kontrollpanelet .....	84
Innstillinger for trådløst nettverk .....	85
Bruke det trådløse nettverket .....	86
Bruke Wi-Fi Direct® .....	104
Aktiver/deaktiver trådløst LAN .....	109
Skriv ut WLAN-rapporten .....	110
Nettverksfunksjoner .....	114
Aktiver/deaktiver webbasert administrasjon via kontrollpanelet .....	115
Konfigurere proxyserverinnstillingene med Webbasert administrasjon .....	116
Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon .....	117
Synkronisere klokkeslettet med SNTP-serveren via Webbasert administrasjon .....	118
Gigabit Ethernet (kun for kablede nettverk) .....	121
Nullstille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene .....	123
<b>Sikkerhet .....</b>	<b>124</b>
Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner .....	125
Deaktivere unødvendige protokoller .....	126
Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet .....	127
Funksjoner for støttede sikkerhetssertifikater .....	128
Trinnvis veiledning for å lage og installere et sertifikat .....	129
Lage et selvsignert sertifikat .....	130
Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans (CA) .....	131
Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen .....	135
Importere og eksportere et sertifikat fra en sertifiseringsinstans (CA-sertifikat) .....	138
Behandle flere sertifikater .....	141
Bruke SSL/TLS .....	142
Introduksjon av SSL/TLS .....	143
Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS .....	146
Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS .....	151
Bruke SNMPv3 .....	153
Administrere nettverksmaskinen sikkert ved hjelp av SNMPv3 .....	154
Bruke IPsec .....	155
Introduksjon av IPsec .....	156
Konfigurere IPsec med Internett-basert styring .....	157
Konfigurere IPsec-adressemaal via Webbasert administrasjon .....	159
Konfigurere IPsec-mal via Webbasert administrasjon .....	161
Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk .....	171
Hva er IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll? .....	172
Konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Webbasert administrasjon (webleser) .....	173

IEEE 802.1x-pålitelighetskontrollmetoder .....	175
Bruke Active Directory-godkjenning .....	176
Introduksjon av Active Directory-pålitelighetskontroll .....	177
Konfigurer Active Directory-pålitelighetskontroll med Internett-basert styring .....	178
Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel (Active Directory-godkjenning) .....	179
Bruke LDAP-godkjenning .....	180
Introduksjon til LDAP-pålitelighetskontroll .....	181
Konfigurer LDAP-pålitelighetskontroll via Internett-basert styring .....	182
Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel (LDAP-godkjenning) .....	183
Bruke Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) 3.0 .....	184
Før du bruker Secure Function Lock 3.0 .....	185
Konfigurer Secure Function Lock 3.0 via Internett-basert styring .....	186
Konfigurer fellesmodus for Secure Function Lock 3.0 .....	187
Flere funksjoner for Secure Function Lock 3.0 .....	188
Registrere et nytt ID-kort ved bruk av maskinens kontrollpanel .....	189
Sende en e-post på en sikker måte .....	190
Konfigurer sending av e-post med Webbasert administrasjon .....	191
Sende e-post med brukerautentisering .....	192
Sende en e-post på en sikker måte med SSL/TLS .....	193
Lagre utskriftslogg til nettverk .....	194
Lagre utskriftslogg til nettverksoversikt .....	195
Konfigurer Lagre utskriftslogg på nettverk med Internett-basert styring .....	196
Bruk Lagre utskriftslogg på nettverkets feiloppdagelsesinnstilling .....	198
Låse maskininnstillinger fra kontrollpanelet .....	200
Oversikt over innstillingslås .....	201
Bruk funksjoner for gjenkjenning av globalt nettverk .....	205
Aktivere gjenkjenning av global IP-adresse .....	206
Blokker kommunikasjon fra det globale nettverket .....	207
<b>Administrator .....</b>	<b>208</b>
Nettverksfunksjoner .....	209
Sikkerhetsfunksjoner .....	210
Nettverkssikkerhet .....	211
Brukerautentisering .....	213
Brothers styringsverktøy .....	214
<b>Mobile/Web Connect .....</b>	<b>215</b>
Brother Web Connect .....	216
Oversikt over Brother Web Connect .....	217
Nettjenester som brukes med Brother Web Connect .....	219
Konfigurer Brother Web Connect .....	221
Laste ned og skrive ut dokumenter med Brother Web Connect .....	229
AirPrint .....	231
Oversikt over AirPrint .....	232
Før du bruker AirPrint (macOS) .....	233
Skrive ut med AirPrint .....	234
Mopria™ Print Service .....	237
Brother Mobile Connect .....	238

Registrere en ekstern IC-kortleser .....	239
<b>Brother iPrint&amp;Scan .....</b>	<b>240</b>
Få tilgang til Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) .....	241
<b>Feilsøking .....</b>	<b>242</b>
Meldinger om feil og vedlikehold .....	243
Feilmeldinger ved bruk av Brother Web Connect-funksjonen .....	251
Papirstopper .....	253
Fjerne papirstopp .....	254
Papir sitter fast i FB-skuffen .....	255
Papiret sitter fast i papirmagasinet .....	256
Papir sitter fast bak i maskinen .....	258
Papir sitter fast inni maskinen .....	260
Papiret sitter fast i 2-sidigmagasinet .....	262
Papiret sitter fast i Postboks-enheten .....	265
Utskriftsproblemer .....	267
Forbedre utskriftskvaliteten .....	269
Nettverksproblemer .....	274
Feilmeldinger .....	275
Bruke reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling (Windows) .....	278
Kontrollere maskinens nettverksinnstillinger .....	279
Hvis du har problemer med maskinens nettverk .....	280
Problemer med AirPrint .....	287
Andre problemer .....	288
Kontrollere informasjon om maskinen .....	290
Nullstill funksjoner .....	291
Nullstilling av maskin .....	292
Nettverk nullstille .....	293
Tilbakestilling til fabrikkinnstilling .....	294
<b>Rutinemessig vedlikehold .....</b>	<b>295</b>
Skifte ut rekvisita .....	296
Skifte ut tonerkassetten .....	298
Skifte ut trommelenheten .....	301
Rengjør maskinen .....	304
Rengjøre LCD-berøringsskjermen .....	306
Rengjøre koronatråden .....	307
Rengjøre trommelenheten .....	309
Rengjøre valsene for papiropphenting .....	315
Kontrollere delens gjenværende levetid .....	317
Pakke maskinen og tonerkassetten sammen .....	318
Skifte ut deler for periodisk vedlikehold .....	320
<b>Maskininnstillinger .....</b>	<b>321</b>
Endre maskininnstillinger fra kontrollpanelet .....	322
Generelle innstillinger .....	323
Tabell med innstillinger og funksjoner .....	334
Endre maskininnstillingene via Webbasert administrasjon .....	358
Hva er Webbasert administrasjon? .....	359
Åpne Webbasert administrasjon .....	360

---








Angi eller endre et påloggingspassord for Webbasert administrasjon .....	363
<b>Tillegg .....</b>	<b>364</b>
Spesifikasjoner .....	365
Forbruksmateriell .....	371
Informasjon om miljø og samsvar .....	373
Informasjon om resirkulert papir .....	374
Tilgjengelighet av servicedeler .....	375
Kjemiske stoffer (EU REACH) .....	376
Tilbehør .....	377
Postboksenheten .....	378
Brother hjelp og kundestøtte .....	384

## **Før du bruker maskinen**

- [Definisjoner av merknader](#)
- [Varemerker](#)
- [Lisensiering av åpen kildekode](#)
- [Opphavsrett og lisens](#)
- [Viktige merknader](#)

## Definisjoner av merknader

Vi bruker følgende symboler og konvensjoner i denne brukermanualen:

 <b>ADVARSEL</b>	ADVARSEL indikerer en potensielt farlig situasjon som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.
 <b>FORSIKTIG</b>	FORSIKTIG viser en potensielt farlig situasjon som kan føre til små eller moderate personskader hvis den ikke unngås.
<b>VIKTIG</b>	VIKTIG indikerer en potensielt farlig situasjon som kan resultere i skade på eiendelen eller redusert produktfunksjonalitet hvis den ikke unngås.
<b>MERK</b>	MERK angir driftsmiljøet, forutsetninger for installasjon eller spesielle bruksforutsetninger.
	Tips-ikoner gir nyttige tips og tilleggsinformasjon.
	Elfare-ikoner varsler deg om faren for elektrisk støt.
	Brannfare-ikoner varsler deg om faren for brann.
	Varm overflate-ikoner advarer deg mot å ikke berøre varme maskindeler.
	Forbudsikoner angir handlinger du ikke må utføre.
<b>Fet skrift</b>	Fet skrift angir knapper på maskinens kontrollpanel eller på dataskjermen.
<i>Kursiv</i>	Kursiv skrift fremhever et viktig punkt eller refererer til et relatert emne.
Courier New	Skrifttypen Courier New identifiserer meldinger som vises på maskinskjermen.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)



## Varemerker

Apple, App Store, AirPrint, Mac, macOS, iPadOS, iPad, iPhone, iPod touch og Safari er varemerker for Apple Inc. og er registrert i USA og andre land.

Adobe®, Reader®, PostScript og PostScript 3 er enten registrerte varemerker eller varemerker for Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.

Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® og Wi-Fi Direct® er registrerte varemerker for Wi-Fi Alliance®.

WPA™, WPA2™, WPA3™, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup™ og Wi-Fi Protected Setup-logoen er varemerker for Wi-Fi Alliance®.

Android, Google Drive, Google Chrome og Google Play er varemerker som tilhører Google LLC. Bruk av disse varemerkene skal skje etter tillatelse fra Google.

Mopria™ og Mopria™-logoen er registrerte og/eller uregistrerte varemerker og tjenestemerker for Mopria Alliance, Inc. i USA og andre land. Uautorisert bruk er strengt forbudt.

EVERNOTE er et varemerke for Evernote Corporation og brukes med lisens.

Bluetooth®-ordmerket er et registrert varemerke som tilhører Bluetooth SIG, Inc., og all Brother Industries, Ltd. sin bruk av slike merker skjer under lisens. Andre varemerker og foretaksnavn tilhører sine respektive eiere.

Alle selskaper som har programvare nevnt ved navn i denne brukerveiledningen, har en egen programvarelisens for de programmene som de har eiendomsretten til.

### Varemerker for programvare

FlashFX® er et registrert varemerke for Datalight, Inc.

FlashFX® Pro™ er et varemerke for Datalight, Inc.

FlashFX® Tera™ er et varemerke for Datalight, Inc.

Reliance™ er et varemerke for Datalight, Inc.

Reliance Nitro™ er et varemerke for Datalight, Inc.

Datalight® er et varemerke for Datalight, Inc.

**Alle vare- og produktnavn for selskaper som vises på Brother-produkter, i relaterte dokumenter og annet materiale, er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører disse respektive selskapene.**



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)

## Lisensiering av åpen kildekode

Dette produktet omfatter programvare med åpen kildekode.

Vil du se merknader om åpen kildekode-lisensiering og informasjon om opphavsrett, kan du gå til modellens **Brukerveiledninger**-side på [support.brother.com/manuals](https://support.brother.com/manuals).



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)

## Opphavsrett og lisens

©2023 Brother Industries, Ltd. Med enerett.

Dette produktet inneholder programvare som er utviklet av følgende leverandører:

Produktet inneholder "KASAGO TCP/IP"-programvaren utviklet av ZUKEN ELMIC, Inc.

Copyright 1989-2020 Datalight, Inc., med enerett.

FlashFX® Copyright 1998-2020 Datalight, Inc.

USAs patentkontor 5,860,082/6,260,156



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)
-

## Viktige merknader

- Sjekk [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads) for å finne oppdateringer for Brother-drivere og -programvare.
- Hvis du vil ha den nyeste fastvareoppdateringen som vil holde maskinytelsen på topp, kan du sjekke [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads). Ellers kan det hende at enkelte av maskinens funksjoner ikke er tilgjengelige.
- Produktet må ikke brukes utenfor landet der det ble kjøpt, da dette kan være i strid med regelverk for trådløs kommunikasjon og strømnettverk i det landet.
- Ikke alle modeller er tilgjengelige i alle land.
- Før du gir fra deg maskinen til andre, bytter den ut eller kaster den, anbefaler vi på det sterkeste at du tilbakestiller den til fabrikkinnstillingene for å slette alle personlige opplysninger.
- Windows 10 i dette dokumentet representerer Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education og Windows 10 Enterprise.
- Windows 11 i dette dokumentet representerer Windows 11 Home, Windows 11 Pro, Windows 11 Education og Windows 11 Enterprise.
- For brukere av macOS v13:  
Denne maskinen støtter macOS v13.  
Instruksjoner om maskinoppsett og programvareinstallering finner du i *Hurtigstartguiden*, som ligger i esken.  
Alle funksjoner i macOS v11 og macOS v12 er tilgjengelige i macOS v13-miljøet og fungerer på lignende måte.
- I denne brukerveiledningen, brukes LCD-meldingene til HL-L6415DN med mindre annet er spesifisert.
- I denne brukerveiledningen, brukes illustrasjonene til HL-L6415DN med mindre annet er spesifisert.
- Skjermbildene eller bildene i denne brukerveiledningen er kun ment som illustrasjon og kan avvike fra de faktiske produktene.
- Med mindre annet er angitt, er skjermbildene i denne veiledningen hentet fra Windows 10. Skjermbildene på datamaskinen kan variere avhengig av operativsystemet.
- Innholdet i dette dokumentet og produktspesifikasjonene kan endres uten varsel.
- Ikke alle funksjoner er tilgjengelige for land som er underlagt gjeldende eksportbegrensninger.



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)

## Innføring i bruk av maskinen

- Før bruk av maskinen
- Sett forfra og bakfra
- Oversikt over kontrollpanelet
- Slik navigerer du gjennom LCD-pekeskjermen
- Slik skriver du inn tekst på maskinen
- Få tilgang til Brother-verktøy (Windows)
- Plassering av inn-/utgangsporter på maskinen
- Forbedre maskinventilasjonen

## Før bruk av maskinen

Bekreft følgende før du forsøker å utføre en utskriftsoperasjon:

- Kontroller at du har installert riktig programvare og drivere for maskinen.
- For USB- eller nettverkskabelbrukere: Sørg for at grensesnittkabelen er fysisk sikker.

### Brannmur (Windows)

Hvis datamaskinen er beskyttet av en brannmur og du ikke kan utføre nettverksutskrift, kan det hende at du må konfigurere brannmurinnstillingene. Hvis du bruker Windows-brannmuren og du installerte driverne ved å følge trinnene i installasjonsprogrammet, er de nødvendige brannmurinnstillingene allerede stilt inn. Hvis du benytter et annet personlig brannmurprogram, se brukerhåndboken til programvaren eller kontakt programvareprodusenten.



### Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)
-

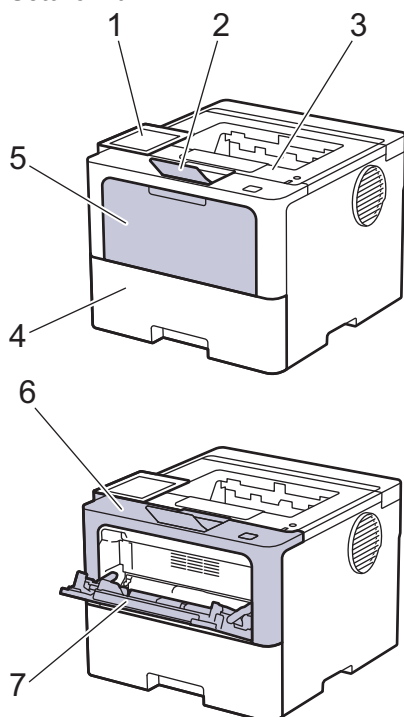
## Sett forfra og bakfra

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

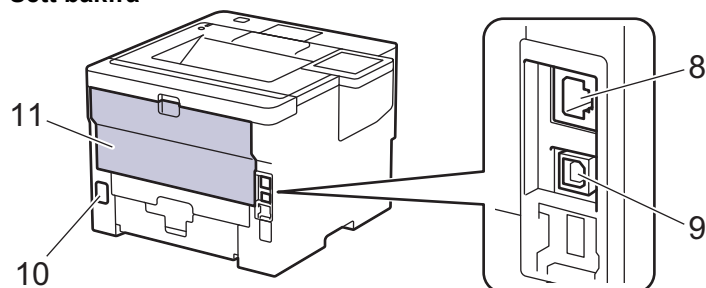
>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

#### Sett forfra



#### Sett bakfra

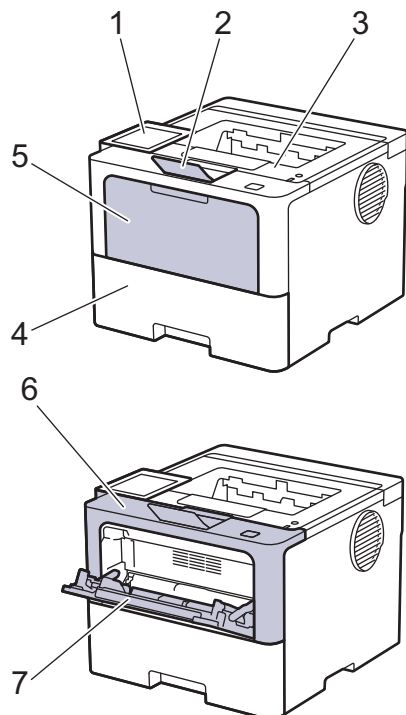


1. Kontrollpanel med et display (LCD)
2. Støtteklaff for utgangsskuff for dokumenter med forsiden ned
3. Utmagasinet for dokumenter med forsiden ned
4. Papirmagasin
5. Deksel til flerbruksskuff (FB-skuff)
6. Frontdeksel
7. Flerbruksskuff (FB-skuff)
8. (For modeller med kablet nettverk)  
10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T-port
9. USB-port
10. Koblingspunkt for strøm
11. Bakdeksel (utmagasinet for dokumenter med forsiden opp)

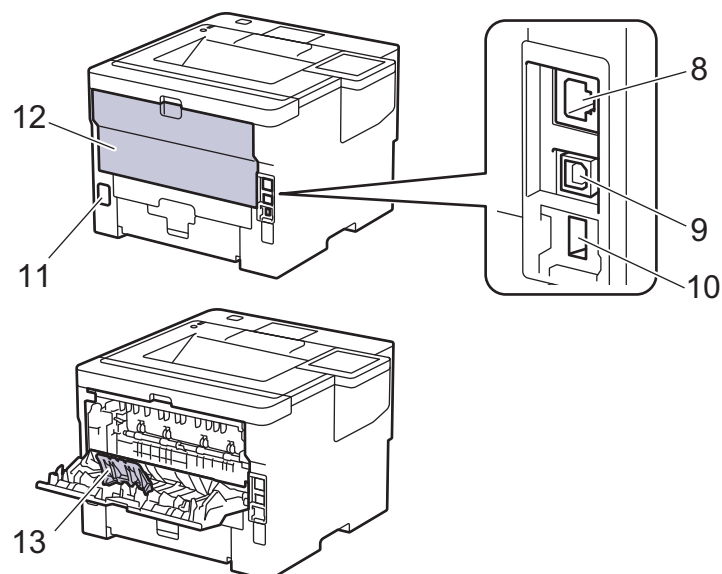


Avhengig av modellen, er maskinen utstyrt med en strømledning som ikke kan kobles fra.

## Sett forfra



## Sett bakfra



1. Berøringspanel med pekeskjermen (LCD)
2. Støtteklaff for utgangsskuff for dokumenter med forsiden ned
3. Utmagasinet for dokumenter med forsiden ned
4. Papirmagasin
5. Deksel til flerbruksskuff (FB-skuff)
6. Frontdeksel
7. Flerbruksskuff (FB-skuff)
8. 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T-port
9. USB-port
10. USB-tilbehørsport (bak) (HL-L6410DN/HL-L6415DN)
11. Koblingspunkt for strøm
12. Bakdeksel (utmagasinet for dokumenter med forsiden opp)
13. Papirstøtteklaff





## Beslektet informasjon

- Innføring i bruk av maskinen
-

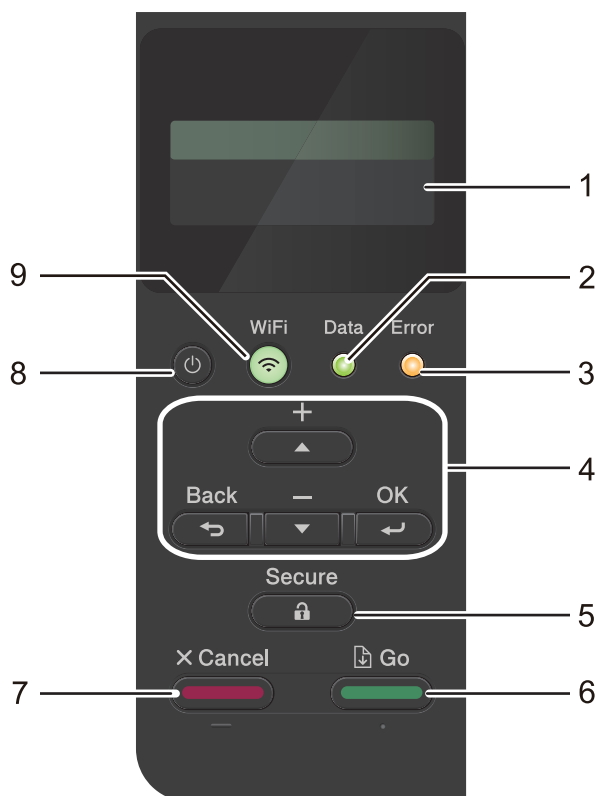
## Oversikt over kontrollpanelet

Kontrollpanelet kan variere avhengig av modellen.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW



#### 1. Display (LCD)

Viser meldinger som hjelper deg med å konfigurere og bruke maskinen.

Modeller med trådløst nettverk

En nivåindikator med fire nivåer, som viser styrken på det trådløse signalet hvis du bruker en trådløs forbindelse.



#### 2. Data LED

**Data** LED-lampen for driftsklar blinker avhengig av maskinens status.

Når **Data** LED-lampen er tent, er data i maskinens minne. Når **Data** LED-lampen blinker, mottar maskinen data eller behandler den.

#### 3. Error (Feil) LED

**Error (Feil)** LED-lampen blinker når LCD-skjermen viser en feil eller en viktig statusmelding.

#### 4. Menyknapper

##### OK

Trykk for å lagre maskinens innstillinger. Etter at du endrer en innstilling, går maskinen tilbake til det forrige menynivået.

##### Back (Tilbake)

- Trykk for å gå tilbake ett nivå i menyen.

- Trykk for å velge det forrige sifferet når du angir tall.
- Trykk for å velge forrige tegn når du skriver inn bokstaver eller tall.

#### ▲ eller ▼ (+ eller -)

- Trykk for å bla gjennom menyer og alternativer.
- Trykk for å angi et tall eller for å øke eller redusere tallet. Hold nede ▲ eller ▼ for å bla raskere. Når du ser nummeret du ønsker, trykk på **OK**.

#### 5. **Secure (Sikker)**

Trykk for å skrive ut jobber som er lagret i maskinens minne. Det kan hende du må skrive inn det firesifrede passordet ditt.



#### 6. **Go (Gå)**

- Trykk for å fjerne enkelte feilmeldinger. Følg instruksjonene på LCD-skjermen for å fjerne andre feilmeldinger.
- Trykk for å skrive ut data som gjenstår i maskinminnet.
- Trykk for å velge det viste alternativet. Når du har valgt et alternativ, går maskinen tilbake til driftsklar modus.

#### 7. **Cancel (Avbryt)**

- Trykk for å avbryte gjeldende innstilling.
- Trykk for å avbryte en programmert utskriftsjobb og fjern den fra minnet på maskinen. Vil du avbryte flere utskriftsjobber, holder du nede **Cancel (Avbryt)** til LCD-skjermen viser [Avbr alle jobber].

#### 8. **Strøm på/av**

- Slå på maskinen ved å trykke på .
- Slå av maskinen ved å trykke på og holde nede .

#### 9. **WiFi-knapp eller** **Nettverk-knapp (avhengig av modellen)**

- Modeller med kabelnettverk:

##### **Network (Nettverk)**

Trykk på **Network (Nettverk)** for å konfigurere innstillingene for kablet nettverk.

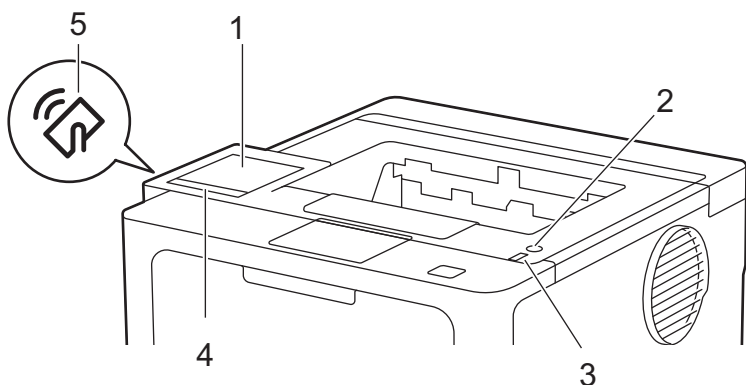
- Modeller med trådløst nettverk:

##### **WiFi**

Start det trådløse installasjonsprogrammet på datamaskinen og trykk på **WiFi**-knappen. Følg skjerminstruksjonene for å konfigurere en trådløs tilkobling mellom maskinen og nettverket.

Når **WiFi**-lyset er tent, er maskinen koblet til et trådløst tilgangspunkt. Når **WiFi**-lyset blinker, betyr dette at den trådløse tilkoblingen ble brutt eller maskinen er i ferd med å koble til et trådløst tilgangspunkt.

## HL-L6410DN/HL-L6415DN

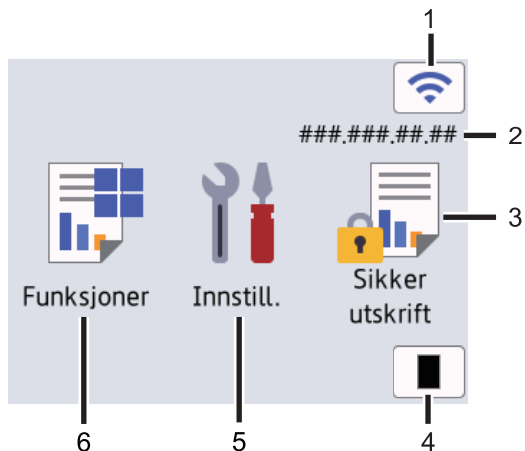


## 1. LCD-pekeskjerm (Liquid Crystal Display)

Få tilgang til menyer og alternativer ved å trykke på dem på berøringsskjermen.

Via startskjermen har du tilgang til skjermbildene Wi-Fi-oppsett <sup>1</sup>, Tonernivå, Innstillinger, Funksjoner og Sikker utskrift.

Startskjermen viser maskinens status når maskinen er inaktiv.




### 1. (Trådløs status) <sup>1</sup>

Trykk for å konfigurere innstillingene for trådløs tilkobling.

For enkelte modeller viser startskjermen den trådløse statusen når den valgfrie trådløse modulen er satt inn.

Hvis du bruker trådløs tilkobling viser en indikator med fire nivåer på startskjermen gjeldende styrke på det trådløse signalet.



Hvis du ser  vist som trådløs status, trykker du på den for å velge en trådløs tilkoblingsmetode eller konfigurere en eksisterende trådløs tilkobling.

### 2. IP-adresse

Hvis innstillingen for IP-adresse i menyen Skjerminnstillinger er påslått, vises maskinens IP-adresse på startskjermen.

### 3. [Sikker utskrift]

Trykk for tilgang til alternativet for sikker utskrift.

### 4. [Toner]

Viser gjenværende tonerlevetid. Trykk for tilgang til [Toner]-menyen.

### 5. [Innstill.]

Trykk for tilgang til [Innstillinger]-menyen.

Bruk Innstillinger-menyen til å få tilgang til alle innstillingene for maskinen.

Hvis innstillingslåsen er satt til på, vises et låseikon  på LCD-skjermen. Du må låse opp maskinen for å endre innstillinger.

### 6. [Funksjoner]

Trykk for å få tilgang til Funksjon-skjermen.

### [Nett]

Trykk for å koble maskinen til en Internett-tjeneste.

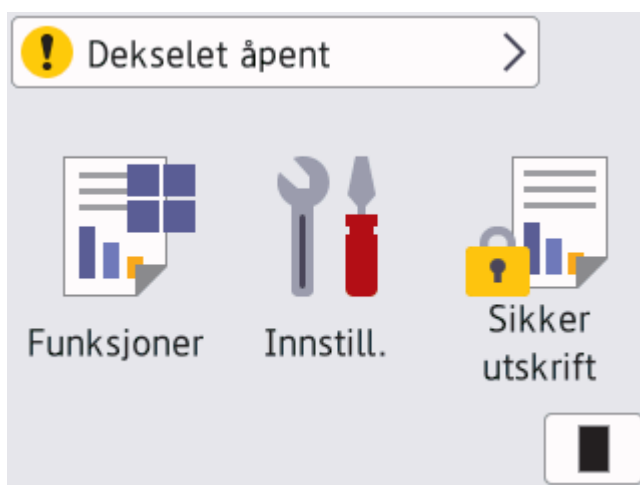
<sup>1</sup> For noen modeller kan den trådløse nettverkstilkoblingen bare brukes når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.




## Funksjoner





Nett

### (Advarsel)-ikon



Varselikonet  vises når det finnes en feil- eller vedlikeholdsmelding. Trykk på  for å vise den, løs problemet og trykk deretter på  for å gå tilbake til driftsklar modus.

### 2. Slå på/av

- Slå på maskinen ved å trykke på .
- Slå av maskinen ved å trykke på og holde nede .

### 3. LED-indikator for strøm

LED-indikatoren lyser, avhengig av maskinens strømstatus.

### 4. Pekepanel

#### (Tilbake)

Trykk for å gå tilbake til forrige meny.

#### (Hjem)

Trykk for å gå tilbake til Hjem-skjermen.

#### (Avbryt)

Trykk for å avbryte en operasjon eller en programmert utskriftsjobb og slette den fra maskinens minne.

### 5. Nærfeltskommunikasjon (Near Field Communication – NFC)

Hvis aktuelt kan du bruke kortgodkjenning ved å legge IC-kortet (Integrated Circuit Card) på NFC-symbolet på maskinen.



## Beslektet informasjon

- Innføring i bruk av maskinen

## Slik navigerer du gjennom LCD-pekeskjermen

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Trykk fingeren din mot LCD-skjermen for å betjene den. Vil du vise og få tilgang til alle alternativene, sveiper du mot venstre, mot høyre eller trykker på ▲ eller ▼ på LCD-skjermen for å bla gjennom dem.

### VIKTIG

IKKE trykk på LCD-skjermen med en skarp gjenstand, som en penn eller pekepenn. Dette kan skade maskinen.

### MERK

Du må IKKE berøre LCD-skjermen rett etter at du har koblet til strømledningen eller slått på maskinen. Hvis du gjør det, kan det føre til feil.



Dette produktet bruker skriftter som eies av ARPHIC TECHNOLOGY CO., LTD.



### Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)

## Slik skriver du inn tekst på maskinen

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW



Når tekst kreves, skriver du inn tegnene på maskinen. Tegnene som er tilgjengelige kan variere avhengig av operasjonen du utfører.

- Hold nede eller trykk flere ganger på ▲ eller ▼ for å velge et tegn fra denne listen:  
0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ(space)!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?  
@[^\_`{|}~
- Trykk på **OK** når tegnet eller symbolet du ønsker vises, og trykk deretter på neste tegn.
- Trykk på **Back (Tilbake)** for å slette tegn som er angitt feil.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Hvis du må skrive inn tekst på maskinen, vises et tastatur på LCD-skjermen.
- Tegnene som er tilgjengelige kan variere avhengig av landet ditt.
- Tastaturoppsettet kan variere avhengig av operasjonen du utfører.






- Trykk på  for å bytte mellom bokstaver, tall og spesialtegn.
- Trykk på  for å veksle mellom små og store bokstaver.
- Trykk på ◀ eller ▶ for å flytte markøren til venstre eller høyre.

#### Sette inn mellomrom

- Trykk på [Mellomr.] for å legge inn et mellomrom.

#### Gjøre korrigeringer

- Hvis du har angitt et tegn feil og vil endre det, trykker du på ◀ eller ▶ for å flytte markøren til feil tegn, og trykker på . Angi det korrekte tegnet.
- For å sette inn et tegn, trykk på ◀ eller ▶ for å flytte markøren til riktig sted, og skriv deretter inn tegnet.
- Trykk på  for hvert tegn du vil slette, eller trykk og hold  for å slette alle tegnene.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)



---

**Beslektede emner:**


- Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med installasjonsveiviseren for maskinens kontrollpanel
  - Konfigurer maskinen for et trådløs nettverk når SSID-en ikke gruppesendes
  - Angi Innstillingslås-passordet
  - Registrere en konto på Brother-maskinen for Brother Web Connect
  - Laste ned og skrive ut med nettjenester
-

## Få tilgang til Brother-verktøy (Windows)

**Brother Utilities** er en programstarter som gir praktisk tilgang til alle Brother-programmer som er installert på datamaskinen.

1. Gjør ett av følgende:


- (Windows 11)


Klikk på  > **Alle apper** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- (Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 og Windows Server 2022)


Klikk på  > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows Server 2012 R2)

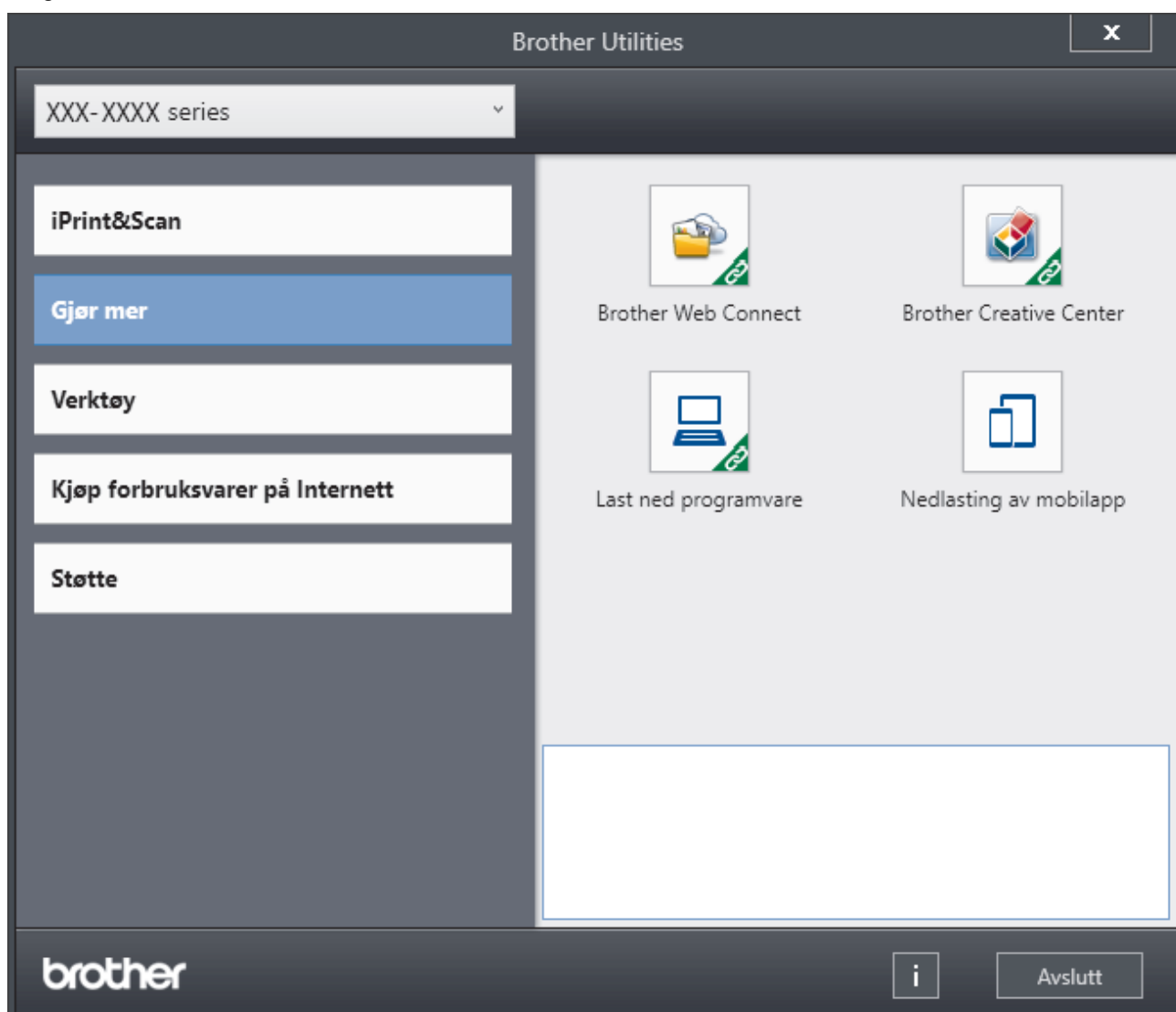
Flytt musen til nedre venstre hjørne av **Start**-skjermen og klikk  (hvis du bruker en berøringbasert enhet, sveip opp fra bunnen på **Start**-skjermen for å vise **Appar**-skjermen).

Når **Appar**-skjermen vises, trykk eller klikk  (**Brother Utilities**).

- (Windows Server 2012)

Trykk eller klikk  (**Brother Utilities**) enten på **Start**-skjermen eller skrivebordet.

2. Velg maskinen din.



3. Velg alternativet du vil ha.




## Beslektet informasjon

- Innføring i bruk av maskinen
  - Avinstaller programvaren og driverne (Windows)
-

## Avinstaller programvaren og driverne (Windows)

1. Gjør ett av følgende:


- Windows 11


Klikk på  > **Alle apper** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 og Windows Server 2022


Klikk på  > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows Server 2012 R2

Flytt musen til nedre venstre hjørne av **Start**-skjermen og klikk  (hvis du bruker en berøringbasert enhet, sveip opp fra bunnen på **Start**-skjermen for å vise **Appar**-skjermen).

Når **Appar**-skjermen vises, trykk eller klikk  (**Brother Utilities**).

- Windows Server 2012

Trykk eller klikk  (**Brother Utilities**) enten på **Start**-skjermen eller skrivebordet.

2. Velg modellen din fra rullegardinlisten (hvis den ikke allerede er valgt).

3. Klikk **Verktøy** i den venstre navigasjonslinjen.

- Hvis **Varsel om programoppdatering**-ikonet er synlig, velg det og klikk deretter på **Sjekk nå** > **Sjekk om det finnes programvareoppdateringer** > **Oppdater**. Følg instruksjonene på skjermen.
- Hvis **Varsel om programoppdatering**-ikonet ikke er synlig, gå til neste trinn.

4. Klikk på **Avinstaller** i **Verktøy**-delen til **Brother Utilities**.

Følg instruksjonene i dialogboksen hvis du vil avinstallere programvaren og driverne.

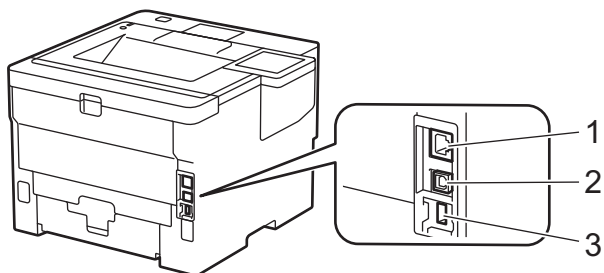


### Beslektet informasjon

- [Få tilgang til Brother-verktøy \(Windows\)](#)

## Plassering av inn-/utgangsporter på maskinen

Inn-/utgangsportene er plassert bak og foran på maskinen.



1. 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T-port (For nettverksmodeller)
2. USB-port
3. USB-tilbehørsport (bak)  
HL-L6410DN/HL-L6415DN

Følg instruksjonene i programmet for programvare-/driverinstallering når du kobler til USB- eller nettverkskabelen.

Hvis du vil installere driveren og programvaren som kreves for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](https://support.brother.com).

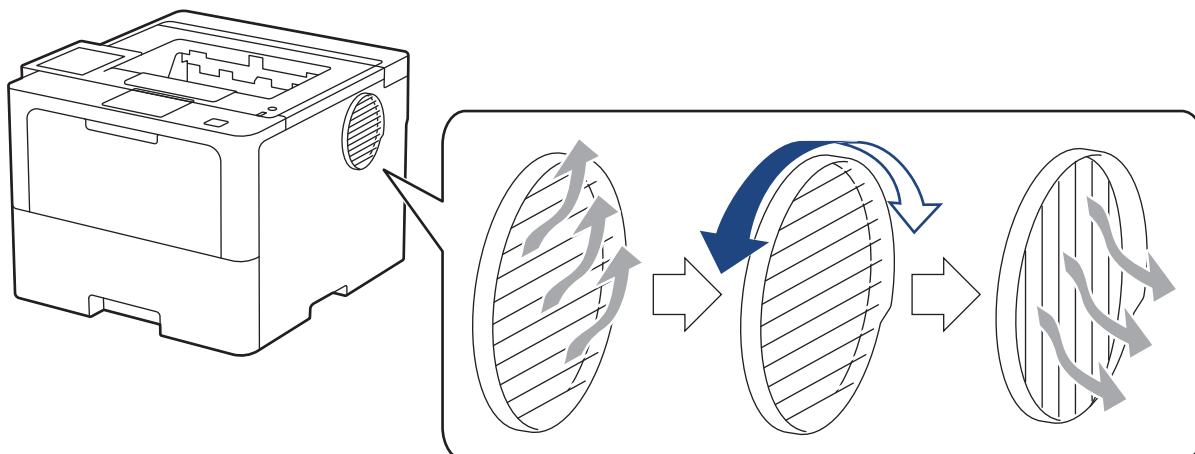


### Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)

## Forbedre maskinventilasjonen

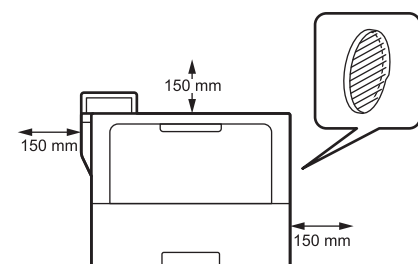
Drei på dekselet til hovedventilen for å lede luftstrømmen fra innsiden av maskinen.



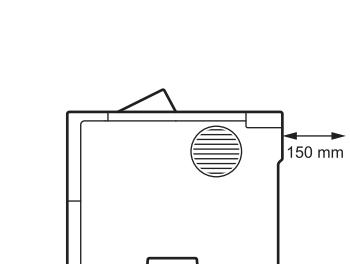
### ⚠ FORSIKTIG

- Vær forsiktig så du ikke brenner deg når du dreier på ventilen. Den kan være varm.
- La det være en minimumsåpning rundt produktet, som vist i illustrasjonen.

Foran



På siden



### MERK

IKKE plasser produktet på et sted som blokkerer eller spalter eller åpninger i produktet. Disse spaltene og åpningene brukes til ventilasjon.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)

## **Papirhåndtering**

- [Legg i papir](#)
- [Papirinnstillinger](#)
- [Ikke skrivbart område](#)
- [Anbefalte utskriftsmedier](#)
- [Bruk av spesialpapir](#)

## Legg i papir

- [Mate inn og skrive ut med papirmagasinet](#)
- [Mate inn og skrive ut med flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)
- [Fjerne papirstopp](#)



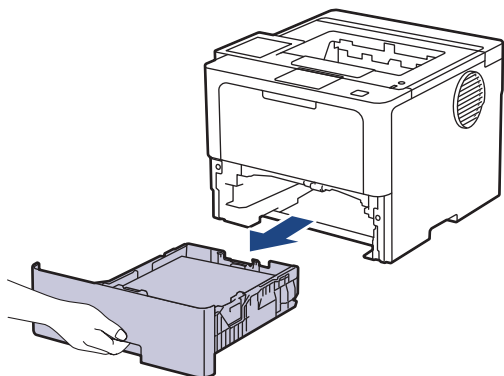
## **Mate inn og skrive ut med papirmagasinet**

- [Mate inn papir i papirmagasinet](#)
- [Mate inn og skrive ut tykt papir med papirskuffen](#)
- [Utskriftsproblemer](#)

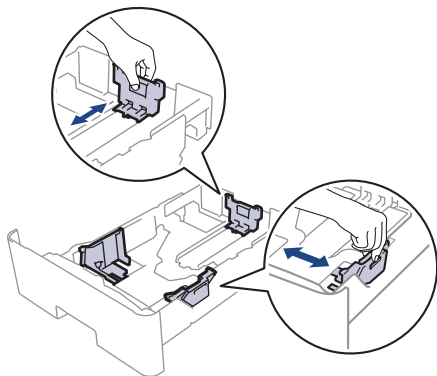
## Mate inn papir i papirmagasinet

- Hvis Kontroller papir-innstillingen er stilt inn til På og du trekker papirmagasinet ut av maskinen, vises en melding på LCD-skjermen som spør om du vil endre papirstørrelsen og papirtypen. Du kan endre papirformat og papirtype ved behov ved å følge instruksjonene på LCD-skjermen.
- Når du legger papir av en annen type og størrelse i skuffen, må du også endre innstillingene for papirstørrelse og papirtype på maskinen, eller på datamaskinen.

1. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



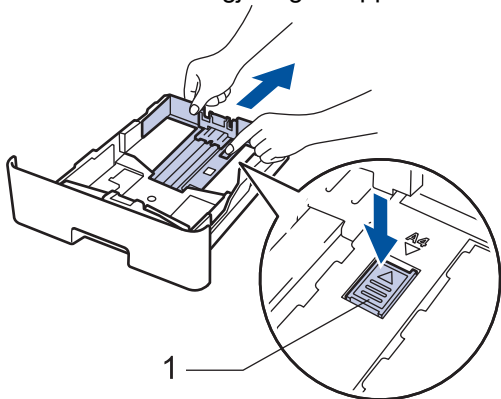
2. Skyv de grønne spakene for å flytte papirførerne slik at de passer papiret.



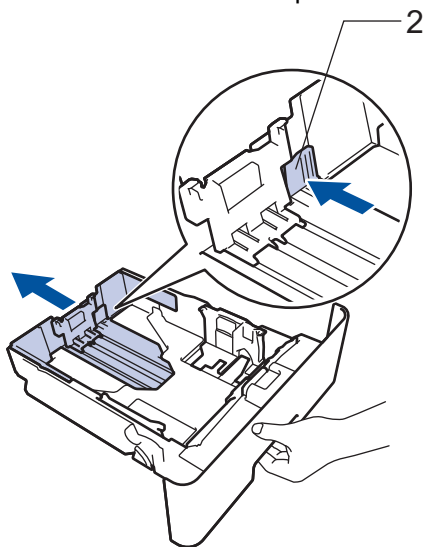


Hvis du skal bruke Legal- og Folio-papir, trykker du på frigjøringsknappen (1) i bunnen av papirskuffen eller på utløserspaken (2) på baksiden av skuffen, og trekker ut baksiden av papirskuffen. (Papir i Legal- og Folio-format er ikke tilgjengelig i alle regioner.)

For skuffer med frigjøringsknapp:



For skuffer med utløserspak:

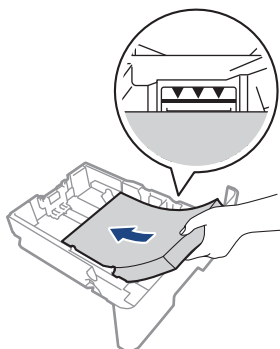


3. Luft papirstabelen godt.
4. Legg papiret i papirskuffen med utskriftsflaten *ned*.



Når du bruker papir med brevhode eller forhåndstrykt papir, må du legge papiret inn i riktig retning. >>  
*Beslektet informasjon: Endre maskininnstillingene til Skriv ut på brevhode eller forhåndstrykket papir ved bruk av papirskuffen*

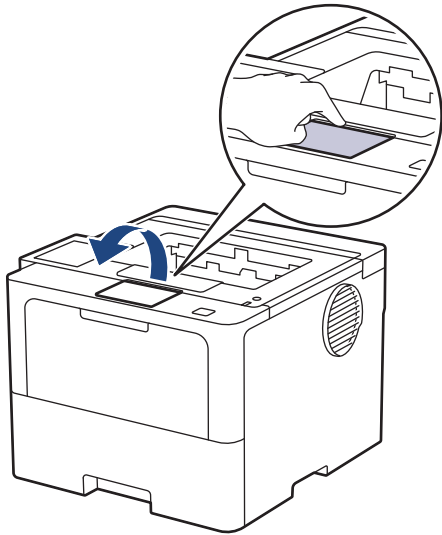
5. Sørg for at papiret er under merket for maks papirkapasitet (▼▼▼).  
Overfylling av papirmagasinet vil føre til papirstopp.



6. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.

---

7. Løft støtteklaffen for å unngå at papir glir av utskuffen.



### Beslektet informasjon

- Mate inn og skrive ut med papirmagasinet
    - Endre maskininnstillingene til Skriv ut på brevhode eller forhåndstrykket papir ved bruk av papirskuffen
-

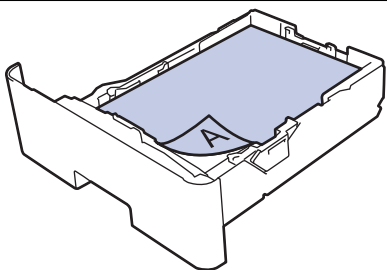
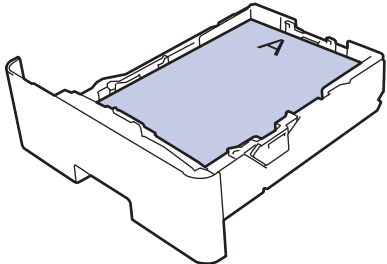
## Endre maskininnstillingene til Skriv ut på brevhode eller forhåndstrykket papir ved bruk av papirskuffen

Når du bruker brevhode eller forhåndstrykt papir til 2-sidig utskrift, må du endre innstillingene på maskinen.



- IKKE mat inn forskjellige størrelser og typer papir i papirskuffen samtidig. Dette kan føre til at papiret setter seg fast eller mates inn feil.
- Hvis utskriftsposisjonen ikke er på linje med brevhodet eller forhåndsutskrevne objekter, kan du justere utskriftsposisjonen med Utskriftsposisjon-innstillingen for papirskuffen.
- Noe forhåndsutskrevet papir kan forårsake utskriftsflekker avhengig av utskriftsmetode og blekktype.

### Retning

	For 1-sidig utskrift <ul style="list-style-type: none"><li>• vendt ned</li><li>• øvre kant mot forsiden av papirskuffen</li></ul>
	For automatisk 2-sidig utskrift (innbinding langs langsiden) <ul style="list-style-type: none"><li>• vendt opp</li><li>• nedre kant mot forsiden av papirskuffen</li></ul>



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - a. Velg [Skriver]. Trykk på **OK**.
  - b. Velg [Tosidig]. Trykk på **OK**.
  - c. Velg [Enkeltbilde]. Trykk på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge [Tosidig mating], og trykk deretter på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Skriver] > [Tosidig] > [Enkeltbilde] > [Tosidig mating].
2. Trykk på .

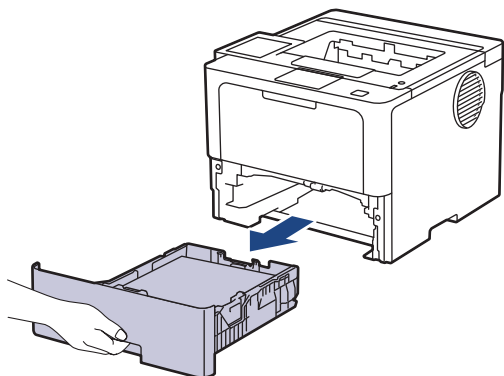
### Beslektet informasjon

- [Mate inn papir i papirmagasinet](#)

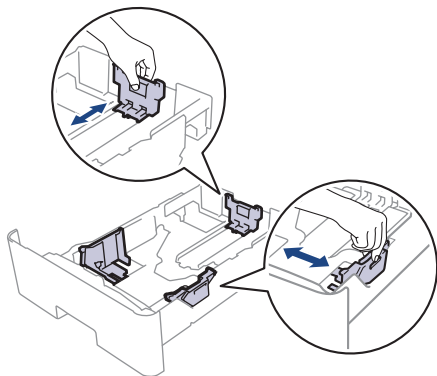
## Mate inn og skrive ut tykt papir med papirskuffen

- Hvis Kontroller papir-innstillingen er stilt inn til På og du trekker papirmagasinet ut av maskinen, vises en melding på LCD-skjermen som spør om du vil endre papirstørrelsen og papirtypen. Du kan endre papirformat og papirtype ved behov ved å følge instruksjonene på LCD-skjermen.
- Når du legger papir av en annen type og størrelse i skuffen, må du også endre innstillingene for papirstørrelse og papirtype på maskinen, eller på datamaskinen.

1. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



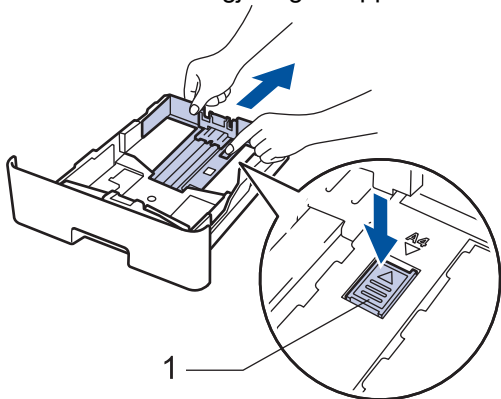
2. Skyv de grønne spakene for å flytte papirførerne slik at de passer papiret.



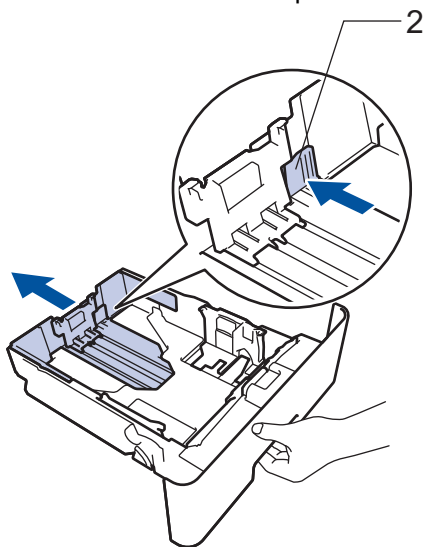


Hvis du skal bruke Legal- og Folio-papir, trykker du på frigjøringsknappen (1) i bunnen av papirskuffen eller på utløserspaken (2) på baksiden av skuffen, og trekker ut baksiden av papirskuffen. (Papir i Legal- og Folio-format er ikke tilgjengelig i alle regioner.)

For skuffer med frigjøringsknapp:



For skuffer med utløserspak:

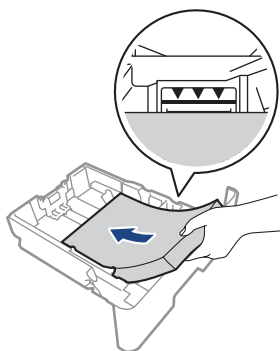


- Luft papirstabelen godt.
- Legg papiret i papirskuffen med utskriftsflaten *ned*.



**IKKE** mat inn forskjellige størrelser og typer papir i papirskuffen samtidig. Dette kan føre til at papiret sitter fast eller mates inn feil.

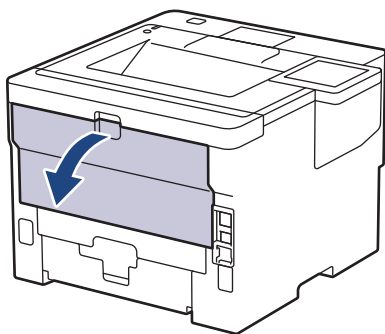
- Sørg for at papiret er under merket for maks papirkapasitet (▼▼▼).  
Overfylling av papirmagasinet vil føre til papirstopp.



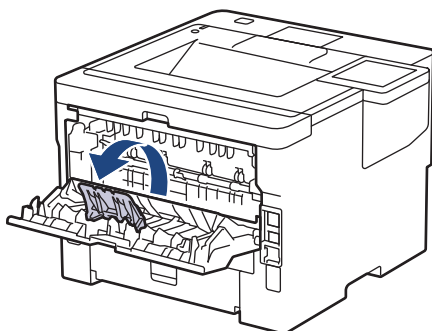
- Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.

---

7. Åpne maskinens bakdeksel (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp).



8. Åpne papirstopperen. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)



9. Send utskriftsjobben til maskinen.



Endre utskriftsinnstillingene i utskriftsdialogboksen.

10. Lukk papirstopperen. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)

11. Når du er ferdig, lukker du dekslet bak (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) til det låses i den lukkede posisjonen.



### Beslektet informasjon

- [Mate inn og skrive ut med papirmagasinet](#)
-



## **Mate inn og skrive ut med flerbruksskuffen (FB-skuff)**

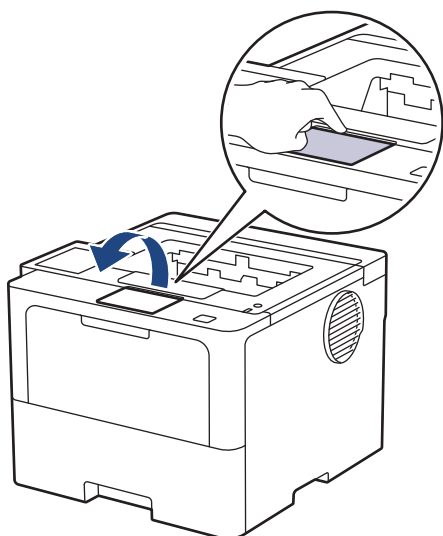
- [Mate inn papir i flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)
- [Last inn og skriv ut etiketter ved bruk av FB-skuffen](#)
- [Last inn og skriv ut på konvolutter ved bruk av FB-skuffen](#)
- [Utskriftsproblemer](#)

## Mate inn papir i flerbruksskuffen (FB-skuff)

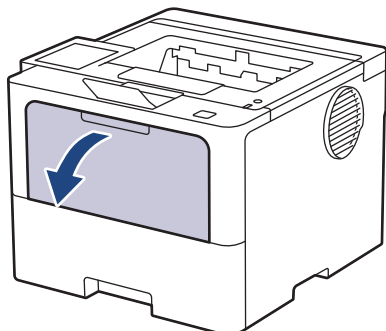
Når du legger papir av en annen type og størrelse i skuffen, må du også endre innstillingene for papirstørrelse og papirtype på maskinen, eller på datamaskinen.

- vanlig papir
- tynt papir
- tykt papir
- resirkulert papir
- brevpapir
- brevhode
- farget papir

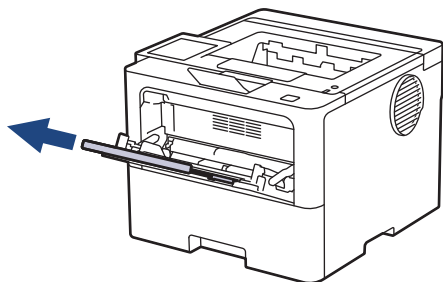
1. Løft støtteklaffen for å unngå at papir glir av utgangsstøtten for dokumenter med forsiden ned.



2. Åpne FB-skuffen og senk den forsiktig.

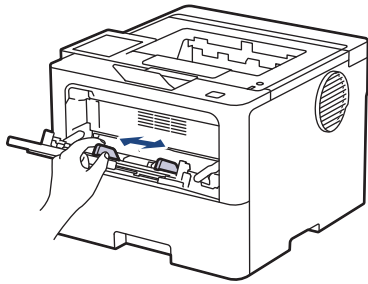


3. Trekk ut støtten til FB-skuffen.

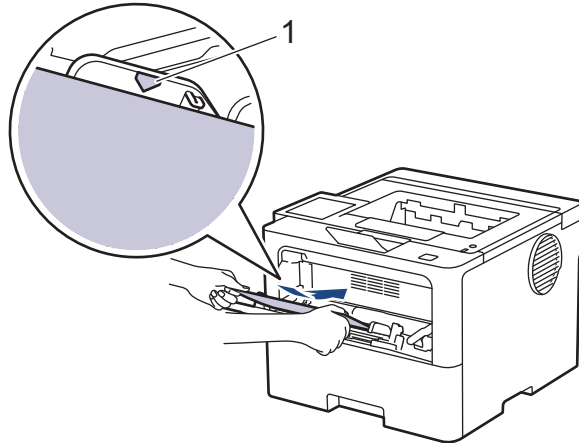


---

4. Skyv papirførerne i FB-skuffen slik at de passer til bredden på papiret du bruker.



5. Legg inn papir med utskriftsoverflaten *vendt opp* i FB-skuffen.



- Påse at papiret er under merket for maks papirkapasitet (1).
- Når du bruker papir med brevhode eller forhåndstrykt papir, må du legge papiret inn i riktig retning. >>  
*Beslektet informasjon: Endre maskininnstillingene til Skriv ut på brevhode eller forhåndstrykket papir ved bruk av FB-skuffen*



### Beslektet informasjon

- Mate inn og skrive ut med flerbruksskuffen (FB-skuff)
    - Endre maskininnstillingene til Skriv ut på brevhode eller forhåndstrykket papir ved bruk av FB-skuffen
-

## Endre maskininnstillingene til Skriv ut på brevhode eller forhåndstrykket papir ved bruk av FB-skuffen

Når du bruker papir med brevhode eller forhåndstrykt papir til 2-sidig utskrift, må du endre innstillingene på maskinen.



- IKKE mat inn forskjellige størrelser og typer papir i papirskuffen samtidig. Dette kan føre til at papiret setter seg fast eller mates inn feil.
- Hvis utskriftsposisjonen ikke er på linje med brevhodet eller utskrevne motiver, kan du justere utskriftsposisjonen i innstillingen for utskriftsposisjon for FB-skuffen.
- Noe forhåndsutskrevet papir kan forårsake utskriftsflekker avhengig av utskriftsmetode og blekktype.

### Retning

	For 1-sidig utskrift <ul style="list-style-type: none"><li>• vendt opp</li><li>• øverste kant først</li></ul>
	For automatisk 2-sidig utskrift (innbinding langs langsiden) <ul style="list-style-type: none"><li>• vendt ned</li><li>• nederste kant først</li></ul>

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - a. Velg [Skriver]. Trykk på **OK**.
  - b. Velg [Tosidig]. Trykk på **OK**.
  - c. Velg [Enkeltbilde]. Trykk på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge [Tosidig mating], og trykk deretter på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Skriver] > [Tosidig] > [Enkeltbilde] > [Tosidig mating].
2. Trykk på .

### Beslektet informasjon

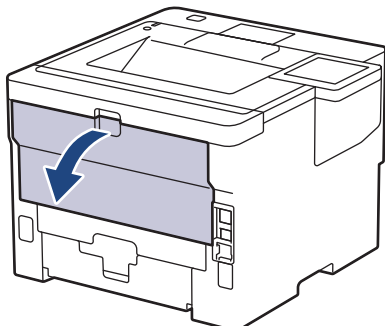
- [Mate inn papir i flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)

## Last inn og skriv ut etiketter ved bruk av FB-skuffen

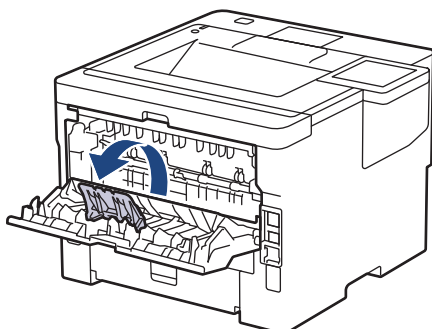
Når du skriver ut på etiketter, åpner du bakdekselet (utgangsskuff med forsiden opp) og bruker FB-skuffen.

Når du legger papir av en annen type og størrelse i skuffen, må du også endre innstillingene for papirstørrelse og papirtype på maskinen, eller på datamaskinen.

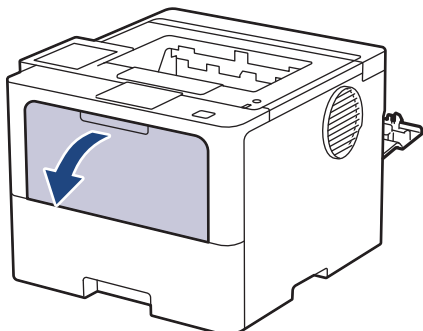
1. Åpne maskinens bakdeksel (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp).



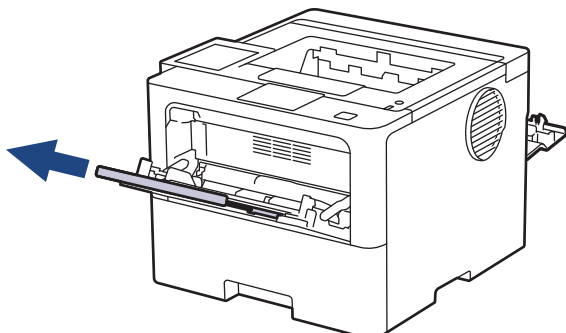
2. Åpne papirstopperen. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)



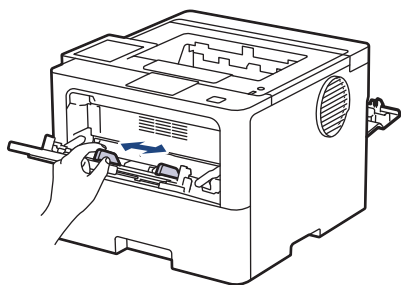
3. Åpne FB-skuffen foran på maskinen, og senk den forsiktig.



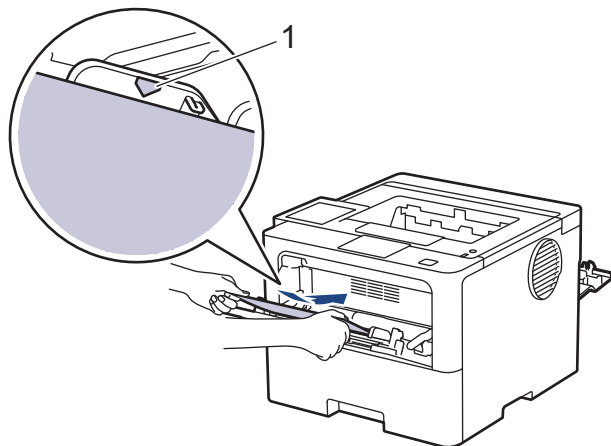
4. Trekk ut støtten til FB-skuffen.



5. Skyv papirførerne i FB-skuffen slik at de passer til bredden på etikettene du bruker.



6. Legg inn etiketter med utskriftsoverflaten *vendt opp* i FB-skuffen.



Påse at etikettene er under merket for maksimal papirkapasitet (1).

7. Endre utskriftsinnstillingene i Utskrift-skjermbildet.

8. Send utskriftsjobben til maskinen.

9. Lukk papirstopperen. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)

10. Når du er ferdig, lukker du dekslet bak (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) til det låses i den lukkede posisjonen.

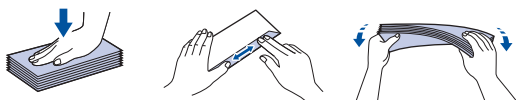


### Beslektet informasjon

- [Mate inn og skrive ut med flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)

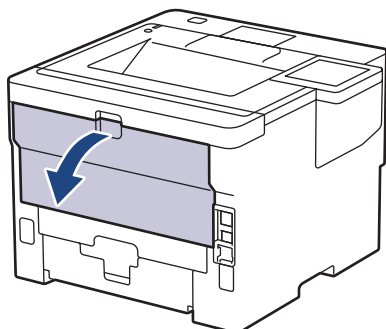
## Last inn og skriv ut på konvolutter ved bruk av FB-skuffen

Før innlasting, trykk sammen hjørnene og sidene på konvoluttene slik at de ligger så flatt som mulig.

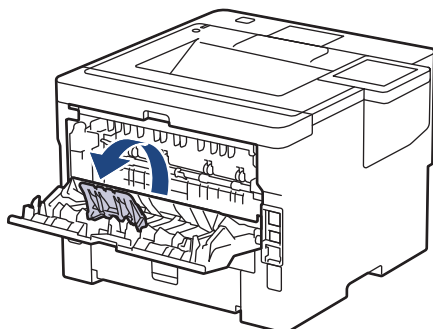


Når du legger papir av en annen type og størrelse i skuffen, må du også endre innstillingene for papirstørrelse og papirtype på maskinen, eller på datamaskinen.

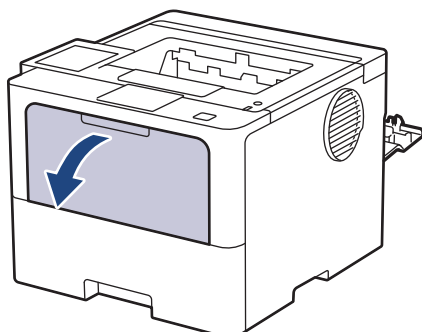
1. Åpne maskinens bakdeksel (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp).



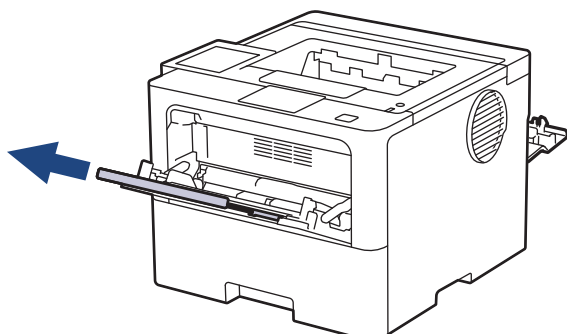
2. Åpne papirstopperen. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)



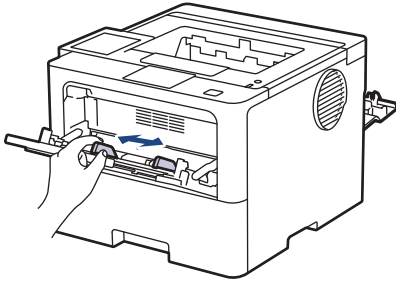
3. Åpne FB-skuffen foran på maskinen, og senk den forsiktig.



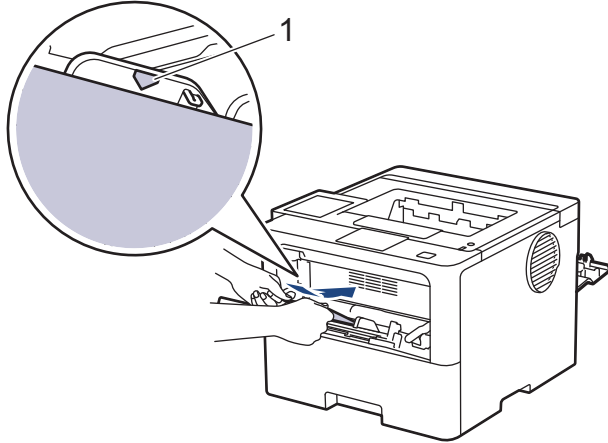
4. Trekk ut støtten til FB-skuffen.



5. Skyv papirførerne i FB-skuffen slik at de passer til bredden på konvoluttene du bruker.



6. Legg inn konvolutter med utskriftsoverflaten *vendt opp* i FB-skuffen.



Legg konvoluttene i FB-skuffen med utskriftssiden opp. Påse at konvoluttene er under merket for maksimal papirkapasitet (1).

7. Endre utskriftsinnstillingene i utskriftsdialogboksen.

Innstillinger	Alternativer for konvolutter
Papirstørrelse	Com-10 DL C5 Monarch
Medietype	Konvolutter Tykk konv. Tynn konv.

8. Send utskriftsjobben til maskinen.

9. Når du er ferdig, lukker du dekslet bak (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) til det låses i den lukkede posisjonen.



(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Lukk papirstopperen, og lukk deretter dekslet bak.



## Beslektet informasjon

- [Mate inn og skrive ut med flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)



## **Papirinnstillinger**

- [Endre papirstørrelse og papirtype](#)
- [Endre Kontroller papir-innstillingen](#)
- [Fjerne papirstopp](#)

## Endre papirstørrelse og papirtype

Når du endrer størrelse på og typen papir du legger i skuffen, må du også endre innstillingen for papirstørrelse og papirtype på LCD-skjermen.




>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - a. Velg [Hovedoppsett]. Trykk på **OK**.
  - b. Velg [Skuffinnst.]. Trykk på **OK**.
  - c. Velg [Papirtype]. Trykk på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise papirskuffen du vil endre, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise papirtypen du ønsker, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på **Back (Tilbake)**.
5. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Papirstr.]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
6. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise papirskuffen du vil endre, og trykk deretter på **OK**.
7. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise papirtypen du ønsker, og trykk deretter på **OK**.
8. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise papirstørrelsen du ønsker, og trykk deretter på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Skuffinnstilling] > [Papirtype].
2. Trykk på alternativene for papirmagasin du vil bruke.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativene for papirtype, og trykk deretter på ønsket alternativ.
4. Trykk på .
5. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Papirstr.]-alternativet, og trykk deretter på [Papirstr.].
6. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativene for papirskuff, og trykk deretter på ønsket alternativ.
7. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativene for papirstørrelse, og trykk deretter på alternativet du vil ha.
8. Trykk på .

### ✓ Beslektet informasjon

- [Papirinnstillinger](#)

## Endre Kontroller papir-innstillingen

Når du slår på maskinens innstilling for kontroll av papir, viser maskinen en melding når du fjerner en papirskuff eller legger i papir med FB-skuffen, der du blir spurt om du har endret papirstørrelse og -type.

Standardinnstillingen er på.



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - Velg [Hovedoppsett]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Skuffinnst.]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Sjekk papir]. Trykk på **OK**.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge [På]- eller [Av]-alternativet og trykk deretter på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Skuffinnstilling] > [Sjekk papir].
- Trykk på [På] eller [Av].
- Trykk på .

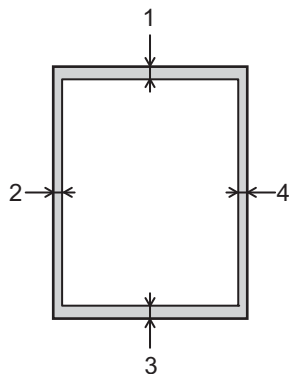


### Beslektet informasjon

- [Papirinnstillinger](#)

## Ikke skrivbart område

Målene i tabellen under viser maksimale ikke-skrivbare områder fra kantene på de vanligste papirstørrelsene. Målingene kan variere avhengig av papirstørrelsen eller innstillingene i programmet du bruker.



Ikke forsøk å skrive ut på disse områdene. Utskriften vil ikke vise noe i disse områdene.

Bruk	Dokumentstørrelse	Topp (1) Bunn (3)	Venstre (2) Høyre (4)
Skrive ut	Letter	4,2 mm	4,2 mm
	A4	4,2 mm	4,2 mm
	Legal	4,2 mm	4,2 mm



### Beslektet informasjon

- [Papirhåndtering](#)

## Anbefalte utskriftsmedier

For å få best mulig utskriftskvalitet anbefaler vi at du bruker papiret som er oppført i tabellen.

Papirtype	Element
Vanlig papir	Xerox Premier TCF 80 g/m <sup>2</sup>
	Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>
Resirkulert papir	Steinbeis Evolution White 80 g/m <sup>2</sup>
Etiketter	Avery laseretiketter L7163
Konvolutter	Antalis River-serie (DL)



### Beslektet informasjon

- [Papirhåndtering](#)

#### Beslektede emner:

- [Fjerne papirstopp](#)

## Bruk av spesialpapir

Test alltid papirprøver før du kjøper dem for å sikre ønsket ytelse.

- IKKE bruk blekkskriverpapir. Det kan føre til papirstopp eller skade maskinen.
- Dersom du bruker fint papir, papir med en grov overflate, eller papir som er krøllete eller brettet, kan det hende at ytelsen ikke blir optimal.

Oppbevar papir i originalemballasjen, og hold den forseglet. La papiret ligge flatt og beskyttet mot fuktighet, direkte sollys og varme.

### VIKTIG

Enkelte papirtyper fungerer dårlig eller de kan skade maskinen.

IKKE bruk papir:

- som er svært teksturert
- som er svært glatt eller skinnende
- som er krøllete eller bøyd
- som er belagt eller kjemisk overflatebehandlet
- som er skadet, krøllete eller brettet
- som overstiger anbefalt vektspesifikasjon i denne veiledningen
- med klaffer og stifter
- med brevhoder der det er brukt lavtemperaturfarger eller termografi
- som er flersidig eller karbonpapir
- som er utviklet for blekkskrivere

Hvis du bruker en av papirtypene som er nevnt ovenfor, kan det føre til skader på maskinen. Denne skaden dekkes ikke av Brothers garanti eller serviceavtale.



### Beslektet informasjon

- [Papirhåndtering](#)

#### Beslektede emner:

- [Fjerne papirstopp](#)

## Skrive ut

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)
- [Skrive ut fra datamaskinen \(Mac\)](#)
- [Skrive ut e-postvedlegg](#)
- [Sikker utskrift med en USB-minnepenn](#)
- [Skriv ut duplikatkopier](#)
- [Endre utskriftsinnsinnstillinger via kontrollpanelet](#)
- [Avbryte en utskriftsjobb](#)
- [Testutskrift](#)
- [Universell utskrift](#)

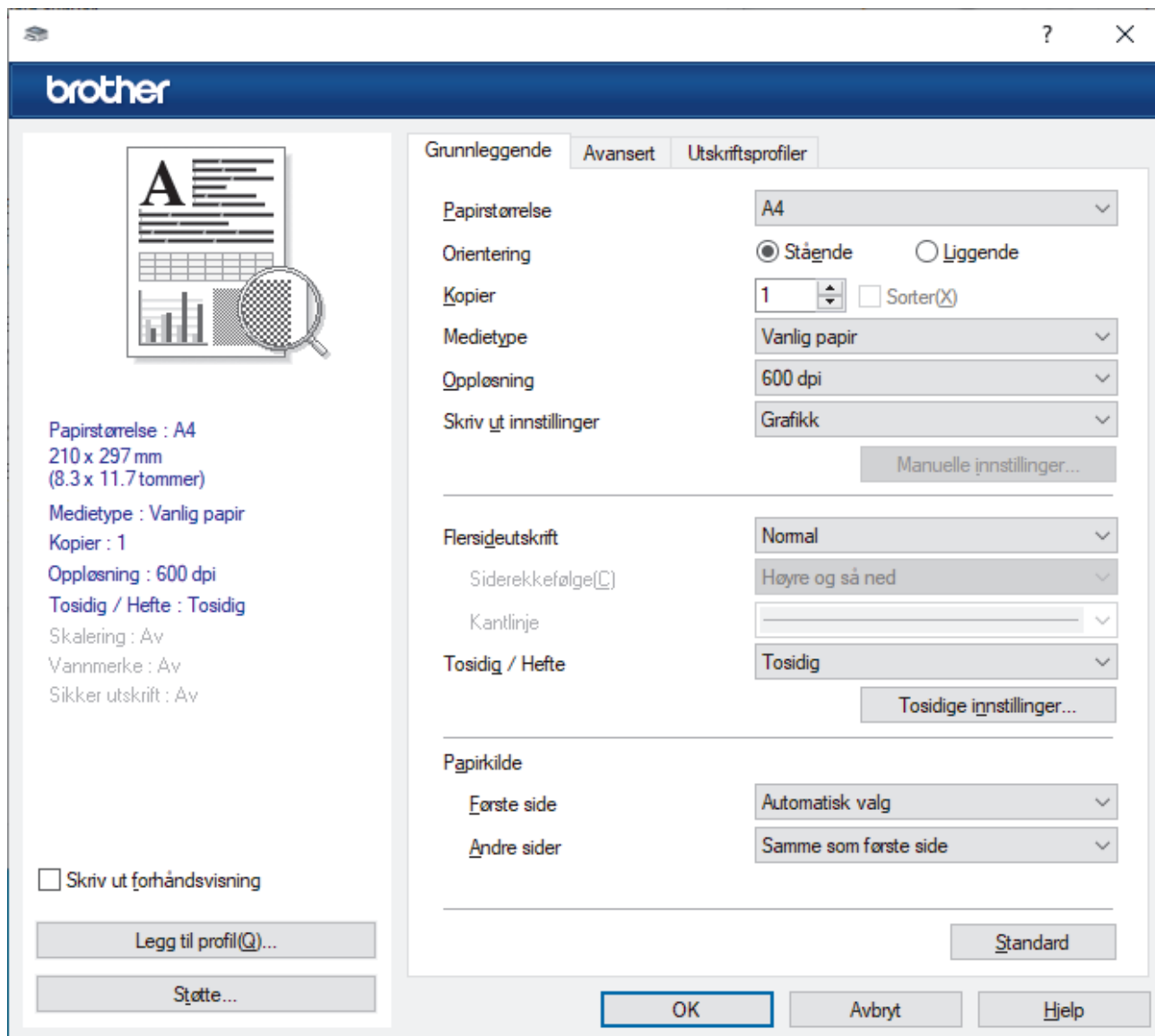
## **Skrive ut fra datamaskinen (Windows)**

- [Skrive ut et dokument \(Windows\)](#)
- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)
- [Sikker utskrift \(Windows\)](#)
- [Endre standardinnstillingene for utskrift \(Windows\)](#)
- [Skrive ut et dokument med BR-Script3-skriverdriveren \(PostScript® 3™-språkemulering\) \(Windows\)](#)
- [Overvåk maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#)



## Skrive ut et dokument (Windows)

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg modellens navn, og klikk deretter på knappen for skriverens egenskaper eller preferanser. Skriverdrivervinduet vises.



3. Sørg for at du har matet inn riktig papirstørrelse i papirmagasinet.
4. Klikk på **Papirstørrelse**-rullegardinmenyen, og velg deretter papirstørrelsen din.
5. I feltet **Orientering** velger du alternativet **Stående** eller **Liggende** for å angi retningen på utskriften.



Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.

6. Skriv inn antall kopier (1 til 999) du vil ha i feltet **Kopier**.
7. Klikk på **Medietype**-rullegardinlisten og velg deretter type papir du bruker.
8. For å skrive ut flere sider på ett enkelt papirark eller skrive ut én side av dokumentet på flere ark, klikker du på **Flersideutskrift**-rullegardinmenyen og velger alternativene dine.
9. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.
10. Klikk på **OK**.
11. Fullfør utskriften.



## Beslektet informasjon

- Skrive ut fra datamaskinen (Windows)

### **Beslektede emner:**

- Fjerne papirstopp
- Utskriftsinnstillinger (Windows)

## Utskriftsinnstillinger (Windows)

>> **Grunnleggende**-kategori

>> **Avansert**-kategori

### Grunnleggende-kategori

The screenshot shows the Brother printer settings dialog box with the 'Basic' tab selected. The window title is 'brother'. On the left, there is a preview of a document with a magnifying glass over a grid. Below the preview, the following settings are listed: Papirstørrelse : A4 (210 x 297 mm / 8.3 x 11.7 tommer), Medietype : Vanlig papir, Kopier : 1, Oppøsning : 600 dpi, Tosidig / Hefte : Tosidig, Skalering : Av, Vanmerke : Av, Sikker utskrift : Av. At the bottom left, there is a checkbox for 'Skriv ut forhåndsvisning' and two buttons: 'Legg til profil(Q)...' and 'Støtte...'. The main settings area on the right has three tabs: 'Grunnleggende', 'Avansert', and 'Utskriftsprofiler'. The 'Grunnleggende' tab contains the following settings: Papirstørrelse (A4), Orientering (Stående selected, Liggende unselected), Kopier (1, with a 'Sorter(X)' checkbox unselected), Medietype (Vanlig papir), Oppøsning (600 dpi), and Skriv ut innstillinger (Grafikk). Below these are buttons for 'Manuelle innstillinger...'. The 'Flersideutskrift' section includes: Flersideutskrift (Normal), Siderekkefølge(C) (Høyre og så ned), Kantlinje (empty), and Tosidig / Hefte (Tosidig), with a 'Tosidige innstillinger...' button. The 'Papirkilde' section includes: Første side (Automatisk valg) and Andre sider (Samme som første side). At the bottom right of the settings area is a 'Standard' button. At the very bottom of the dialog are three buttons: 'OK', 'Avbryt', and 'Hjelp'.

#### 1. Papirstørrelse

Velg papirstørrelsen du vil bruke. Du kan enten velge vanlige papirstørrelser eller du kan opprette en egendefinert papirstørrelse.

#### 2. Orientering

Velg retning (stående eller liggende) på utskriften.

Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.

#### 3. Kopier

Skriv inn antall kopier (1-999) du vil skrive ut, i dette feltet.

#### Sorter

Velg dette alternativet for å skrive ut sett med flersidige dokumenter i den opprinnelige siderekkefølgen. Når dette alternativet er valgt, blir det skrevet ut én fullstendig kopi av dokumentet, og deretter blir det

---

skrevet ut på nytt i henhold til antallet kopier du velger. Hvis dette alternativet ikke er valgt, blir hver side skrevet ut i henhold til antallet kopier du valgte, før neste side av dokumentet skrives ut.

#### **4. Medietype**

Velg medietypen du vil bruke. For å oppnå best utskriftsresultat justerer maskinen automatisk utskriftsinnstillingene i henhold til valgt medietype.

#### **5. Oppløsning**

Velg utskriftsoppløsning. Utskriftsoppløsning og hastighet henger sammen, og derfor er det slik at jo større oppløsningen er, desto lengre tid tar det å skrive ut dokumentet.

#### **6. Skriv ut innstillinger**

Velg dokumenttypen du vil skrive ut.

##### **Manuelle innstillinger...**

Angi avanserte innstillinger, slik som lysstyrke, kontrast og andre innstillinger.

##### **Grafikk**

###### **Bruk skriverens rutenett**

Velg dette alternativet for å bruke skriverdriveren til å uttrykke halvtoner.

###### **Lysstyrke**

Juster lysstyrken.

###### **Kontrast**

Juster kontrasten.

###### **Grafikkvalitet**

Velg enten bilde eller tekst for best utskriftskvalitet, basert på type dokument du skriver ut.

###### **Forbedre utskrift av grå**

Bruk dette alternativet for å forbedre bildekvaliteten på skyggelagte områder.

###### **Forbedre utskrift av mønstre**

Velg dette alternativet for å forbedre mønsteret som skrives ut hvis utskrevet fyll og mønstre ikke vises på samme måte som på dataskjermen.

###### **Forberede tynne linjer**

Velg dette alternativet for å forbedre bildekvaliteten på tynne linjer.

###### **Bruk systemets rutenett**

Velg dette alternativet for å bruke Windows til å uttrykke halvtoner.

##### **TrueType-modus (kun tilgjengelig for enkelte modeller)**

###### **Modus**

Velg hvordan skifter blir behandlet for utskrift.

###### **Bruk skriverens TrueType-skrifter**

Velg om du skal bruke innebygde skifter til skriftbehandling.

#### **7. Flersideutskrift**

Velg dette alternativet for å skrive ut flere sider på et enkelt papirark eller skrive ut én side av dokumentet på flere ark.

##### **Siderekkefølge**

Velg siderekkefølgen når du skriver ut flere sider på ett enkelt papirark.

##### **Kantlinje**

Velg typen kantlinjer som skal brukes når du skriver ut flere sider på ett enkelt papirark.

## 8. Tosidig / Hefte

Velg dette alternativet for å skrive ut på begge sider av arket eller skrive ut et dokument i hefteformat ved hjelp av 2-sidig utskrift.

### Tosidige innstillinger

Klikk på denne knappen for å velge typen 2-sidig innbinding. Fire typer 2-sidige innbindinger er tilgjengelige for hver retning.

## 9. Papirkilde

Velg en papirkildeinnstilling ut fra utskriftsforholdene eller formålet ditt.

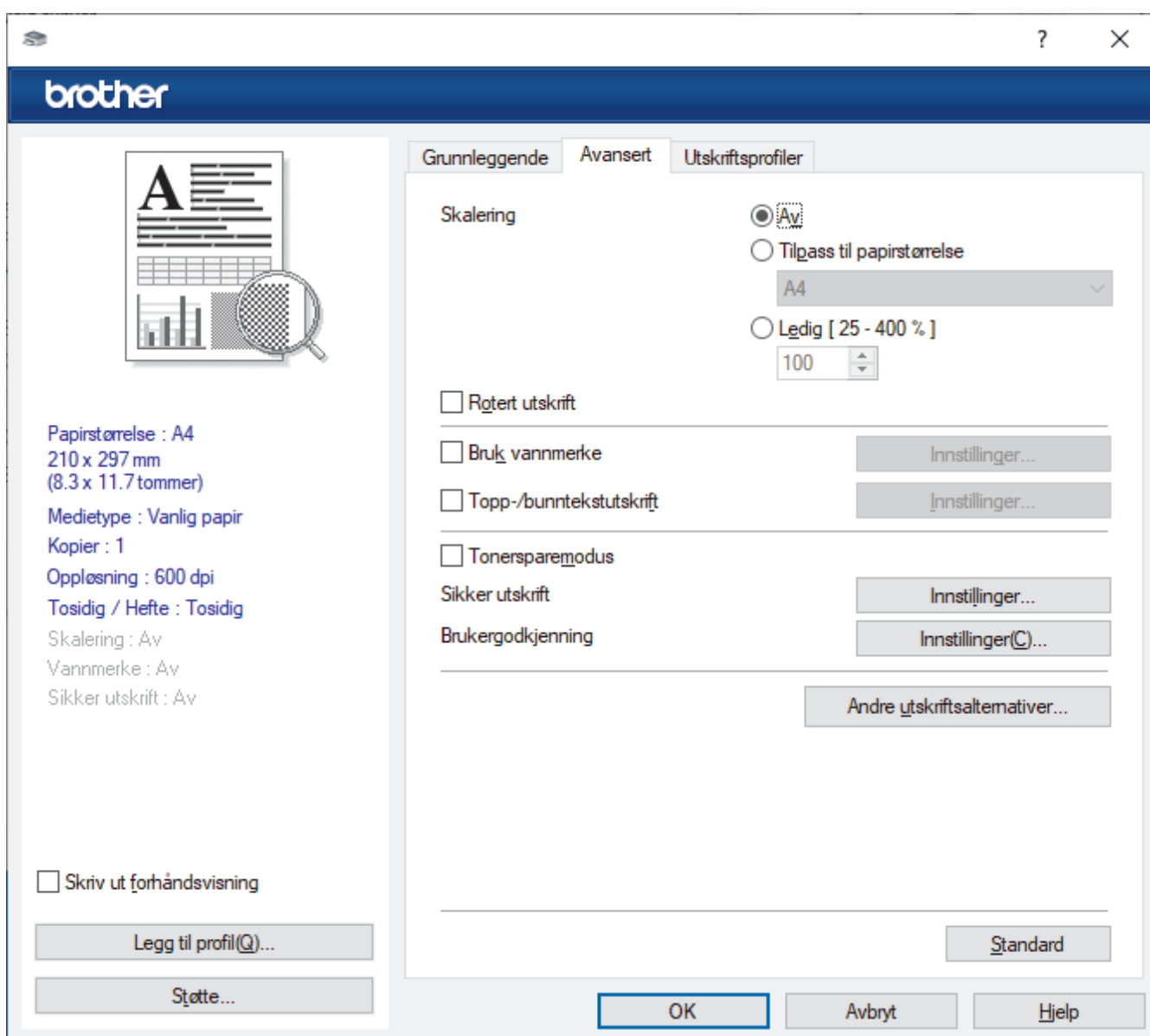
### Første side

Velg papirkilden du skal bruke til å skrive ut den første siden.

### Andre sider

Velg papirkilden du skal bruke til å skrive ut den andre og påfølgende sider.

## Avansert-kategori



### 1. Skalering

Velg disse alternativene hvis du vil forstørre eller forminske størrelsen på sidene i dokumentet.

---

## Tilpass til papirstørrelse

Velg dette alternativet hvis du vil forstørre eller forminske dokumentssidene slik at de passer til en bestemt papirstørrelse. Når du velger dette alternativet, velger du papirstørrelsen du vil ha fra rullegardinlisten.

## Ledig [ 25 - 400 % ]

Velg dette alternativet hvis du vil forstørre eller forminske dokumentssidene manuelt. Når du velger dette alternativet, skriver du inn en verdi i feltet.

## 2. Rotert utskrift

Velg dette alternativet hvis du vil rotere det utskrevne bildet 180 grader.

## 3. Bruk vannmerke

Velg dette alternativet hvis du vil skrive ut en logo eller tekst på dokumentet som vannmerke. Velg ett av de forhåndsinnstilte vannmerkene, legg til et nytt vannmerke eller bruk en bildefil som du har opprettet.

## 4. Topp-/bunntekstutskrift

Velg dette alternativet hvis du vil skrive ut dato, klokkeslett og brukernavn for pålogging på dokumentet.

## 5. Tonersparemodus

Velg denne funksjonen for å bevare toner ved å bruke mindre toner til å skrive ut dokumenter. Utskriftene ser lysere ut, men de kan fremdeles leses.

## 6. Sikker utskrift (kun tilgjengelig for enkelte modeller)

Denne funksjonen sikrer at konfidensielle eller sensitive dokumenter ikke skrives ut før du skriver inn et passord på maskinens kontrollpanel.

## 7. Administrator

Med denne funksjonen kan du endre administratorpassordet og begrense ulike utskriftsfunksjoner.

## 8. Brukergodkjenning (kun tilgjengelig for enkelte modeller)

Med denne funksjonen kan du bekrefte begrensningene for hver bruker.

## 9. Utgangsskuff (kun tilgjengelig for enkelte modeller)

Velg utskuffen for utskrevne sider.

## MX-stabler

Løse rut papir i den standard utskuffen. Når den standard utskuffen blir full, velger skriveren automatisk neste tilgjengelige beholder.

## MX-sorterer

Når du skriver ut flere kopier, løses hver kopi ut til en annen beholder fra 1 til 4.

## Bruk standard skuff når full

Velg dette alternativet for å fortsette utskriften, selv om postboksbeholderen er tom. Når du velger dette alternativet, fortsetter maskinen utskriftsjobben, løser ut gjenværende sider på maskinens hovedutskriftsbrett når postboksbeholderen er full.

## 10. Andre utskriftsalternativer

### Hviletid

Velg dette alternativet for å aktivere hvilemodus med en gang utskriften er fullført.

### Makro (kun tilgjengelig for enkelte modeller)

Velg denne funksjonen for å skrive ut et elektronisk skjema (makro), som du har lagret i maskinens minne, som et overlegg på utskriftsjobben.

### Tetthetsjustering

Angi utskriftstettheten.

### Forbedre utskrift

Velg dette alternativet for å redusere mengden papir som krølles og forbedre tonerfikseringen.

### Hopp over tom side

Velg dette alternativet for å la skriverdriveren automatisk oppdage tomme sider og hoppe over dem under utskrift.

---

**Skriv ut teksten i svart**

Velg dette alternativet når du vil skrive ut fargetekst i svart.

**Skriv ut arkiv**

Velg dette alternativet for å lagre utskriftsdataene som PDF-fil på datamaskinen.

**Øko-innstillinger**

Velg dette alternativet for å redusere utskriftsstøy.

**Beslektet informasjon**

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

**Beslektede emner:**

- [Postboksenheten](#)
  - [Skrive ut et dokument \(Windows\)](#)
-

## Sikker utskrift (Windows)

Bruk Sikker utskrift for å forsikre at konfidensielle eller sensitive dokumenter ikke skrives ut før du angir et passord på maskinens kontrollpanel.

Sikker data slettes fra maskinen når du slår av maskinen.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg modellens navn, og klikk deretter på knappen for skriverens egenskaper eller preferanser.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Klikk på **Avansert**-kategorien.
4. Klikk på **Innstillinger**-knappen i **Sikker utskrift**-feltet.
5. Velg **Sikker utskrift**-avmerkingsboksen.
6. Skriv inn ditt firesifrede passord i **Passord**-feltet.
7. Skriv inn **Brukernavn** og **Jobbnavn** i tekstfeltet, hvis nødvendig.
8. Klikk på **OK** for å lukke **Innstillinger for sikker utskrift**-vinduet.
9. Klikk på **OK**.
10. Fullfør utskriften.
11. På maskinens kontrollpanel, trykk på **Secure (Sikker)**.
12. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise brukernavnet ditt, og trykk deretter på **OK**.
13. Skriv inn det firesifrede passordet ditt.  
For å skrive inn et siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.
14. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise jobben, og trykk deretter på **OK**.
15. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Skriv ut]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
16. Trykk på ▲ eller ▼ for å angi antall kopier du ønsker.
17. Trykk på **OK**.  
Maskinen skriver ut dataene.

Når de sikre dataene har blitt skrevet ut, slettes de fra maskinens minne.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg modellens navn, og klikk deretter på knappen for skriverens egenskaper eller preferanser.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Klikk på **Avansert**-kategorien.
4. Klikk på **Innstillinger**-knappen i **Sikker utskrift**-feltet.
5. Velg **Sikker utskrift**-avmerkingsboksen.
6. Skriv inn ditt firesifrede passord i **Passord**-feltet.
7. Skriv inn **Brukernavn** og **Jobbnavn** i tekstfeltet, hvis nødvendig.
8. Klikk på **OK** for å lukke **Innstillinger for sikker utskrift**-vinduet.
9. Klikk på **OK**.
10. Fullfør utskriften.
11. På maskinens kontrollpanel, trykk på [Sikker utskrift].



- 
12. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise brukernavn, og trykk deretter på brukernavnet ditt for å velge det.
  13. Skriv inn det firesifrede passordet ditt, og trykk deretter på [OK].
  14. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise utskriftsjobben, og trykk deretter på den.
  15. Angi antall kopier du ønsker.
  16. Trykk på [Start].

Når de sikre dataene har blitt skrevet ut, slettes de fra maskinens minne.



### **Beslektet informasjon**

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)
-

## Endre standardinnstillingene for utskrift (Windows)

Når du endrer utskriftsinnstillingene i et program, gjelder endringene kun for dokumenter som skrives ut med dette programmet. Vil du endre utskriftsinnstillinger for alle Windows-programmer, må du konfigurere egenskapene for skriverdriveren.

1. Gjør ett av følgende:

- For Windows 11

Klikk på  > **Alle apper** > **Windows-verktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du på **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 og Windows Server 2022

Klikk på  > **Windows Systemverktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd (Maskinvare)**-gruppen, klikker du på **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows Server 2012 R2

Klikk på **Kontrollpanel** på **Start** skjermen. I **Maskinvare**-gruppen, klikker du på **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows Server 2012

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Når menylinjen vises, klikker du på **Innstillinger** og deretter på **Kontrollpanel**. I **Maskinvare**-gruppen, klikker du på **Vis enheter og skrivere**.

2. Høyreklikk på modellens ikon og velg **Skriveregenskaper**. (Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren.)

Dialogboksen for skriverens egenskaper vises.

3. Klikk på kategorien **Generelt**, og deretter på **Utskriftsinnstillinger** eller **Innstillinger**.

Skriverdriver-dialogboksen vises.



- Vil du konfigurere magasininnstillingene, klikker du på kategorien **Enhetsinnstillinger** (tilgjengelig på enkelte modeller).
- Klikk på **Porter**-kategorien for å endre skriverporten.

4. Velg utskriftsinnstillingene du ønsker å bruke som standard for alle dine Windows-programmer.

5. Klikk på **OK**.

6. Lukk dialogboksen med skriverens egenskaper.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)
  - [Konfigurer innstillingene for tilleggsmagasinet \(Windows\)](#)

## Konfigurer innstillingene for tilleggsmagasinet (Windows)

Åpne maskinens egenskaper for å oppdage maskinens tilleggsmagasin automatisk og sjekke maskinens serienummer.

Skriverdriveren registrerer automatisk tilleggsmagasinet under installasjon av driveren. Hvis du la til tilleggsmagasinet etter installasjonen av driveren, følger du disse trinnene:

1. Gjør ett av følgende:

- For Windows 11

Klikk  > **Alle apper** > **Windows-verktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 og Windows Server 2022

Klikk på  > **Windows Systemverktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd (Maskinvare)**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows Server 2012 R2

Klikk på **Kontrollpanel** fra **Start**-skjermen. I **Maskinvare**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows Server 2012

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på **Innstillinger** og deretter på **Kontrollpanel** når menylinjen vises. I **Maskinvare**-gruppen skal du klikke på **Vis enheter og skrivere**.

2. Høyreklikk på modellens ikon og velg **Skriveregenskaper**. (Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren.)

Dialogboksen for skriverens egenskaper vises.

3. Klikk på **Enhetsinnstillinger**-fanen.

4. Klikk på **Automatisk registrering**-knappen.

Tilleggsmagasinet og maskinens serienummer registreres automatisk.

5. Klikk på **Bruk**-knappen.

6. Lukk dialogboksen med skriverens egenskaper.

**Automatisk registrering**-funksjonen er ikke tilgjengelig under følgende maskinforhold:

- Maskinen er slått av.
- Maskinen deles via utskriftsserveren
- Maskinen og datamaskinen er ikke tilkoblet.



### Beslektet informasjon

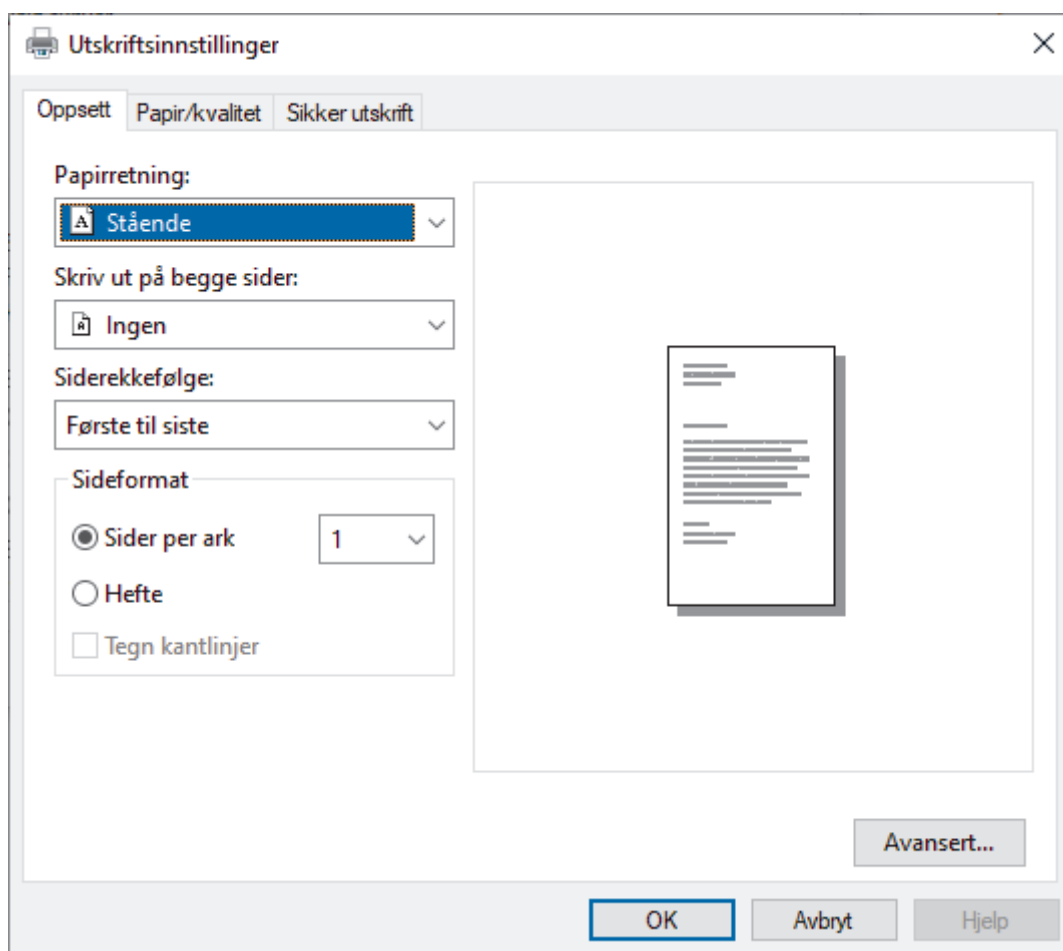
- [Endre standardinnstillingene for utskrift \(Windows\)](#)

## Skrive ut et dokument med BR-Script3-skriverdriveren (PostScript® 3™-språkemulering) (Windows)

BR-Script3-skriverdriveren lar deg skrive ut PostScript®-data på en tydeligere måte.

Gå til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads) for å installere PS-driveren (BR-Script3-skriverdriveren).

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg modellen med **BR-Script3** i navnet, og klikk deretter på skriverens egenskaper eller preferanser. Skriverdrivervinduet vises.



3. Klikk på **Oppsett**, **Papir/kvalitet** eller **Sikker utskrift**-fanen for å endre grunnleggende utskriftsinnstillinger. (kun tilgjengelig for enkelte modeller)  
Klikk på **Oppsett**- eller **Papir/kvalitet**-fanen, og klikk deretter på **Avansert...**-knappen for å endre avanserte utskriftsinnstillinger. Klikk på **OK**.
4. Klikk på **OK**.
5. Fullfør utskriften.



### ✓ Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

## Overvåk maskinens status fra datamaskinen (Windows)

Status Monitor er et konfigurerbart programvareverktøy som brukes til å overvåke statusen til én eller flere maskiner, slik at du øyeblikkelig får varslinger om feil.

Gjør ett av følgende:

- Dobbelklikk -ikonet i oppgavelinjen.
- Start  (**Brother Utilities**), og klikk deretter på rullegardinmenyen og velg modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt). Klikk på **Verktøy** i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på **Status Monitor**.

### Feilsøking

Klikk på **Feilsøking**-knappen for tilgang til støttenettsiden.

### Besøk nettstedet for originale forbruksvarer

Klikk på **Besøk nettstedet for originale forbruksvarer**-knappen for mer informasjon om ekte Brother-rekvisita.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Beslektede emner:

- [Utskriftsproblemer](#)

## **Skrive ut fra datamaskinen (Mac)**

- [Skrive ut med AirPrint](#)

## **Skrive ut med AirPrint**

- [Skrive ut fra iPad, iPhone eller iPod touch](#)
- [Skrive ut med AirPrint \(macOS\)](#)
- [Fjerne papirstopp](#)

## Skrive ut e-postvedlegg

Du kan skrive ut filer ved å sende dem på e-post til Brother-maskinen.

- Kontroller at Webbasert administrasjon er aktivert. Du finner mer informasjon [»» Beslektet informasjon](#)
- Du kan legge ved opptil 10 dokumenter, 20 MB totalt, i en e-post.
- Funksjonen støtter følgende formater:
  - Dokumentfiler: PDF, TXT og Microsoft Office-filer
  - Bildefiler: JPEG, BMP, GIF, PNG og TIFF
- Maskinen skriver ut både e-postinnholdet og vedleggene som standard. Endre innstillingene hvis du bare vil skrive ut e-postvedlegg.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Online Functions (Onlinefunksjoner) > Online Functions Settings (Innstillinger for onlinefunksjoner)**.



- Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.
- Hvis funksjonen er låst, ber du nettverksadministrator om tilgang.

5. Klikk på **I accept the terms and conditions (Jeg godtar vilkårene og betingelsene)**-knappen.
6. Gå til maskinen og følg maskinens instruksjoner for å aktivere innstillingene.
7. Klikk på **General Settings (Generelle innstillinger)** på datamaskinen.  
Skjermbildet **Email Print (E-postutskrift): General Settings (Generelle innstillinger)** vises.
8. Klikk på **Enable (Aktiver)**-knappen.  
Maskinen skriver ut instruksjonsarket.
9. Send e-posten til e-postadressen på arket. Maskinen skriver ut e-postvedleggene.



- Vil du endre innstillingene, deriblant innstillingene for e-postadresse og skriver, klikker du på **Online Functions Settings Page (Innstillingsside for onlinefunksjoner)**.
- (HL-L6410DN/HL-L6415DN)  
Du kan også konfigurere innstillingene fra maskinen. Trykk på [Funksjoner] > [Nett] > [Nettbaserte funksjoner], og følg deretter skjerminstruksjonene.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut](#)

#### Beslektede emner:

- [Aktiver/deaktiver webbasert administrasjon via kontrollpanelet](#)



## Sikker utskrift med en USB-minnepenn

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Utskrift fra USB-lagring gir deg muligheten til å lagre sikre utskriftsdata til USB-minnepinne og skrive dem ut senere ved å angi et passord på maskinens kontrollpanel.

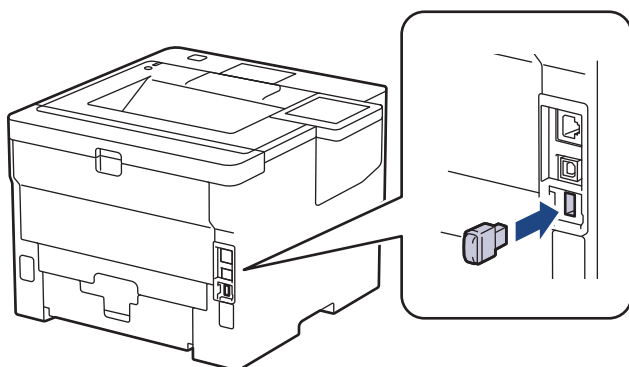
### MERK

Krav for USB-minnepinne:

- Lagringsplass: 1 GB eller mer (anbefales: 16 GB eller mer)
- Format: FAT32/exFAT
- Data lagret på et USB Flash-minne er kryptert, men dette er ikke en garantert beskyttelse mot uautorisert tilgang under alle omstendigheter. Kontroller at du håndterer og lagrer dataene dine og USB Flash-minnet på en sikker måte.
- Data på et USB Flash-minne kan kun leses på den maskinen de lagrede dataene gjelder for. Du kan ikke lese dataene på andre maskiner, enheter eller datamaskiner.
- Når du ikke lengre har behov for å lagre dataene fra maskinen din på USB Flash-minnet og ønsker å bruke den til andre formål, må du slette alle data og formatere USB Flash-minnet på datamaskinen. Hvis du vil formatere eller rengjøre USB Flash-minnet, kan du se i brukerveiledningen til USB Flash-minnet for å finne instruksjoner om hvordan dette gjøres.

For mer informasjon om skriverdriverinnstillingene ➤ [Beslektet informasjon](#)

1. Sett inn USB Flash-minnet i USB-porten bak.



2. Trykk på .
3. På maskinens kontrollpanel, trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Skriver] > [Jobblagringssted].
4. Trykk på [USB-flash-stasjon(bakre port)].  
Det vises en melding på LCD-skjermen om å initialisere USB Flash-minnet.
5. Trykk og hold [OK] i to sekunder for å starte.

Maskinen starter på nytt for å aktivere funksjonen for utskrift fra USB-minne.

### MERK

- Når maskinen starter på nytt for å aktivere funksjonen for utskrift fra USB-minne, slettes alle lagrede jobber og makro-, strøm- og skriftdata fra maskinens minne.
- Når maskinen starter på nytt for å aktivere funksjonen for utskrift fra USB-minnepinne, slettes makro-, strømme- og skrifttypedata fra USB-minnepinnen.

- 
6. I skriverdriveren fullfører du innstillingene for alternativet sikker utskrift og utfører utskriftskommandoen i programmet.
  7. På maskinens kontrollpanel, trykk på [Sikker utskrift].
  8. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise brukernavn, og trykk deretter på brukernavnet ditt for å velge det.
  9. Skriv inn det firesifrede passordet ditt, og trykk deretter på [OK].
  10. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise utskriftsjobben, og trykk deretter på den.
  11. Angi antall kopier du ønsker.
  12. Trykk på [Start].

Maskinen skriver ut dataene og sletter utskriftsjobben fra USB-minnepinnen.

## VIKTIG

IKKE ta ut USB Flash-minnet fra USB-porten bak før maskinen er ferdig med utskriften.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut](#)

#### Beslektede emner:

- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
-

## Skriv ut duplikatkopier

Bruk karbonkopifunksjonen til å lage flere kopier av samme utskriftsdata, som utskrift på karbonpapir. Send dataene til de individuelle papirmagasinene som du lastet med ulike papirtyper eller farger.

Du kan for eksempel be maskinen om å sende utskriftsdata til magasin 1, som du har lastet med blått farget papir, og deretter skrive ut data på nytt på en bestemt plassering på siden fra FB-skuffen, som du har lastet med gult farget papir som allerede inneholder tekst.

Hvis du laster inn blått papir i skuff 1 og gult papir i FB-skuffen, vil maskinen automatisk mate inn papir for ark 1 fra skuff 1 og ark 2 fra FB-skuffen.

Hvis du aktiverer Karbonkopi-funksjonen, vil maskinen alltid ta kopier automatisk.



(Windows)

Karbonkopi-funksjonen lar deg også velge en annen utskriftsmakro/-strøm for hver side.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW


1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Skriver]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Kopimeny]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Blåkopi]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [På]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
5. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Kopier]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
6. Trykk på ▲ eller ▼ for å angi antall kopier du ønsker og trykk deretter på **OK**.
7. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Kopi1 magasin]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
8. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise papirskuffen som du vil konfigurere som [Kopi1 magasin], og trykk deretter på **OK**.



(Windows)

- a. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Kopi1 makro]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
  - b. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise ID-nummeret til makroen som du ønsker å bruke, og trykk deretter på **OK**.
9. Gjenta disse trinnene inntil du har valgt alle innstillingene for hver kopi.
  10. Send utskriftsjobben til maskinen.


### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Skriver] > [Kopimeny] > [Blåkopi] > [På].
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Kopier]-alternativet, og trykk deretter på [Kopier]-alternativet.
3. Angi antall kopier du ønsker og trykk deretter på [OK].
4. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Kopi1 magasin]-alternativet, og trykk deretter på [Kopi1 magasin]-alternativet.
5. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise papirmagasinet der du vil konfigurere alternativet [Kopi1 magasin], og trykk deretter på navnet til papirmagasinet for å velge det.



(Windows)

- a. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Kopi1 makro]-alternativet, og trykk deretter på [Kopi1 makro]-alternativet.
- b. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise ID-nummeret til makroen som du ønsker å bruke, og trykk deretter på den.

- 
6. Gjenta disse trinnene inntil du har valgt alle innstillingene for hver kopi.
  7. Trykk på .
  8. Send utskriftsjobben til maskinen.



## Beslektet informasjon

- [Skrive ut](#)
-

## Endre utskriftsinnsinnstillinger via kontrollpanelet

Velg dokumenttypen du vil skrive ut.



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Skriver]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Skriveinnst.]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Grafikk]- eller [Tekst]-alternativet, og trykk deretter på alternativet du ønsker.
4. Trykk på **OK**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Skriver] > [Utskr.innst.].
2. Trykk på [Tekst] eller [Grafikk].
3. Trykk på .

### ✓ Beslektet informasjon

- [Skrive ut](#)

## Avbryte en utskriftsjobb

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)  
>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)


### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Trykk på **Cancel (Avbryt)**.




For å avbryte flere utskriftsjobber, trykk og hold **Cancel (Avbryt)** i fire sekunder.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

Trykk på .



For å avbryte flere utskriftsjobber, trykk og hold  i fire sekunder.

### Beslektet informasjon

- [Skrive ut](#)

#### Beslektede emner:

- [Utskriftsproblemer](#)

## Testutskrift

Hvis det er problemer med utskriftskvaliteten, følger du disse instruksjonene for å gjøre en testutskrift:

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)



>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Skriver]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativet [Utskriftsalt.], og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Testutskrift]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på **Go (Gå)**.

Maskinen skriver ut testsiden.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Skriver] > [Utskriftsalt.] > [Testutskrift].
2. Trykk på [Ja].
3. Trykk på .

### ✓ Beslektet informasjon

- [Skrive ut](#)

#### Beslektede emner:

- [Forbedre utskriftskvaliteten](#)

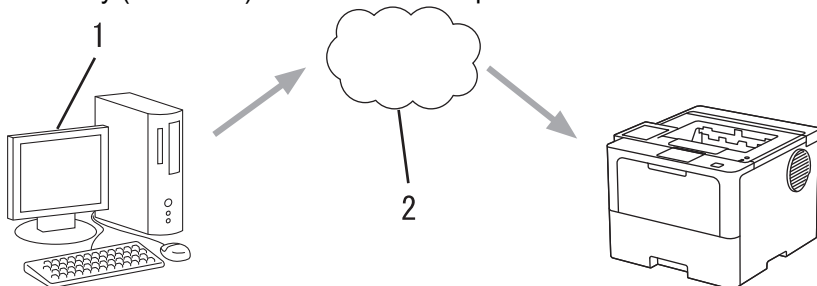
## Universell utskrift

- [Oversikt over Universell utskrift](#)
- [Registrere maskinen for Universell utskrift med Webbasert administrasjon](#)
- [Tilordne brukere av Universell utskrift via Microsoft Azure-portalen](#)
- [Legge til en Universell utskrift-aktivert skriver for datamaskinen](#)
- [Skrive ut med Universell utskrift](#)
- [Avregistrere maskinen fra Universell utskrift](#)



## Oversikt over Universell utskrift

Universell utskrift er en skybasert utskriftstjeneste fra Microsoft. Du kan skrive ut dokumenter fra hvor som helst på Internett uten å måtte installere en skriverdriver. Universell utskrift er tilgjengelig for brukere av Azure Active Directory (Azure AD) med abonnement på Microsoft 365.



1. Datamaskiner som kjører Windows 10 20H1 eller nyere
2. Nettskyserver



### Beslektet informasjon

- [Universell utskrift](#)

## Registrere maskinen for Universell utskrift med Webbasert administrasjon

- Kontroller at du stiller inn riktig dato og klokkeslett for tidssonen din.
- Hvis nettverket bruker en proxyserver, konfigurerer du innstillingene for proxyserveren.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk) > Network (Nettverk) > Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Merk av for **Universal Print (Universell utskrift)**, og klikk deretter på **Advanced Settings (Avanserte innstillinger)**.
6. Endre maskinens navn i feltet **Device Name (Enhetsnavn)** hvis det trengs.



Bruk av følgende tegn kan forårsake en sendefeil: ?, /, \, ", :, <, >, | eller \*.

7. Klikk på **Register (Registrere)**.



Følg skjerminstruksjonene hvis det oppstår en feil.

8. Det vises en brukerkode for Universell utskrift. Klikk på **Sign in (Logg inn)**, og skriv deretter inn brukerkoden.
9. Følg skjerminstruksjonene for å fullføre registreringen.



### Beslektet informasjon

- [Universell utskrift](#)

#### Beslektede emner:

- [Konfigurerer dato og klokkeslett ved hjelp av webbasert administrasjon](#)
- [Konfigurere proxyserverinnstillingene med Webbasert administrasjon](#)

## Tilordne brukere av Universell utskrift via Microsoft Azure-portalen

Du kan bare tilordne brukere til Universell utskrift-tjenesten hvis maskinen er registrert på Microsoft Azure-portalen.



1. Få tilgang til Microsoft Azure-portalen.  
URL-adresse: [portal.azure.com](https://portal.azure.com)
2. Logg på som Skriveradministrator.
3. Velg **Universal Print (Universell utskrift)**-tjenesten.
4. Velg alternativet **Skrivere**, og velg deretter maskinen din fra listen.
5. Velg **Share (Del)**-alternativet.
6. Velg brukerne du vil tilordne til Universell utskrift-tjenesten, og klikk på **Share Printer (Del skriver)**.



### Beslektet informasjon

- [Universell utskrift](#)

## Legge til en Universell utskrift-aktivert skriver for datamaskinen

1. Klikk på  >  > **Enheter > Skrivere og skannere > Legg til skrivere eller skannere.**
2. Velg maskinen som er registrert som Universell utskrift-aktivert skriver fra listen, og klikk deretter på **Legg til enhet.**



### Beslektet informasjon

- [Universell utskrift](#)

## Skrive ut med Universell utskrift

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg maskinen du har registrert som Universell utskrift-aktivert skriver, og klikk deretter på skriverens egenskaper eller preferanser.
3. Endre om nødvendig skriverinnstillingene også.
4. Fullfør utskriften.



### Beslektet informasjon

- [Universell utskrift](#)
-

## Avregistrere maskinen fra Universell utskrift

Hvis du vil avregistrere maskinen, må du slette den fra Webbasert administrasjon og deretter slette den på Microsoft Azure-portalen.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Network (Nettverk)** > **Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Ved boksen **Universal Print (Universell utskrift)** klikker du på **Advanced Settings (Avanserte innstillinger)**.
6. Klikk på **Delete Registration Data (Slett registreringsdata)**, og følg deretter skjerminstruksjonene.
7. Få tilgang til Microsoft Azure-portalen.  
URL-adresse: [portal.azure.com](https://portal.azure.com)
8. Logg på som Skriveradministrator.
9. Velg **Universal Print (Universell utskrift)**-tjenesten.
10. Velg alternativet **Skrivere**, og velg deretter maskinen din fra listen.
11. Klikk på **Delete Printer Share (Slett delt skriverressurs)**.
12. Klikk på **Unregister (Fjern registrering)**.



### Beslektet informasjon

- [Universell utskrift](#)

## Nettverk

- Støttede grunnleggende nettverksfunksjoner
- Konfigurere nettverksinnstillinger
- Innstillinger for trådløst nettverk
- Nettverksfunksjoner

## Støttede grunnleggende nettverksfunksjoner

Maskinen støtter ulike funksjoner avhengig av operativsystemet. Bruk denne tabellen for å se hvilke nettverksfunksjoner og -tilkoblinger som støttes av hvert enkelt operativsystem.

Operativsystemer	Windows	Windows Server	macOS
Utskrift	Ja	Ja	Ja
Internett-basert styring <sup>1</sup>	Ja	Ja	Ja
Status Monitor	Ja		
Veiviser for driverdistribusjon	Ja	Ja	

<sup>1</sup> Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, angitt med "**Pwd**". Vi anbefaler at du straks endrer standardpassordet for å beskytte maskinen mot uautorisert tilgang.



- Når du kobler maskinen til et eksternt nettverk, slik som Internett, er det viktig å beskytte nettverksmiljøet med en egen brannmur eller på andre måter for å forhindre lekkasje av informasjon som skyldes feil innstillinger eller uautorisert tilgang av tredjeparter med onde hensikter.
- Det vises en advarsel når maskinen er koblet til det globale nettverket. Når du ser denne advarselen, anbefaler vi på det sterkeste at du kontrollerer nettverksinnstillingene og deretter kobler til på nytt til et sikkert nettverk.
- Når du aktiverer maskinens funksjon for filtrering av global nettverkskommunikasjon, blokkeres tilgangen fra det globale nettverket. Funksjonen for filtrering av global nettverkskommunikasjon kan forhindre at maskinen mottar enkelte utskrifts- eller skannejobber fra en datamaskin eller mobil enhet som bruker en global IP-adresse.



### Beslektet informasjon

- [Nettverk](#)



## **Konfigurere nettverksinnstillinger**

- [Konfigurer nettverksdetaljer via kontrollpanelet](#)
- [Endre maskininnstillingene via Webbasert administrasjon](#)

## Konfigurer nettverksdetaljer via kontrollpanelet

Du konfigurerer maskinen for nettverket med alternativene på kontrollpanelets [Nettverk]-meny.



- Du finner informasjon om nettverksinnstillingene du kan konfigurere via kontrollpanelet >> *Beslektet informasjon: Innstillingstabeller*
- Du kan også bruke webbasert administrasjon til å konfigurere og endre maskinens nettverksinnstillinger.


>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge nettverksalternativet du vil ha, og trykk deretter på **OK**. Gjenta dette trinnet til du får tilgang til menyen du vil konfigurere, og følg deretter instruksjonene på LCD-skjermen.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk].
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise nettverksalternativet du vil ha, og trykk deretter på alternativet. Gjenta dette trinnet til du får tilgang til menyen du vil konfigurere, og følg deretter instruksjonene på LCD-skjermen.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurere nettverksinnstillinger](#)

#### Beslektede emner:

- [Innstillingstabeller \(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW\)](#)
- [Innstillingstabeller \(HL-L6410DN/HL-L6415DN\)](#)
- [Funksjonstabeller \(HL-L6410DN/HL-L6415DN\)](#)
- [Støttede grunnleggende nettverksfunksjoner](#)

## Innstillinger for trådløst nettverk

**Relaterte modeller:** HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Bruke det trådløse nettverket](#)
- [Bruke Wi-Fi Direct®](#)
- [Aktiver/deaktiver trådløst LAN](#)
- [Skriv ut WLAN-rapporten](#)

## Bruke det trådløse nettverket

**Relaterte modeller:** HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Før du konfigurerer maskinen for et trådløst nettverk](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med oppsettveiviseren fra datamaskinen](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med installasjonsveiviseren for maskinens kontrollpanel](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med ettrykks-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk når SSID-en ikke gruppesendes](#)
- [Konfigurer maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk](#)

## Før du konfigurerer maskinen for et trådløst nettverk

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

HL-L6410DN/HL-L6415DN:

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

Før du forsøker å konfigurere et trådløst nettverk, bekrefter du følgende:

- Hvis du bruker et trådløst bedriftsnettverk, må du vite bruker-ID og passord.
- Vil du oppnå optimale resultater ved vanlig utskrift av dokumenter, plasserer du maskinen så nær det trådløse LAN-tilgangspunktet / ruterens som mulig og med færrest mulig hindringer. Store gjenstander og vegger mellom de to enhetene og interferens fra andre elektroniske enheter kan påvirke dokumentenes dataoverføringshastighet.  
Disse faktorene gjør at et trådløst grensesnitt kanskje ikke er den beste tilkoblingsmetoden for alle typer dokumenter og programmer. Hvis du skal skrive ut store filer, f.eks. dokumenter med mange sider med både tekst og store bilder, bør du vurdere å bruke kablet Ethernet for raskere dataoverføring (bare støttede modeller), eller USB om du vil ha topp hastighet.
- Selv om maskinen kan brukes i både kablede og trådløse nettverk (kun støttede modeller), kan du bare bruke én tilkoblingsmetode om gangen. Du kan imidlertid bruke en trådløs nettverkstilkobling og Wi-Fi Direct-tilkobling eller en kablet nettverkstilkobling (bare støttede modeller) og Wi-Fi Direct-tilkobling samtidig.
- Hvis det er et signal i nærheten, kan du fritt koble til LAN via trådløst LAN. Men dersom sikkerhetsinnstillingene ikke er riktig konfigurert, kan imidlertid signalet bli fanget opp av tredjeparter med onde hensikter, noe som kan føre til følgende:
  - Tyveri av personlig eller konfidensiell informasjon
  - Overføring av informasjon til feil parter som utgir seg for å være de aktuelle personene
  - Videresending av overført kommunikasjonssinnhold som ble fanget opp



Pass på at du kjenner den trådløse ruterens / tilgangspunktets nettverksnavn (SSID) og nettverksnøkkel (passord). Hvis du ikke finner denne informasjonen, kontakter du produsenten av den trådløse ruterens / tilgangspunktet, systemadministratoren eller Internett-leverandøren. Brother kan ikke oppgi denne informasjonen.



### Beslektet informasjon

- [Bruke det trådløse nettverket](#)

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med oppsettveiviseren fra datamaskinen

**Relaterte modeller:** HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

1. Last ned installasjonsprogrammet fra modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).
2. Start installasjonsprogrammet, og følg instruksjonene på skjermen.
3. Velg **Trådløs nettverksforbindelse (Wi-Fi)** eller **Trådløs nettverkstilkobling (Wi-Fi) (Ekstraustyr)**, og klikk deretter på **Neste**.
4. Følg instruksene på skjermen.

Du har fullført oppsettet av det trådløse nettverket.



### Beslektet informasjon

- [Bruke det trådløse nettverket](#)

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med installasjonsveiviseren for maskinens kontrollpanel

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DW/HL-L6210DW

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigurasjonen.

1. Kontroller og noter gjeldende trådløse nettverksinnstillinger for datamaskinen som du kobler til.

Nettverksnavn (SSID)

Nettverksnøkkel

Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)
HELLO

Nettverksnøkkel
12345



- Tilgangspunktet/ruteren din kan støtte bruk av flere WEP-nøkler, men Brother-maskinen støtter kun bruk av første WEP-nøkkel.
- Hvis du trenger hjelp under oppsett og vil kontakte Brother kundeservice, må du ha SSID (nettverksnavn) og nettverksnøkkel (passord) for hånden. Vi kan ikke hjelpe deg med å finne denne informasjonen.
- Hvis du ikke kjenner denne informasjonen (SSID og nettverksnøkkel), kan du ikke fortsette det trådløse oppsettet.

#### Hvordan kan jeg finne denne informasjonen?

- Se dokumentasjonen som fulgte med det trådløse tilgangspunktet/ruteren.
- Opprinnelig SSID kan være fabrikantens navn eller modellnavnet.
- Hvis du ikke kjenner sikkerhetsinformasjonen, tar du kontakt med ruterfabrikanten, systemadministratoren eller Internett-tilbyderen.

2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WLAN (Wi-Fi)]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Finn nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.

5. Når [WLAN aktivert?] vises, velger du På.

Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.

6. Maskinen vil søke etter nettverket og vise en liste over tilgjengelige SSID-er. Når en liste over SSID-er vises, trykker du på ▲ eller ▼ for å velge SSID-en du ønsker.

7. Trykk på **OK**.

8. Gjør ett av følgende:

- Hvis du bruker en pålitelighetskontroll- eller krypteringsmetode som krever en nettverksnøkkel, angir du nettverksnøkkelen du skrev ned i første trinn.

Angi nøkkelen, og trykk deretter på **OK** for å bruke innstillingene.

Aktiver innstillingene ved å velge [Ja].

- Hvis pålitelighetskontrollmetoden er Åpent system og krypteringsmodusen din er Ingen, går du til neste trinn.

9. Maskinen prøver å koble til den trådløse enheten du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm.

Du har fullført konfigureringen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).

## HL-L6410DN/HL-L6415DN

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigureringen.

1. Kontroller og noter gjeldende trådløse nettverksinnstillinger for datamaskinen som du kobler til.

Nettverksnavn (SSID)

Nettverksnøkkel (passord)

Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)
HELLO

Nettverksnøkkel (passord)
12345




- Tilgangspunktet/ruteren din kan støtte bruk av flere WEP-nøkler, men Brother-maskinen støtter kun bruk av første WEP-nøkkel.
- Hvis du trenger hjelp under oppsett og vil kontakte Brother kundeservice, må du ha SSID (nettverksnavn) og nettverksnøkkel (passord) for hånden. Vi kan ikke hjelpe deg med å finne denne informasjonen.
- Hvis du ikke kjenner denne informasjonen (SSID og nettverksnøkkel), kan du ikke fortsette det trådløse oppsettet.

### Hvordan kan jeg finne denne informasjonen?

- Se dokumentasjonen som fulgte med det trådløse tilgangspunktet/ruteren.
- Opprinnelig SSID kan være fabrikantens navn eller modellnavnet.
- Hvis du ikke kjenner sikkerhetsinformasjonen, tar du kontakt med ruterfabrikanten, systemadministratoren eller Internett-tilbyderen.



- 
2. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Finn Wi-Fi-nettverk].
  3. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på [Nei] for å avbryte.
  4. Maskinen vil søke etter nettverket og vise en liste over tilgjengelige SSID-er.  
Hvis en liste over SSID-er vises, trykk på ▲ eller ▼ for å vise SSID-en som du vil koble til, og trykk deretter på SSID-en.
  5. Trykk på [OK].
  6. Gjør ett av følgende:
    - Hvis du bruker en pålitelighetskontroll- og krypteringsmetode som krever en nettverksnøkkel, angir du nettverksnøkkelen du skrev ned i det første trinnet.  
Når du har angitt alle tegnene, trykk på [OK].
    - Hvis pålitelighetskontrollmetoden er Åpent system og krypteringsmodusen din er Ingen, går du til neste trinn.
  7. Maskinen prøver å koble til den trådløse enheten du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm. Trykk på [OK].

Du har fullført konfigureringen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).



## Beslektet informasjon

- [Bruke det trådløse nettverket](#)

### Beslektede emner:

- [Slik skriver du inn tekst på maskinen](#)
  - [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)
-

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med ettrykks-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

Hvis det trådløse tilgangspunktet / ruterer støtter WPS (PCB: trykknappkonfigurasjon), kan du bruke WPS via maskinens kontrollpanelmeny til å konfigurere de trådløse nettverksinnstillingene.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DW/HL-L6210DW


1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WLAN (Wi-Fi)]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WPS-/trykknapp]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
4. Når [WLAN aktivert?] vises, velger du På.

Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm.

Du har fullført konfigureringen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [WPS-/trykknapp].
2. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på [Nei] for å avbryte.
3. Når pekeskjermen viser [Start WPS på trådløst tilgangspunkt/ ruter og trykk på [OK].], trykk på WPS-knappen på det trådløse tilgangspunktet / ruterer. Deretter trykker du på [OK] på maskinen. Maskinen vil automatisk registrere det trådløse tilgangspunktet/ruterer og prøve å koble til det trådløse nettverket.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm. Trykk på [OK].

Du har fullført konfigureringen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).

### Beslektet informasjon

- [Bruke det trådløse nettverket](#)

#### Beslektede emner:

- [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

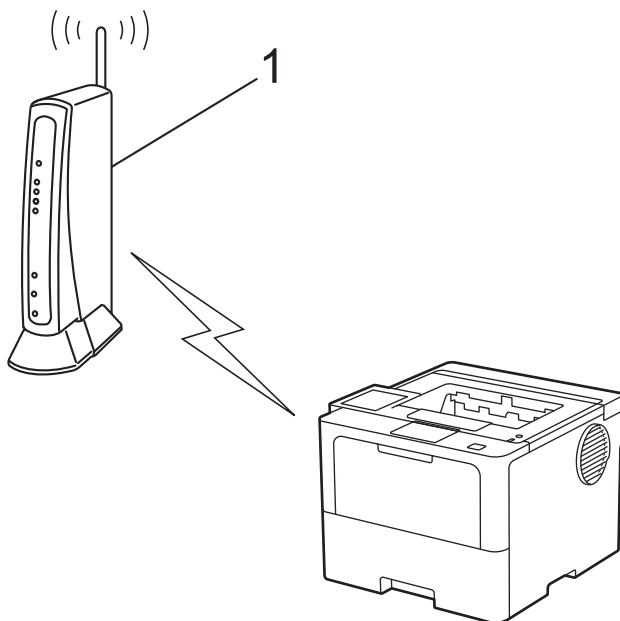
Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsetstyret med trådløs modul er installert.

Hvis det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren støtter WPS, kan du bruke PIN-metoden (Personal Identification Number) til å konfigurere innstillinger for trådløst nettverk.

PIN-metoden er en av tilkoblingsmetodene som er utviklet av Wi-Fi Alliance®. Når du sender inn en PIN-kode som er opprettet av en tilgangsenhet (maskinen din), til registreren (en enhet som administrerer det trådløse nettverket), kan du konfigurere det trådløse nettverket og sikkerhetsinnstillingene. Du finner mer informasjon om hvordan du får tilgang til WPS-modus i instruksene som følger med det trådløse tilgangspunktet/ruteren.

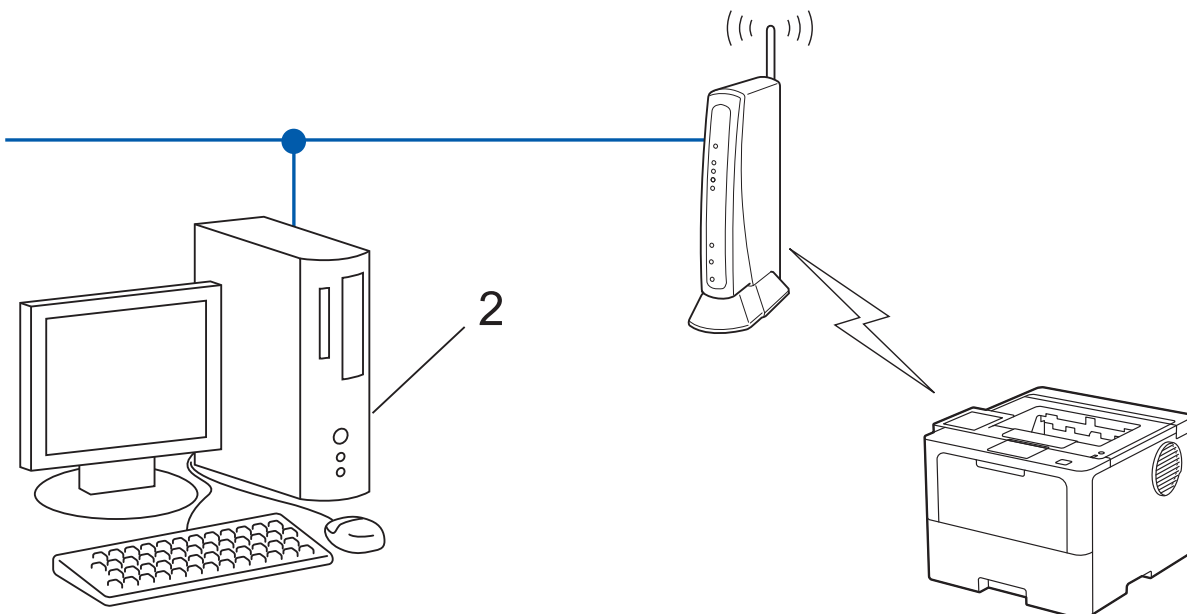
#### Type A

Tilkobling når det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren (1) også fungerer som registrator:



#### Type B

Tilkobling når en annen enhet (2), for eksempel en datamaskin, brukes som registrator:



>> HL-L5210DW/HL-L6210DW  
>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

## HL-L5210DW/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WLAN (Wi-Fi)]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WPS/PIN-kode]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
4. Når [WLAN aktivert?] vises, velger du På.  
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
5. LCD-skjermen vier en åttesifret PIN-kode og maskinen begynner å søke etter et trådløst LAN-tilgangspunkt/ruter.
6. Koble til nettverket med datamaskinen, og i nettleserens adressefelt skriver du inn IP-adressen til enheten du bruker som registrator (for eksempel: http://192.168.1.2).
7. Gå til WPS-innstillingssiden og skriv inn PIN-koden, og følg deretter skjerminstruksjonene.



- Registrereren er vanligvis det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Innstillingssiden kan variere avhengig av merket til det trådløse LAN-tilgangspunktet / ruteren. Du finner mer informasjon i instruksene som følger med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.

**Hvis du bruker en datamaskin med Windows 10 eller Windows 11 som registrator, må du fullføre følgende trinn:**

8. Gjør ett av følgende:

- Windows 11

Klikk på  > **Alle apper** > **Windows-verktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du på **Legg til en enhet**.

- Windows 10

Klikk på  > **Windows Systemverktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du på **Legg til en enhet**.



- For å bruke en datamaskin med Windows 10 eller Windows 11 som registrator må du registrere den i nettverket på forhånd. Du finner mer informasjon i instruksene som følger med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Hvis du bruker en datamaskin med Windows 10 eller Windows 11 som registrerer, kan du installere skriverdriveren etter den trådløse konfigurasjonen ved å følge instruksene på skjermen. Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).

9. Velg maskinen din og klikk på **Neste**.


10. Skriv inn PIN-koden som vises på maskinens LCD-skjerm og klikk deretter på **Neste**.

11. Klikk på **Lukk**.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm.

Du har fullført konfigurasjonen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).

## HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [WPS/PIN-kode].
2. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på [Nei] for å avbryte.
3. LCD-skjermen vier en åttesifret PIN-kode og maskinen begynner å søke etter et trådløst LAN-tilgangspunkt/ruter.
4. Koble til nettverket med datamaskinen, og i nettleserens adressefelt skriver du inn IP-adressen til enheten du bruker som registrator (for eksempel: http://192.168.1.2).
5. Gå til WPS-innstillingssiden og skriv inn PIN-koden, og følg deretter skjerminstruksjonene.



- Registrererer er vanligvis det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Innstillingssiden kan variere avhengig av merket til det trådløse LAN-tilgangspunktet / ruteren. Du finner mer informasjon i instruksene som følger med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.

**Hvis du bruker en datamaskin med Windows 10 eller Windows 11 som registrator, må du fullføre følgende trinn:**

6. Gjør ett av følgende:

- Windows 11

Klikk på  > **Alle apper** > **Windows-verktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du på **Legg til en enhet**.

- Windows 10

Klikk på  > **Windows Systemverktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du på **Legg til en enhet**.



- For å bruke en datamaskin med Windows 10 eller Windows 11 som registrator må du registrere den i nettverket på forhånd. Du finner mer informasjon i instruksene som følger med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Hvis du bruker en datamaskin med Windows 10 eller Windows 11 som registrerer, kan du installere skriverdriveren etter den trådløse konfigurasjonen ved å følge instruksene på skjermen. Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).

7. Velg maskinen din og klikk på **Neste**.

8. Skriv inn PIN-koden som vises på maskinens LCD-skjerm og klikk deretter på **Neste**.

9. Klikk på **Lukk**.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm. Trykk på [OK].

---

Du har fullført konfigurasjonen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads).



### **Beslektet informasjon**

- [Bruke det trådløse nettverket](#)

#### **Beslektede emner:**

- [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)
-

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk når SSID-en ikke gruppesendes

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DW/HL-L6210DW

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigurasjonen.

1. Kontroller og skriv ned gjeldende innstillinger for trådløst nettverk.

Nettverksnavn (SSID)

Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Åpent system	INGEN	–
	WEP	
Delt nøkkel	WEP	
WPA/WPA2-PSK	AES	
	TKIP	
WPA3-SAE	AES	

Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)
HELLO

Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
WPA2-PSK	AES	12345678



Hvis ruterens din bruker WEP-kryptering, skriver du inn nøkkelen som ble brukt som den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen støtter bare bruk av den første WEP-nøkkelen.

2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WLAN (Wi-Fi)]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Finn nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
5. Når [WLAN aktivert?] vises, velger du På.  
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
6. Maskinen vil søke etter nettverket og vise en liste over tilgjengelige SSID-er. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [<Ny SSID>]-alternativet og trykk deretter på **OK**.

7. Skriv SSID-navnet og trykk deretter på **OK**.
8. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge pålitelighetskontrollmetoden du ønsker og trykk deretter på **OK**.
9. Gjør ett av følgende:
  - Hvis du valgte alternativet [Åpent system], trykker du på ▲ eller ▼ for å velge krypteringstype [Ingen] eller [WEP] og deretter på **OK**.  
Hvis du valgte alternativet [WEP] for krypteringstype, må du skrive inn WEP-nøkkelen og deretter trykke på **OK**.
  - Hvis du valgte alternativet [Delt nøkkel], må du skrive inn WEP-nøkkelen og deretter trykke på **OK**.
  - Hvis du valgte alternativet [WPA-Personal], trykker du på ▲ eller ▼ for å velge krypteringstype [TKIP +AES] eller [AES] og deretter på **OK**.  
Angi WPA™-nøkkelen og trykk på **OK**.
  - Hvis du valgte alternativet [WPA3-SAE], trykker du på ▲ eller ▼ for å velge krypteringstype [AES] og deretter trykker du på **OK**.  
Angi WPA™-nøkkelen og trykk på **OK**.



Brother-maskinen støtter bare bruk av den første WEP-nøkkelen.

10. Aktiver innstillingene ved å velge [Ja].
11. Maskinen vil prøve å kople til den trådløse enheten du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm.

Du har fullført konfigureringen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).

## HL-L6410DN/HL-L6415DN

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigureringen.

1. Kontroller og skriv ned gjeldende innstillinger for trådløst nettverk.

Nettverksnavn (SSID)		
Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Åpent system	INGEN	–
	WEP	
Delt nøkkel	WEP	
WPA/WPA2-PSK	AES	
	TKIP	
WPA3-SAE	AES	


Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)		
HELLO		
Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
WPA2-PSK	AES	12345678



Hvis ruteren din bruker WEP-kryptering, skriver du inn nøkkelen som ble brukt som den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen støtter bare bruk av den første WEP-nøkkelen.



- 
2. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Finn Wi-Fi-nettverk].
  3. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på [Nei] for å avbryte.
  4. Maskinen vil søke etter nettverket og vise en liste over tilgjengelige SSID-er. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [<Ny SSID>]-alternativet.
  5. Trykk på [<Ny SSID>] og trykk deretter på [OK].
  6. Skriv SSID-navnet og trykk deretter på [OK].
  7. Velg pålitelighetskontrollmetoden.
  8. Gjør ett av følgende:
    - Hvis du valgte alternativet [Åpent system], trykk på [Ingen] eller [WEP].  
Hvis du valgte alternativet [WEP] som krypteringstype, må du skrive inn WEP-nøkkelen og deretter trykke på [OK].
    - Hvis du valgte alternativet [Delt nøkkel], må du skrive inn WEP-nøkkelen og deretter trykke på [OK].
    - Hvis du valgte alternativet [WPA/WPA2-PSK], trykk på [TKIP+AES] eller [AES].  
Angi WPA™-nøkkelen og trykk på [OK].
    - Hvis du har valgt alternativet [WPA3-SAE], trykker du på [AES].  
Skriv inn WPA™-nøkkelen og trykk på [OK].



Brother-maskinen støtter bare bruk av den første WEP-nøkkelen.

9. Maskinen prøver å koble til den trådløse enheten du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm. Trykk på [OK].

Du har fullført konfigureringen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](https://support.brother.com/downloads).



## Beslektet informasjon

- [Bruke det trådløse nettverket](#)

### Beslektede emner:

- [Jeg kan ikke fullføre oppsettkonfigureringen av det trådløse nettverket](#)
  - [Slik skriver du inn tekst på maskinen](#)
  - [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)
-

## Konfigurer maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DW/HL-L6210DW

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigurasjonen.

1. Kontroller og noter gjeldende trådløse nettverksinnstillinger.

Nettverksnavn (SSID)			
Authentication Method (Pålitelighetskontrollmetode)	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
EAP-FAST/NONE	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/GTC	AES		
	TKIP		
PEAP/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
PEAP/GTC	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES		
	TKIP		
EAP-TLS	AES		-
	TKIP		-

Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)			
HELLO			
Authentication Method (Pålitelighetskontrollmetode)	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjelp EAP-TLS-pålitelighetskontroll, må du installere klientsertifikatet som er utstedt av en sertifikatinstans før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatnavnet du vil bruke.
- Hvis du bekrefter at maskinen bruker det vanlige navnet på serversertifikatet, anbefaler vi at du skriver ned det vanlige navnet før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om det vanlige navnet på nettverkssertifikatet.

- Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WLAN (Wi-Fi)]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Finn nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
- Når [WLAN aktivert?] vises, velger du På.  
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
- Maskinen vil søke etter nettverket og vise en liste over tilgjengelige SSID-er. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [<Ny SSID>]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
- Skriv SSID-navnet og trykk deretter på **OK**.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velg pålitelighetskontrollmetoden du ønsker og trykk deretter på **OK**.
- Gjør ett av følgende:
  - Hvis du valgte alternativet [EAP-FAST], [PEAP] eller [EAP-TTLS], trykker du på ▲ eller ▼ for å velge intern pålitelighetskontrollmetode [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [PAP] eller [GTC], og deretter trykker du på **OK**.



Avhengig av pålitelighetskontrollmetode varierer de tilgjengelige interne pålitelighetskontrollmetodene.

Trykk på ▲ eller ▼ for å velge krypteringstype [TKIP+AES] eller [AES] og trykk deretter på **OK**.

Trykk på ▲ eller ▼ for å velge verifiseringsmetode [Ingen verifis.], [CA] eller [CA+Server-ID] og trykk deretter på **OK**.

- Hvis du valgte alternativet [CA+Server-ID], må du skrive inn server-ID-en, bruker-ID-en og passord (hvis nødvendig), og deretter trykke på **OK** for hvert alternativ.
- For andre valg, skriver du inn bruker-ID-en og passordet, og deretter trykker du på **OK** for hvert alternativ.



Hvis du ikke har importert et CA-sertifikat i maskinen, vil maskinen vise meldingen [Ingen verifis.].

- Hvis du valgte alternativet [EAP-TLS], trykker du på ▲ eller ▼ for å velge krypteringstype [TKIP+AES] eller [AES] og deretter på **OK**.  
Når maskinen viser en liste over tilgjengelige klientsertifikater, velger du sertifikatet som du ønsker.  
Trykk på ▲ eller ▼ for å velge verifiseringsmetode [Ingen verifis.], [CA] eller [CA+Server-ID] og trykk deretter på **OK**.
    - Hvis du valgte alternativet [CA+Server-ID], må du skrive inn server-ID-en og bruker-ID-en, og deretter trykke på **OK** for hvert alternativ.
    - For andre valg, skriver du inn bruker-ID-en, og deretter trykker du på **OK**.
- For å bruke innstillingene, trykk på ▲. Vil du avbryte, trykker du på ▼.
  - Maskinen vil prøve å kople til den trådløse enheten du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm.

Du har fullført konfigurasjonen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).

## HL-L6410DN/HL-L6415DN

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigurasjonen.

1. Kontroller og noter gjeldende trådløse nettverksinnstillinger.


Nettverksnavn (SSID)			
Authentication Method (Pålitelighetskontrollmetode)	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
EAP-FAST/NONE	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/GTC	AES		
	TKIP		
PEAP/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
PEAP/GTC	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES		
	TKIP		
EAP-TLS	AES		-
	TKIP		-

Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)			
HELLO			
Authentication Method (Pålitelighetskontrollmetode)	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjelp EAP-TLS-pålitelighetskontroll, må du installere klientsertifikatet som er utstedt av en sertifikatinstans før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatnavnet du vil bruke.
- Hvis du bekrefter at maskinen bruker det vanlige navnet på serversertifikatet, anbefaler vi at du skriver ned det vanlige navnet før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om det vanlige navnet på nettverkssertifikatet.

2. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Finn Wi-Fi-nettverk].
3. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på [Nei] for å avbryte.
4. Maskinen vil søke etter nettverket og vise en liste over tilgjengelige SSID-er. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [<Ny SSID>]-alternativet.
5. Trykk på [<Ny SSID>] og trykk deretter på [OK].
6. Skriv SSID-navnet og trykk deretter på [OK].
7. Velg pålitelighetskontrollmetoden.
8. Gjør ett av følgende:
  - Hvis du valgte alternativet [EAP-FAST], [PEAP] eller [EAP-TTLS], trykker du på ▲ eller ▼ for å velge intern pålitelighetskontrollmetode [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] eller [PAP].



Avhengig av godkjenningsmetode kan valget av indre godkjenningsmetode variere.

Velg krypteringstypen [TKIP+AES] eller [AES].

Velg verifiseringsmetoden [Ingen verifisering], [CA] eller [CA + Server-ID].

- Hvis du valgte alternativet [CA + Server-ID], må du skrive inn server-ID-en, bruker-ID-en og passord (hvis nødvendig), og deretter trykke på [OK] for hvert alternativ.
- For andre valg, skriver du inn bruker-ID-en og passordet, og deretter trykker du på [OK] for hvert alternativ.



Hvis du ikke har importert et CA-sertifikat i maskinen, viser maskinen [Ingen verifisering].

- Hvis du valgte alternativet [EAP-TTLS], velger du krypteringstypen [TKIP+AES] eller [AES].  
Når maskinen viser en liste over tilgjengelige klientsertifikater, velger du sertifikatet som du ønsker.  
Velg verifiseringsmetoden [Ingen verifisering], [CA] eller [CA + Server-ID].
  - Hvis du valgte alternativet [CA + Server-ID], må du skrive inn server-ID-en og bruker-ID-en, og deretter trykke på [OK] for hvert alternativ.
  - For andre valg, skriver du inn bruker-ID-en, og deretter trykker du på [OK].

9. Maskinen prøver å koble til den trådløse enheten du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er skikkelig tilkoblet, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm. Trykk på [OK].

Du har fullført konfigurasjonen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com/downloads](http://support.brother.com/downloads).



## Beslektet informasjon

- [Bruke det trådløse nettverket](#)

### Beslektede emner:

- [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)

## Bruke Wi-Fi Direct®

**Relaterte modeller:** HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Oversikt over Wi-Fi Direct](#)
- [Konfigurere Wi-Fi Direct-nettverket manuelt](#)
- [Konfigurer Wi-Fi Direct-nettverket med Knapp-metoden](#)

## Oversikt over Wi-Fi Direct

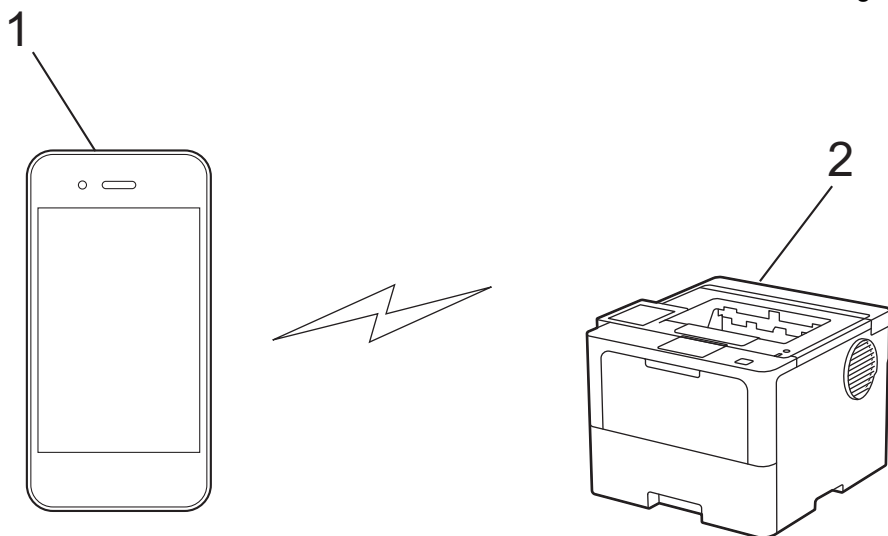
Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

Wi-Fi Direct er en av de trådløse konfigurasjonsmetodene som er utviklet av Wi-Fi Alliance®. Den gjør at du trygt kan koble den mobile enheten til maskinen uten å bruke trådløs ruter / tilgangspunkt.



1. Mobil enhet
2. Maskinen din



- Du kan bruke Wi-Fi Direct med kablet eller trådløs nettverkstilkobling samtidig.
- Den Wi-Fi Direct-støttede enheten kan bli gruppeeier. Når du konfigurerer Wi-Fi Direct-nettverket, fungerer gruppeeieren som tilgangspunkt.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Wi-Fi Direct®](#)

#### Beslektede emner:

- [Konfigurere Wi-Fi Direct-nettverket manuelt](#)
- [Konfigurer Wi-Fi Direct-nettverket med Knapp-metoden](#)

## Konfigurere Wi-Fi Direct-nettverket manuelt

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DW/HL-L6210DW

Dersom den mobile enheten din ikke støtter Wi-Fi Direct eller WPS, må du konfigurere et Wi-Fi Direct-nettverk manuelt.


1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Wi-Fi direkte]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Manuell]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
4. Når [Wi-Fi Direct på?] vises, velger du På.
5. Maskinen viser SSID-navnet og passordet. Gå til innstillings skjermen for trådløst nettverk på den mobile enheten, velg SSID-navnet og skriv deretter inn passordet.
6. Hvis den mobile enheten kobler til, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm. Du har fullført oppsettet av Wi-Fi Direct-nettverket.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

Konfigurer Wi-Fi Direct-innstillingene fra maskinens kontrollpanel.



Når maskinen mottar en Wi-Fi Direct-anmodning fra den mobile enheten, vises meldingen [Forespørsel om Wi-Fi Direct tilkobling er mottatt. Trykk på [OK] for å koble til.] på LCD-skjermen. Trykk [OK] for å koble til.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Wi-Fi direkte] > [Manuell].
2. Maskinen viser SSID (nettverksnavn) og passord (nettverksnøkkel). Gå til den mobile enhetens skjerm bilde for innstillinger for trådløst nettverk, velg SSID-en og skriv deretter inn passordet.
3. Når den mobile enheten kobler til, vises på maskinens LCD-skjerm [Tilkoblet].
4. Trykk på [Lukk].

### ✓ Beslektet informasjon

- [Bruke Wi-Fi Direct®](#)

#### Beslektede emner:

- [Oversikt over Wi-Fi Direct](#)
- [Konfigurer Wi-Fi Direct-nettverket med Knapp-metoden](#)



## Konfigurer Wi-Fi Direct-nettverket med Knapp-metoden

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DW/HL-L6210DW

Dersom den mobile enheten din støtter Wi-Fi Direct, følger du disse trinnene for å konfigurere et Wi-Fi Direct-nettverk:

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Wi-Fi direkte]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Trykknapp]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
4. Når [Wi-Fi Direct på?] vises, velger du På.




Gjør følgende hvis den mobile enheten ikke støtter Wi-Fi Direct:

- a. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
  - b. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Wi-Fi direkte]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
  - c. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Gruppeeier]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
  - d. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [På]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
  - e. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Trykknapp]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
5. Aktiver Wi-Fi Direct på den mobile enheten (se bruksanvisningen til den mobile enheten for anvisninger) når [Aktiver Wi-Fi Direct på annen enhet, og trykk på OK.] vises på maskinens LCD-skjerm. Trykk på **OK** på maskinen.  
Dette vil starte Wi-Fi Direct-oppsettet.
  6. Gjør ett av følgende:
    - Hvis den mobile enheten viser en liste over maskiner med Wi-Fi Direct aktivert, velger du Brother-maskinen din.
    - Hvis Brother-maskinen din viser en liste over mobile enheter med Wi-Fi Direct aktivert, velger du den mobile enheten din. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge den mobile enheten som du vil koble til og trykk på **OK**. Velg [<Skann igjen>], og trykk på **OK** for å søke etter tilgjengelige enheter på nytt.
  7. Hvis den mobile enheten kobler til, vises [Tilkoblet] på maskinens LCD-skjerm. Du har fullført oppsettet av Wi-Fi Direct-nettverket.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN




Når maskinen mottar en Wi-Fi Direct-anmodning fra den mobile enheten, vises meldingen [Forespørsel om Wi-Fi Direct tilkobling er mottatt. Trykk på [OK] for å koble til.] på LCD-skjermen. Trykk [OK] for å koble til.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Wi-Fi direkte] > [Trykknapp] på maskinens LCD-skjerm.



Gjør følgende hvis den mobile enheten ikke støtter Wi-Fi Direct:

- a. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Wi-Fi direkte] > [Gruppeeier], og trykk deretter på [På].
  - b. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge [Trykknapp].
- 
2. Når meldingen [Aktiver Wi-Fi Direct på annen enhet. Trykk så på [OK].] vises, slår du på den mobile enhetens Wi-Fi Direct-funksjon (du finner mer informasjon i den mobile enhetens brukerhåndbok). Trykk på [OK] på maskinen.
  3. Gjør ett av følgende:
    - Hvis den mobile enheten viser en liste over maskiner med Wi-Fi Direct aktivert, velger du Brother-maskinen din.
    - Hvis Brother-maskinen din viser en liste over mobile enheter med Wi-Fi Direct aktivert, velger du den mobile enheten din. Trykk på [Søk på nytt] hvis du vil søke etter tilgjengelige enheter på nytt.
  4. Når den mobile enheten kobler til, vises på maskinens LCD-skjerm [Tilkoblet].
  5. Trykk på [Lukk].



## Beslektet informasjon

- [Bruke Wi-Fi Direct®](#)

### Beslektede emner:

- [Oversikt over Wi-Fi Direct](#)
- [Konfigurere Wi-Fi Direct-nettverket manuelt](#)

## Aktiver/deaktiver trådløst LAN

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.



>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DW/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WLAN (Wi-Fi)]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WLAN aktivert]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
4. Gjør ett av følgende:
  - Vil du aktivere Wi-Fi, velger du [På].
  - Vil du deaktivere Wi-Fi, velger du [Av].
5. Trykk på **OK**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [WLAN (Wi-Fi)].
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge alternativet [WLAN aktivert]. Trykk på [WLAN aktivert].
3. Gjør ett av følgende:
  - Vil du aktivere Wi-Fi, velger du [På].
  - Vil du deaktivere Wi-Fi, velger du [Av].
4. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Innstillinger for trådløst nettverk](#)

## Skriv ut WLAN-rapporten

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

WLAN-rapporten viser maskinens trådløse status. Hvis den trådløse tilkoblingen mislykkes, kontrollerer du feilkoden på rapportutskriften.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)



>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DW/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Skriv rapport]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [WLAN-rapport]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på **Go (Gå)**.

Maskinen vil skrive ut WLAN-rapporten.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Skriv rapport] > [WLAN-rapport].
2. Trykk på [Ja].
3. Trykk på .

Hvis WLAN-rapporten ikke skrives ut, kontrollerer du om det er noe galt med maskinen. Hvis det er ingen synlige feil, venter du i ett minutt og prøver å skrive ut rapporten på nytt.



### Beslektet informasjon

- [Innstillinger for trådløst nettverk](#)
  - [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)

#### Beslektede emner:

- [Maskinen min kan ikke skrive ut over nettverket](#)
- [Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal](#)

## Feilkoder i rapport om trådløst LAN

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

For noen modeller kan den trådløse nettverkstilkoblingen bare brukes når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

Hvis rapporten om trådløst LAN viser at tilkoblingen mislyktes, kontrollerer du feilkoden på rapportutskriften og ser på de tilhørende instruksjonene i tabellen:

Feilkode	Problem og anbefalte løsninger
TS-01	<p>WLAN (Wi-Fi) er ikke aktivert.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiver WLAN-innstillingen på maskinen din.</li><li>• Hvis nettverkskabelen er koblet til maskinen, skal den kobles fra.</li></ul>
TS-02	<p>Kan ikke finne det trådløse ruter/tilgangspunktet.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller at den trådløse rutere/tilgangspunktet er på.</li><li>• Plasser maskinen midlertidig nærmere den trådløse ruter / tilgangspunktet når du konfigurerer trådløse innstillinger.</li><li>• Hvis den trådløse ruter / tilgangspunktet bruker MAC-adressefiltrering, skal du bekrefte at MAC-adressen til maskinen tillates i filteret. Du finner MAC-adressen ved å skrive ut nettverkets konfigurasjonsrapport.</li><li>• Hvis du har lagt inn nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon (autentiseringsmetode/krypteringsmetode) manuelt, kan informasjonen være feil. Kontroll nettverksnavnet og sikkerhetsinformasjonen på nytt, og legg inn den riktige informasjonen på nytt.</li><li>• Start den trådløse ruter / tilgangspunktet på nytt. Hvis du ikke finner nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruter / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</li></ul>
TS-03	<p>Det trådløse bedriftsnettverket og sikkerhetsinnstillingene kan være lagt inn feil.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <p>Bekreft følgende informasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nettverksnavnet (SSID) som ble valgt for å konfigurere maskinen.</li><li>- Sikkerhetsinformasjonen som ble valgt for å konfigurere maskinen (som f.eks. autentiseringsmetode, krypteringsmetode eller bruker-ID).</li></ul> <p>Hvis du fremdeles ikke finner nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruter / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</p>

Feilkode	Problem og anbefalte løsninger
TS-04	<p>Maskinen støtter ikke autentiserings- og krypteringsmetoden som brukes av den valgte trådløse ruterer / tilgangspunktet.</p> <p>Ved infrastrukturmodus (vanligst)</p> <p>Endre autentiserings- og krypteringsmetoden til den trådløse ruterer / tilgangspunktet. Maskinen støtter følgende autentiserings- og krypteringsmetoder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA-Personal: <ul style="list-style-type: none"> <li>TKIP / AES</li> </ul> </li> <li>• WPA2-Personal: <ul style="list-style-type: none"> <li>TKIP / AES</li> </ul> </li> <li>• WPA3-Personal: <ul style="list-style-type: none"> <li>AES</li> </ul> </li> <li>• OPEN: <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP / NONE (uten kryptering)</li> </ul> </li> <li>• Delt nøkkel: <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP</li> </ul> </li> </ul> <p>Hvis problemet ikke løses, kan det være at feil nettverksnavn (SSID) eller sikkerhetsinnstillinger ble lagt inn. Kontroller at alle trådløse nettverksinnstillinger er riktig på nettverket.</p>
TS-05	<p>Nettverksnavnet (SSID) og nettverksnøkkelen (passord) er feil.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekreft nettverksnavnet (SSID) og nettverksnøkkelen (passord).</li> <li>• Hvis nettverksnøkkelen inneholder store og små bokstaver, skal du sørge for at det skrives riktig.</li> <li>• Hvis du ikke finner nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruterer / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</li> <li>• Hvis den trådløse ruterer / tilgangspunktet bruker WEP-kryptering med flere WEP-nøkler, skal du notere ned og bruke kun den første WEP-nøkkelen.</li> </ul>
TS-06	<p>Den trådløse sikkerhetsinformasjonen (autentiseringsmetoden/krypteringsmetoden/nettverksnøkkelen (passordet)) er feil.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekreft nettverksnøkkelen. Hvis nettverksnøkkelen inneholder store og små bokstaver, skal du sørge for at det skrives riktig.</li> <li>• Bekreft at autentiseringsmetoden som er lagt inn er lik autentiseringsmetoden eller krypteringsmetoden som støttes av den trådløse ruterer / tilgangspunktet, er like.</li> <li>• Hvis nettverksnøkkelen, autentiseringsmetoden og krypteringsmetoden er bekreftet, startes den trådløse ruterer / tilgangspunktet og maskinen på nytt.</li> <li>• Hvis Stealth-modus til den trådløse ruterer / tilgangspunkter er på, må du eventuelt deaktivere for å koble til det trådløse nettverket.</li> </ul> <p>Hvis du ikke finner nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruterer / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</p>
TS-07	<p>Maskinen finner ikke en trådløs ruter / et tilgangspunkt der WPS (Wi-Fi Protected Setup) er aktivert.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og prøv på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se etter WPS-symbolet som vises på ruterer / tilgangspunktet, for å kontrollere at den trådløse ruterer / tilgangspunktet støtter WPS. Se dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruterer / tilgangspunktet for å finne mer informasjon.</li> <li>• Både maskinen og den trådløse ruterer / tilgangspunktet må konfigureres for å sette på den trådløse forbindelsen ved bruk av WPS. Se brukerveiledningen for å finne mer informasjon.</li> <li>• Hvis du ikke vet hvordan du konfigurerer den trådløse ruterer / tilgangspunktet, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruterer / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</li> </ul>

Feilkode	Problem og anbefalte løsninger
TS-08	<p>To eller flere trådløse ruter eller tilgangspunkter med WPS aktivert, er funnet.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og prøv på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sørg for at kun én trådløs ruter / ett tilgangspunkter med WPS aktivert innen rekkevidden, og prøv deretter å koble til på nytt.</li> <li>• Prøv å koble til på nytt etter noen få sekunder for å unngå forstyrrelser fra andre tilgangspunkter/rutere.</li> </ul>



Slik bekrefter du informasjon om trådløs sikkerhet (SSID/godkjenningstype/krypteringstype/nettverksnøkkel) for WLAN-tilgangspunktet/ruteren:

1. Standard sikkerhetsinnstillingene kan være oppgitt på en etikett som er festet på WLAN-tilgangspunktet/ruteren. Produsentens navn eller modellnummer på WLAN-tilgangspunktet/ruteren kan også brukes som standard sikkerhetsinnstillinger.
2. Se dokumentasjonen som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren for informasjon om hvor du finner sikkerhetsinnstillingene.
  - Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren er satt til ikke å kringkaste SSID-en, oppdages ikke SSID-en automatisk. Du må angi SSID-navnet manuelt.
  - Nettverksnøkkelen kan beskrives også som passordet, sikkerhetsnøkkelen eller krypteringsnøkkelen.

Hvis du ikke kjenner SSID-en og trådløse sikkerhetsinnstillinger for WLAN-tilgangspunktet/ruteren eller hvordan du endrer konfigureringen, se dokumentasjonen som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren, spør produsenten av tilgangspunktet/ruteren eller spør Internett-leverandøren eller nettverksadministratoren.



## Beslektet informasjon

- [Skriv ut WLAN-rapporten](#)

### Beslektede emner:

- [Maskinen min kan ikke skrive ut over nettverket](#)
- [Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med ettrykks-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med installasjonsveiviseren for maskinens kontrollpanel](#)
- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk når SSID-en ikke gruppesendes](#)
- [Konfigurer maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk](#)

## Nettverksfunksjoner

- [Aktiver/deaktiver webbasert administrasjon via kontrollpanelet](#)
- [Konfigurere proxyserverinnstillingene med Webbasert administrasjon](#)
- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Synkronisere klokkeslettet med SNTP-serveren via Webbasert administrasjon](#)
- [Gigabit Ethernet \(kun for kablede nettverk\)](#)
- [Nullstille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene](#)



## Aktiver/deaktiver webbasert administrasjon via kontrollpanelet

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)


### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettadm.]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge alternativet du vil ha, og trykk deretter på **OK**.



Hvis du aktiverer denne funksjonen, må du sørge for at du angir metoden for tilkobling til Webbasert administrasjon.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Nettbasert adm.].
2. Trykk for å velge alternativet du ønsker.



Hvis du aktiverer denne funksjonen, må du sørge for at du angir metoden for tilkobling til Webbasert administrasjon.



### Beslektet informasjon

- [Nettverksfunksjoner](#)

#### Beslektede emner:

- [Skrive ut e-postvedlegg](#)

## Konfigurere proxyserverinnstillingene med Webbasert administrasjon

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Hvis nettverket bruker en proxyserver, må følgende informasjon om proxyserveren konfigureres med Webbasert administrasjon:

- Proxyserveradresse
- Portnummer
- Brukernavn
- Passord



- Vi anbefaler at du bruker den nyeste versjonen av disse nettleserne:
  - Microsoft Edge, Firefox og Google Chrome™ for Windows
  - Safari, Firefox og Google Chrome™ for Mac
  - Google Chrome™ for Android™
  - Safari og Google Chrome™ for iOS
- Kontroller at JavaScript og informasjonskapsler alltid er slått på – uansett hvilken webleser du bruker.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Network (Nettverk)** > **Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Kontroller at **Proxy**-avmerkingsboksen er krysset av og klikk deretter på **Submit (Send)**.
6. I **Proxy**-feltet, klikker du på **Advanced Settings (Avanserte innstillinger)**.
7. Angi proxyserver opplysningene.
8. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Nettverksfunksjoner](#)

#### Beslektede emner:

- [Registrere maskinen for Universell utskrift med Webbasert administrasjon](#)
- [Konfigurer innstillingene for proxyserver med maskinens kontrollpanel](#)

## Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon

Nettverksinnstillingsrapporten viser nettverkskonfigurasjonen, inkludert innstillinger for nettverksutskriftsserveren.



- Nodenavnet vises i nettverkskonfigurasjonsrapporten. Standard nodenavn er "BRN123456abcdef" for kablet nettverk eller "BRW123456abcdef" for trådløst nettverk (der "123456abcdef" er maskinens MAC-adresse/Ethernet-adresse).
- Hvis IP-adressen i nettverkskonfigurasjonsrapporten viser 0.0.0.0, venter du i ett minutt før du skriver den ut på nytt.
- Du finner maskinens innstillinger, slik som IP-adresse, nettverksmaske, nodenavn og MAC-adresse, i rapporten. Eksempel:
  - IP-adresse: 192.168.0.5
  - Nettverksmaske: 255.255.255.0
  - Nodenavn: BRN000ca0000499
  - MAC-adresse: 00-0c-a0-00-04-99



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Skriv rapport]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge [Nettverkskonf.].
3. Trykk på **OK**.
4. Trykk på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Skriv rapport] > [Nettverkskonfigurasjon].
2. Trykk på [Ja].
3. Trykk på .

### ✓ Beslektet informasjon

- [Nettverksfunksjoner](#)

#### Beslektede emner:

- [Kontrollere maskinens nettverksinnstillinger](#)
- [Bruke reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling \(Windows\)](#)
- [Åpne Webbasert administrasjon](#)
- [Feilmeldinger](#)
- [Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal](#)
- [Konfigurer innstillingene for gigabit Ethernet med Internett-basert styring](#)

## Synkronisere klokkeslettet med SNTP-serveren via Webbasert administrasjon

SNTP-protokollen (Simple Network Time Protocol) brukes til å synkronisere klokkeslettet maskinen bruker til pålitelighetskontroll hos SNTP-tidsserveren. Du kan synkronisere maskinens klokkeslett automatisk eller manuelt med UTC (Coordinated Universal Time) fra SNTP-tidsserveren.

- [Konfigurerer dato og klokkeslett ved hjelp av webbasert administrasjon](#)
- [Konfigurere SNTP-protokollen ved hjelp av Internett-basert styring](#)

## Konfigurer dato og klokkeslett ved hjelp av webbasert administrasjon

Konfigurer dato og klokkeslett for å synkronisere tiden som brukes av maskinen, med SNTP-tidsserveren.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i enkelte land.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pw».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > Date&Time (Dato og klokkeslett)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Bekreft innstillingene for **Time Zone (Tidssone)**.



Velg tidsforskjellen mellom der du er og UTC fra rullegardinlisten **Time Zone (Tidssone)**. Tidssonen for Østkysten i USA og Canada er for eksempel UTC-05:00.

6. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Synkronisere klokkeslettet med SNTP-serveren via Webbasert administrasjon](#)

#### Beslektede emner:

- [Registrere maskinen for Universell utskrift med Webbasert administrasjon](#)
- [Feilmeldinger ved bruk av Brother Web Connect-funksjonen](#)

## Konfigurere SNTP-protokollen ved hjelp av Internett-basert styring

Konfigurer SNTP-protokollen for å synkronisere klokkeslettet maskinen bruker for pålitelighetskontroll med klokkeslettet på SNTP-tidsserveren.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pw».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk) > Network (Nettverk) > Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Merk av for **SNTP** for å aktivere innstillingene.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Start Brother-maskinen på nytt for å aktivere konfigureringen.
8. Klikk på **Advanced Settings (Avanserte innstillinger)** ved siden av SNTP.
9. Konfigurer innstillingene.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Status</b>	Viser om SNTP-protokollen er aktivert eller deaktivert.
<b>Synchronization Status (Synkroniseringsstatus)</b>	Bekreft den siste synkroniseringsstatusen.
<b>SNTP Server Method (SNTP-servermetode)</b>	Velg <b>AUTO (AUTOMATISK)</b> eller <b>STATIC (STATISK)</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AUTO (AUTOMATISK)</b> Har du en DHCP-server i nettverket, vil SNTP-serveren hente adressen fra den serveren automatisk.</li><li>• <b>STATIC (STATISK)</b> Skriv inn adressen du vil bruke.</li></ul>
<b>Primary SNTP Server Address (Primær SNTP-serveradresse)</b> <b>Secondary SNTP Server Address (Sekundær SNTP-serveradresse)</b>	Skriv inn serveradressen (opptil 64 tegn). Sekundær SNTP-serveradresse brukes som reserve for primær SNTP-serveradresse. Hvis primærserveren ikke er tilgjengelig, kontakter maskinen den sekundære SNTP-serveren.
<b>Primary SNTP Server Port (Primær SNTP-serverport)</b> <b>Secondary SNTP Server Port (Sekundær SNTP-serverport)</b>	Skriv inn portnummeret (1–65535). Sekundær SNTP-serverport brukes som reserve for primær SNTP-serverport. Hvis den primære porten ikke er tilgjengelig, kontakter maskinen den sekundære SNTP-porten.
<b>Synchronization Interval (Synkroniseringsintervall)</b>	Skriv inn antall timer mellom forsøk på serversynkronisering (1-168 timer).

10. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Synkronisere klokkeslettet med SNTP-serveren via Webbasert administrasjon](#)

## Gigabit Ethernet (kun for kablede nettverk)

Maskinen din støtter 1000BASE-T Gigabit Ethernet. For å koble til et 1000BASE-T Gigabit Ethernet-nettverk, må du stille inn maskinens Ethernet-koblingsmodus til Auto fra maskinens kontrollpanel eller Webbasert administrasjon (nettleser).



Bruk en nettverkskabel av kategori 5e (eller bedre). Maskinen kan automatisk be om høyest mulig støttet nettverkshastighet, for eksempel for å oppnå 1000BASE-T-nettverkshastigheter må all tilkoblingsinfrastruktur, inkludert nettverksbrytere og -kabler, også støtte 1000BASE-T-hastigheter. Ellers vil maskinens kommunisere ved enten 10BASE-T eller 100BASE-TX.



### Beslektet informasjon

- [Nettverksfunksjoner](#)
  - [Konfigurer innstillingene for gigabit Ethernet med Internett-basert styring](#)

## Konfigurer innstillingene for gigabit Ethernet med Internett-basert styring

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Wired (Kabelbasert)** > **Ethernet**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **Auto (Automatisk)** fra **Ethernet Mode (Ethernet-modus)**-rullegardinlisten.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Start maskinen på nytt for å aktivere innstillingene.

Du kan bekrefte innstillingene dine ved å skrive ut nettverksinnstillingsrapporten.



### Beslektet informasjon

- [Gigabit Ethernet \(kun for kablede nettverk\)](#)

#### Beslektede emner:

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)



## Nullstille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene

Du kan bruke maskinens kontrollpanel til å tilbakestille maskinens nettverksinnstillinger til standardinnstillingene. Dermed tilbakestilles all informasjon, slik som passord og IP-adresse.



- Denne funksjonen gjenoppretter alle innstillinger for nettverk til fabrikkinnstillingene.
- Du kan også nullstille utskriftsserveren til fabrikkinnstillingene med Webbasert administrasjon.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)


>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nullst. nettv.]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
3. Følg maskinens instruksjon for å nullstille nettverksinnstillingene.

Maskinen vil starte på nytt.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Nullst. nettv.].
2. [Ny oppstart?] vises. Trykk på [Ja] i to sekunder for å bekrefte.

Maskinen starter på nytt.

### Beslektet informasjon

- [Nettverksfunksjoner](#)

#### Beslektede emner:

- [Nullstill funksjoner](#)

## Sikkerhet

- [Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner](#)
- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)
- [Bruke SSL/TLS](#)
- [Bruke SNMPv3](#)
- [Bruke IPsec](#)
- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)
- [Bruke Active Directory-godkjenning](#)
- [Bruke LDAP-godkjenning](#)
- [Bruke Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)
- [Sende en e-post på en sikker måte](#)
- [Lagre utskriftslogg til nettverk](#)
- [Låse maskininnstillinger fra kontrollpanelet](#)
- [Bruk funksjoner for gjenkjenning av globalt nettverk](#)

## Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner

Maskinen bruker noen av markedets nyeste protokoller for nettverkssikkerhet og kryptering. Disse nettverksfunksjonene kan integreres i den generelle sikkerhetsplanen for nettverket ditt, slik at du kan beskytte dataene dine og forhindre uautorisert tilgang til maskinen.



Vi anbefaler at protokollene Telnet, FTP-server og TFTP deaktiveres. Tilgang til maskinen ved hjelp av disse protokollene er ikke sikker.



### Beslektet informasjon

- [Sikkerhet](#)
- [Nettverkssikkerhet](#)
  - [Deaktivere unødvendige protokoller](#)

## Deaktivere unødvendige protokoller

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Network (Nettverk)** > **Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Fjern alle unødvendige avmerkingsbokser for protokollen for å deaktivere dem.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Start Brother-maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner](#)

## Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet

Du må konfigurere et sertifikat for å styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS. Du må bruke Webbasert administrasjon til å konfigurere et sertifikat.

- [Funksjoner for støttede sikkerhetssertifikater](#)
- [Trinnvis veiledning for å lage og installere et sertifikat](#)
- [Lage et selvsignert sertifikat](#)
- [Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans \(CA\)](#)
- [Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen](#)
- [Importere og eksportere et sertifikat fra en sertifiseringsinstans \(CA-sertifikat\)](#)
- [Behandle flere sertifikater](#)

## Funksjoner for støttede sikkerhetssertifikater

Maskinen støtter bruk av flere sikkerhetssertifikater som muliggjør sikker styring, pålitelighetskontroll og kommunikasjon med maskinen. Følgende funksjoner for sikkerhetssertifikater kan brukes med maskinen:

- SSL/TLS-kommunikasjon
- SSL-kommunikasjon for SMTP
- IEEE 802.1x-godkjenning
- IPsec

Maskinen støtter følgende:

- Forhåndsinstallert sertifikat

Maskinen har et forhåndsinstallert selvsignert sertifikat. Med dette sertifikatet kan du bruke SSL/TLS-kommunikasjon uten å opprette eller installere et annet sertifikat.



Det forhåndsinstallerte egensignerte sertifikatet beskytter kommunikasjonen opp til et visst nivå. Vi anbefaler at du bruker et sertifikat som er utstedt av en klarert organisasjon for bedre sikkerhet.

- Selvsignert sertifikat

Denne utskriftsserveren utsteder sitt eget sertifikat. Med dette sertifikatet kan du enkelt bruke SSL/TLS-kommunikasjon uten å opprette eller installere et annet sertifikat fra en sertifiseringsinstans (CA).

- Sertifikat fra en sertifiseringsinstans

Du kan installere et sertifikat fra en sertifiseringsinstans på to måter. Hvis du allerede har et sertifikat fra en sertifiseringsinstans, eller hvis du vil bruke et sertifikat fra en eksternt klarert sertifiseringsinstans:

- når du bruker en forespørsel om sertifikatsignering (CSR) fra denne utskriftsserveren.
- når du importerer et sertifikat og en privatnøkkel.

- Sertifikat fra sertifiseringsinstans

Når du skal bruke et CA-sertifikat som identifiserer sertifiseringsinstansen, og som eier privatnøkkelen sin, må du importere CA-sertifikatet fra sertifiseringsinstansen før du konfigurerer sikkerhetsfunksjonene til nettverket.



- Hvis du skal bruke SSL/TLS-kommunikasjon, anbefaler vi at du først tar kontakt med systemadministrator.
- Når du tilbakestill utskriftsserveren til standardinnstillingene fra fabrikken, slettes sertifikatet og privatnøkkelen som er installert. Hvis du vil beholde samme sertifikat og privatnøkkel etter at du har tilbakestillt utskriftsserveren, eksporterer du dem før tilbakestilling og installerer dem på nytt.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## Trinnvis veiledning for å lage og installere et sertifikat

Det er to alternativer når du velger et sikkerhetssertifikat: bruk et selvsignert sertifikat eller bruk et sertifikat fra en sertifikatmyndighet (CA).

### Alternativ 1

#### Selvsignert sertifikat

1. Lag et selvsignert sertifikat med Internett-basert styring.
2. Installer det selvsignerte sertifikatet på datamaskinen.

### Alternativ 2

#### Sertifikat fra en CA

1. Lag en forespørsel om sertifikatsignering (CSR) med Internett-basert styring.
2. Installer sertifikatet som er utstedt av CA på Brother-maskinen med webbasert administrasjon.
3. Installer sertifikatet på datamaskinen.



#### Beslektet informasjon

- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## Lage et selvsignert sertifikat

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Security (Sikkerhet)** > **Certificate (Sertifikat)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Create Self-Signed Certificate (Opprett selvsignert sertifikat)**.
6. Angi et **Common Name (Vanlig navn)** og et **Valid Date (Gyldig dato)**.
  - Lengden på **Common Name (Vanlig navn)** er mindre enn 64 byte. Angi en identifikator som en IP-adresse, nodenavn eller domenenavn som skal brukes ved tilgang til maskinen gjennom SSL/TLS-kommunikasjon. Nodenavnet vises som standard.
  - En advarsel vises hvis du bruker IPPS- eller HTTPS-protokollen og oppgir et annet navn i URL-adressen enn **Common Name (Vanlig navn)** som ble brukt for det selvsignerte sertifikatet.
7. Velg innstillingen fra **Public Key Algorithm (Fellesnøkkelalgoritme)**-rullegardinlisten. Standardinnstillingen er **RSA(2048bit) (RSA (2048 biter))**.
8. Velg innstillingen fra **Digest Algorithm (Sammendragsalgoritme)**-rullegardinlisten. Standardinnstillingen er **SHA256**.
9. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)



## Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans (CA)

Hvis du allerede har et sertifikat fra en eksternt klarert sertifiseringsinstans, kan du lagre sertifikatet og privatnøkkelen på maskinen og administrere dem med importering og eksportering. Hvis du ikke har et sertifikat fra en ekstern pålitelig CA, lag en Certificate Signing Request (CSR), send den til en CA for godkjenning og installer det returnerte sertifikatet på maskinen.

- [Lage en forespørsel om sertifikatsignering \(CSR\)](#)
- [Installere et sertifikat på maskinen](#)

## Lage en forespørsel om sertifikatsignering (CSR)

En CSR (Certificate Signing Request – forespørsel om sertifikatsignering) er en forespørsel som er sendt til en sertifiseringsinstans for å utføre pålitelighetskontroll på berettigelsesbevisene som er i sertifikatet.

Vi anbefaler at du installerer et rotsertifikat fra sertifiseringsinstansen på datamaskinen før du oppretter CSR-en.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.  
For eksempel: https://SharedPrinter
- Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.  
For eksempel: https://brn123456abcdef
- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk) > Security (Sikkerhet) > Certificate (Sertifikat)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Create CSR (Opprett CSR)**.
6. Skriv inn et **Common Name (Vanlig navn)** (kreves) og legg til annen informasjon om **Organization (Organisasjon)** (valgfritt).



- Informasjon om organisasjonen/bedriften må angis slik at en sertifiseringstinstans kan bekrefte identiteten din for resten av verden.
- Lengden på **Common Name (Vanlig navn)** må være mindre enn 64 byte. Angi en identifikator som en IP-adresse, nodenavn eller domenenavn som skal brukes ved tilgang til maskinen gjennom SSL/TLS-kommunikasjon. Nodenavnet vises som standard. **Common Name (Vanlig navn)** er nødvendig.
- En advarsel vises hvis du skriver inn et annet navn i URL-feltet enn fellesnavnet som ble brukt for sertifikatet.
- Lengden på **Organization (Organisasjon)**, **Organization Unit (Organisasjonsenhet)**, **City/Locality (By/sted)** og **State/Province (Fylke/område)** må være mindre enn 64 byte.
- **Country/Region (Land/område)** bør være en ISO 3166-landskode bestående av to tegn.
- Hvis du konfigurerer en X.509v3-sertifikatutvidelse, velger du **Configure extended partition (Konfigurer utvidet partisjon)**-avmerkingsboksen, og velger deretter **Auto (Register IPv4) (Automatisk (registrer IPv4))** eller **Manual (Manuelt)**.

7. Velg innstillingen fra **Public Key Algorithm (Fellesnøkkelalgoritme)**-rullegardinlisten. Standardinnstillingen er **RSA(2048bit) (RSA (2048 biter))**.
8. Velg innstillingen fra **Digest Algorithm (Sammendragalgoritme)**-rullegardinlisten. Standardinnstillingen er **SHA256**.
9. Klikk på **Submit (Send)**.

---

Forespørselen om sertifikatsignering (CSR) vises på skjermen. Lagre forespørselen om sertifikatsignering som en fil, eller kopier og lim inn den i et elektronisk skjema for forespørsel om sertifikatsignering som tilbys av en sertifiseringstinstans.

10. Klikk på **Lagre**.



- 
- Følg sertifiseringstinstansens retningslinjer for hvilken metode du skal bruke til å sende en forespørsel om sertifikatsignering til sertifiseringstinstansen.
  - Hvis du bruker Sertifiseringsinstans for organisasjonsrot i Windows Server 2012/2012 R2/2016/2019/2022, anbefaler vi at du bruker webserveren for sertifikatmalen når du oppretter klientsertifikatet på en sikker måte. Hvis du oppretter et klientsertifikat for et IEEE 802.1x-miljø med EAP-TLS-pålitelighetskontroll, anbefaler vi at du bruker Bruker for sertifikatmalen.
- 



### **Beslektet informasjon**

- [Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans \(CA\)](#)
-

## Installere et sertifikat på maskinen

Når du mottar et sertifikat fra en sertifiseringsinstans, følger du trinnene under for å installere det på utskriftsserveren:

Kun et sertifikat som er utstedt med maskinens CSR kan installeres på maskinen. Hvis du vil opprette et annet CSR, må du sørge for at sertifikatet er installert før du oppretter et annet CSR. Opprett kun et annet CSR etter installasjon av sertifikatet på maskinen. Ellers vil CSR-en du opprettet før installasjon være ugyldig.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

- Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.  
For eksempel: https://brn123456abcdef
- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Security (Sikkerhet)** > **Certificate (Sertifikat)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Install Certificate (Installer sertifikat)**.
6. Bla frem til filen som inneholder sertifikatet som utstedes av CA, og klikk deretter på **Submit (Send)**.  
Sertifikatet har blitt opprettet og er lagret i maskinens minne.

For å bruke SSL/TLS-kommunikasjon, må rotsertifikatet fra CA også installeres på datamaskinen. Kontakt nettverksadministratoren.



### Beslektet informasjon

- [Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans \(CA\)](#)

## Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen

Lagre sertifikatet og privatnøkkelen på maskinen og styre dem ved å importere og eksportere.

- [Importere et sertifikat og privatnøkkel](#)
- [Eksportere sertifikatet og privatnøkkelen](#)

## Importere et sertifikat og privatnøkkel

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Security (Sikkerhet)** > **Certificate (Sertifikat)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Import Certificate and Private Key (Importer sertifikat og privatnøkkel)**.
6. Bla frem til filen som du vil importere.
7. Skriv inn passordet hvis filen er kryptert, og klikk deretter **Submit (Send)**.

Sertifikatet og privatnøkkelen er importert til maskinen.



### Beslektet informasjon

- [Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen](#)

## Eksportere sertifikatet og privatnøkkelen

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pw».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Security (Sikkerhet)** > **Certificate (Sertifikat)**.



Start fra ≡ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk **Export (Eksporter)** som vises med **Certificate List (Sertifikatliste)**.
6. Skriv inn passordet hvis du vil kryptere filen.  
Hvis et tomt passord brukes, fungerer ikke krypteringen.
7. Skriv inn passordet igjen for å bekrefte, og klikk deretter på **Submit (Send)**.
8. Klikk på **Lagre**.

Sertifikatet og privatnøkkelen er eksportert til datamaskinen.

Du kan også importere sertifikatet til datamaskinen.



### Beslektet informasjon

- [Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen](#)

## Importere og eksportere et sertifikat fra en sertifiseringsinstans (CA-sertifikat)

Du kan importere, eksportere og lagre CA-sertifikater på Brother-maskinen.

- [Importere et CA-sertifikat](#)
- [Eksportere et CA-sertifikat](#)



## Importere et CA-sertifikat

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk) > Security (Sikkerhet) > CA Certificate (CA-sertifikat)**.



Start fra ≡ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Import CA Certificate (Importer CA-sertifikat)**.
6. Bla frem til filen som du vil importere.
7. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Importere og eksportere et sertifikat fra en sertifiseringsinstans \(CA-sertifikat\)](#)

## Eksportere et CA-sertifikat

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Security (Sikkerhet)** > **CA Certificate (CA-sertifikat)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg sertifikatet du vil eksportere, og klikk på **Export (Eksporter)**.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Klikk på ▼ ved siden av **Lagre**, og oppgi deretter plasseringen der du vil lagre filen.



### Beslektet informasjon

- [Importere og eksportere et sertifikat fra en sertifiseringsinstans \(CA-sertifikat\)](#)

## Behandle flere sertifikater

Med funksjonen for flere sertifikater kan du bruke Webbasert administrasjon til å behandle hvert enkelt sertifikat du har installert på maskinen. I Webbasert administrasjon navigerer du til skjermbildet **Certificate (Sertifikat)** eller **CA Certificate (CA-sertifikat)** for å vise sertifikat eller slette eller eksportere sertifikatene.

	Maksimalt antall sertifikater som er lagret på Brother-maskinen
Selvsignert sertifikat eller sertifikat utstedt av en sertifikatinstans	5
CA-sertifikat	6

Vi anbefaler at du lagrer færre sertifikater enn tillatt, slik at du reserverer en plass i tilfelle et sertifikat utløper. Når et sertifikat utløper, importerer du et nytt sertifikat til den tomme plassen og deretter sletter du det utløpte sertifikatet. Dermed unngår du konfigurasjonsfeil.



- Når du bruker HTTPS/IPPS eller IEEE 802.1x, må du velge hvilket sertifikat du bruker.
- Du trenger ikke velge sertifikat når du bruker SSL for SMTP-kommunikasjon. Riktig sertifikat velges automatisk.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## **Bruke SSL/TLS**

- [Introduksjon av SSL/TLS](#)
- [Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS](#)
- [Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS](#)
- [Sende en e-post på en sikker måte](#)

## Introduksjon av SSL/TLS

SSL (Secure Socket Layer) eller TLS (Transport Layer Security) er en effektiv metode for å beskytte data som sendes via et lokalnett eller regionnett (LAN eller WAN). Det fungerer ved at data, slik som en utskriftsjobb, som sendes over et nettverk krypteres, slik at hvis noen prøver å få tak i dataene så vil de ikke kunne lese disse.

SSL/TLS kan konfigureres på både kablede og trådløse nettverk og fungerer sammen med andre typer sikkerhet, slik som WPA-nøkler og brannmurer.



### Beslektet informasjon

- [Bruke SSL/TLS](#)
  - [Kort historie om SSL/TLS](#)
  - [Fordeler med å bruke SSL/TLS](#)

## Kort historie om SSL/TLS

SSL/TLS ble opprinnelig laget for å sikre trafikkinformasjon på Internett, spesielt data som sendes mellom nettlesere og servere. SSL brukes nå med flere andre applikasjoner, som Telnet, skriver og FTP-programvare, for å kunne bli en universal løsning for sikkerhet på Internett. Hensikten med det originale designet brukes fremdeles i dag av mange netthandlere og nettbanker til å sikre sensitiv data, som kredittkortnumre, kundeoppføringer, osv.

SSL/TLS bruker svært høye nivåer av kryptering og stoles på av banker over hele verden.



### Beslektet informasjon

- [Introduksjon av SSL/TLS](#)

## Fordeler med å bruke SSL/TLS

Hovedfordelen med å bruke SSL/TLS er å garantere sikker utskrift over et IP-nettverk ved å begrense uautoriserte brukeres tilgang til å lese data som er sendt til maskinen. Det viktigste salgspunktet med SSL er at det kan brukes til sikker utskrift av konfidensiell data. For eksempel, en personalavdeling i et stor bedrift kan regelmessig skrive ut lønnings slipper. Uten kryptering kan data i disse lønningslippene leses av andre nettverksbrukere. Med SSL/TLS derimot, vil de som prøver å fange opp dataen se en forvirrende side med kode og ikke den faktiske lønnings slippen.



### Beslektet informasjon

- [Introduksjon av SSL/TLS](#)

## Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS

- [Konfigurer et sertifikat for SSL/TLS og tilgjengelige protokoller](#)
- [Få tilgang til Webbasert administrasjon med SSL/TLS](#)
- [Installer det selvsignerte sertifikatet for Windows-brukere som administratorer](#)
- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)



## Konfigurer et sertifikat for SSL/TLS og tilgjengelige protokoller

Konfigurer et sertifikat på maskinen via Webbasert administrasjon før du bruker SSL/TLS-kommunikasjon.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Network (Nettverk)** > **Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **HTTP Server Settings (Innstillinger for HTTP-server)**.
6. Velg sertifikatet som du vil konfigurere fra rullegardinmenyen **Select the Certificate (Velg sertifikatet)**.
7. Klikk på **Submit (Send)**.
8. Klikk **Yes (Ja)** for å starte utskriftsserveren på nytt.



### Beslektet informasjon

- [Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS](#)

## Få tilgang til Webbasert administrasjon med SSL/TLS

Bruk Webbasert administrasjon med HTTPS-protokollen for å administrere nettverksmaskinen på en sikker måte.



- For å bruke HTTPS-protokollen må HTTPS være aktivert på maskinen. HTTPS-protokollen er aktivert som standard.
- Du kan endre HTTPS-protokollinnstillingene med Webbasert administrasjon.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://Common Name" i nettleserens adresselinje (hvor "Common Name" er fellesnavnet som du tilordnet sertifikatet. Dette kan være din IP-adresse, nodenavn eller domenenavn).
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Du har nå tilgang til maskinen med HTTPS.



### Beslektet informasjon

- [Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS](#)

## Installer det selvsignerte sertifikatet for Windows-brukere som administratorer

- Følgende trinn er for Microsoft Edge. Hvis du bruker en annen nettleser, må du se i nettleserens dokumentasjon eller nettbaserte hjelp om hvordan du installerer sertifikater.
- Pass på at du har opprettet det selvsignerte sertifikatet med webbasert administrasjon.

1. Høyreklikk på **Microsoft Edge**-ikonet og klikk deretter på **Kjør som administrator**.

Hvis **Brukerkontroll**-skjermen kommer opp, klikk **Ja**.

2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis tilkoblingen ikke er privat, klikker du på **Avansert**-knappen og fortsetter til nettsiden.

4. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

5. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Security (Sikkerhet)** > **Certificate (Sertifikat)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

6. Klikk på **Export (Eksporter)**.

7. Hvis du vil kryptere utmatingsfilen, skriver du inn et passord i feltet **Enter Password (Angi passord)**. Hvis **Enter Password (Angi passord)**-feltet er tomt, krypteres ikke utmatingsfilen.

8. Skriv inn passordet igjen i **Retype Password (Skriv inn passord igjen)**-feltet, og klikk deretter på **Submit (Send)**.

9. Klikk på den nedlastede filen du vil åpne.

10. Når **Importveiviser for sertifikat** vises, klikker du **Neste**.

11. Klikk på **Neste**.

12. Skriv om nødvendig inn et passord, og klikk deretter på **Neste**.

13. Velg **Plasser alle sertifikater i følgende lager**, og klikk deretter **Bla gjennom....**

14. Velg **Klarerte rotsertifiseringsinstanser**, og klikk deretter på **OK**.

15. Klikk på **Neste**.

16. Klikk på **Fullfør**.

17. Klikk **Ja** hvis fingeravtrykket (tommelavtrykket) er korrekt.

18. Klikk på **OK**.



## Beslektet informasjon

- Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS

## **Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS**

- [Skrive ut dokumenter med SSL/TLS](#)
- [Konfigurer et sertifikat for SSL/TLS og tilgjengelige protokoller](#)
- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## Skrive ut dokumenter med SSL/TLS

Bruk IPPS-protokollen til å skrive ut dokumenter sikkert med IPP-protokollen.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pw».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk) > Network (Nettverk) > Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Sørg for at **IPP**-avmerkingsboksen er valgt.



Hvis **IPP**-avmerkingsboksen ikke er valgt, velg **IPP**-avmerkingsboksen og klikk på **Submit (Send)**.

Start maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.

Når maskinen starter på nytt, går du tilbake til maskinens nettside, skriver inn passordet, går til navigasjonsmenyen, og klikker deretter på **Network (Nettverk) > Network (Nettverk) > Protocol (Protokoll)**.

6. Klikk på **HTTP Server Settings (Innstillinger for HTTP-server)**.
7. Merk av avkrysningsboksen **HTTPS** i **IPP**-området og klikk deretter på **Submit (Send)**.
8. Start maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.

Kommunikasjon med IPPS kan ikke forhindre uautorisert tilgang til utskriftsserveren.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS](#)

## **Bruke SNMPv3**

- [Administrere nettverksmaskinen sikkert ved hjelp av SNMPv3](#)

## Administrere nettverksmaskinen sikkert ved hjelp av SNMPv3

Simple Network Management Protocol versjon 3 (SNMPv3) tilbyr brukergodkjenning og datakryptering for å styre nettverksenheter på en trygg måte.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://Common Name" i nettleserens adresselinje (hvor "Common Name" er fellesnavnet som du tilordnet sertifikatet. Dette kan være din IP-adresse, nodenavn eller domenenavn).
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.





Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Network (Nettverk)** > **Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Sørg for at **SNMP**-innstillingen er aktivert, og klikk deretter på **Advanced Settings (Avanserte innstillinger)**.
6. Konfigurer SNMP-innstillingene.

Alternativ	Beskrivelse
<b>SNMP v1/v2c read-write access (Lese-/skrivetilgang for SNMP v1/v2c)</b>	Utskriftsserveren bruker versjon 1 og versjon 2c av SNMP-protokollen. Du kan bruke alle maskinens programmer i denne modusen. Modusen er derimot ikke sikker fordi den ikke vil autentisere brukeren og dataene krypteres ikke.
<b>SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (Lese-/skrivetilgang for SNMPv3 og kun lesetilgang for v1/v2c)</b>	Utskriftsserveren bruker lese/skrivetilgang av versjon 3 og skrivebeskyttet tilgang av versjon 1 og versjon 2c av SNMP-protokollen.  Når du bruker <b>SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (Lese-/skrivetilgang for SNMPv3 og kun lesetilgang for v1/v2c)</b> -modusen, vil noen av maskinens programmer som har tilgang til utskriftsserveren ikke fungere riktig fordi de tillater den skrivebeskyttede tilgangen til versjon 1 og versjon 2c. Hvis du vil bruke alle programmer, anbefaler vi at du bruker <b>SNMP v1/v2c read-write access (Lese-/skrivetilgang for SNMP v1/v2c)</b> -modusen.
<b>SNMPv3 read-write access (Lese-/skrivetilgang for SNMPv3)</b>	Utskriftsserveren bruker versjon 3 av SNMP-protokollen. Hvis du behandle utskriftsserveren på en sikker måte, bruk denne modusen.  Når du bruker <b>SNMPv3 read-write access (Lese-/skrivetilgang for SNMPv3)</b> -modusen, legger du merke til følgende: Utenom for BRAdmin Professional, begrenses alle programmer som bruker SNMPv1/v2c. Vil du tillate bruk av SNMPv1/v2c-programmer, bruker du modusen <b>SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (Lese-/skrivetilgang for SNMPv3 og kun lesetilgang for v1/v2c)</b> eller <b>SNMP v1/v2c read-write access (Lese-/skrivetilgang for SNMP v1/v2c)</b> .

7. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Bruke SNMPv3](#)



## **Bruke IPsec**

- [Introduksjon av IPsec](#)
- [Konfigurere IPsec med Internett-basert styring](#)
- [Konfigurere IPsec-adressemaal via Webbasert administrasjon](#)
- [Konfigurere IPsec-mal via Webbasert administrasjon](#)

## Introduksjon av IPsec

IPsec (Internet Protocol Security) er en sikkerhetsprotokoll som bruker en valgfri Internett-protokollfunksjon til å forhindre datamanipulering og sikre konfidensialiteten til data som overføres som IP-pakker. IPsec krypterer data sendt over nettverket, som utskriftsdata sendt fra datamaskiner til en skriver. Fordi dataene er kryptert på nettverksnivået, vil programmer som bruker en protokoll av et høyere nivå bruke IPsec selv om brukeren ikke er klar over at den brukes.

IPsec støtter følgende funksjoner:

- IPsec-overføringer

I henhold til IPsec-innstillingens betingelser sender og mottar den nettverkstilkoblede datamaskinen data til og fra den angitte enheten ved hjelp av IPsec. Når enheten begynner å kommunisere ved hjelp av IPsec, utveksles nøkler ved hjelp av IKE (Internet Key Exchange) først. Deretter overføres de krypterte dataene ved hjelp av nøklene.

I tillegg har IPsec to driftsmoduser: transportmodus og tunnelmodus. Transportmodus brukes hovedsakelig for kommunikasjon mellom enheter og Tunnelmodus brukes i miljø som et VPN (Virtual Private Network).



For IPsec-overføringer er følgende betingelser nødvendige:

- En datamaskin som kan kommunisere med IPsec er koblet til nettverket.
- Maskinen er konfigurert for IPsec-kommunikasjon.
- Datamaskinen som er koblet til maskinen, er konfigurert for IPsec-tilkoblinger.

- IPsec-innstillinger

Innstillingene som er nødvendige for tilkoblinger med IPsec. Disse innstillingene kan konfigureres med Internett-basert styring.



For å konfigurere IPsec-innstillingene, må du bruke nettleseren på en datamaskin som er koblet til nettverket.



### Beslektet informasjon

- [Bruke IPsec](#)

## Konfigurere IPsec med Internett-basert styring

Tilkoblingsbetingelsene for IPsec omfatter to **Template (Mal)** typer: **Address (adresse)** og **IPsec**. Du kan konfigurere opptil 10 tilkoblingsbetingelser.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Security (Sikkerhet)** > **IPsec**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Konfigurer innstillingene.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Status</b>	Aktiver eller deaktivert IPsec.
<b>Negotiation Mode (Forhandlingsmodus)</b>	Velg <b>Negotiation Mode (Forhandlingsmodus)</b> for IKE fase 1. IKE er en protokoll som brukes til å utveksle krypteringsnøkler slik at kryptert kommunikasjon kan gjøres ved hjelp av IPsec.  I <b>Main (Primær)</b> -modus er behandlingshastigheten treg, men sikkerheten er høy. I <b>Aggressive (Aggressiv)</b> -modus er behandlingshastigheten raskere enn i <b>Main (Primær)</b> -modusen, men sikkerheten er lavere.
<b>All Non-IPsec Traffic (All ikke-IPsec-trafikk)</b>	Velg hvilken handling som skal utføres for ikke-IPsec-pakker. Når du bruker webtjenester, må du velge <b>Allow (Tillat)</b> for <b>All Non-IPsec Traffic (All ikke-IPsec-trafikk)</b> . Hvis du velger <b>Drop (Fall)</b> , kan ikke webtjenester brukes.
<b>Broadcast/Multicast Bypass (Kringkast/multikastforbikobling)</b>	Velg <b>Enabled (Aktivert)</b> eller <b>Disabled (Deaktivert)</b> .
<b>Protocol Bypass (Protokollforbikobling)</b>	Merk av i avkrysningsboksene for alternativet eller alternativene du vil ha.
<b>Rules (Regler)</b>	Merk av for <b>Enabled (Aktivert)</b> for å aktivere malen. Når du velger flere avmerkingsbokser, har avmerkingsboksene med lavere tall prioritering hvis innstillingene for de valgte avmerkingsboksene er i konflikt.  Klikk på tilhørende rullegardinliste for å velge <b>Address Template (Adressemal)</b> som skal brukes til IPsec-tilkoblingsbetingelsene. For å legge til en <b>Address Template (Adressemal)</b> , klikk <b>Add Template (Legg til mal)</b> .  Klikk på tilhørende rullegardinliste for å velge <b>IPsec Template (IPsec-mal)</b> som skal brukes til IPsec-tilkoblingsbetingelsene. For å legge til en <b>IPsec Template (IPsec-mal)</b> , klikk <b>Add Template (Legg til mal)</b> .

6. Klikk på **Submit (Send)**.

Hvis maskinen må startes på nytt for å registrere de nye innstillingene, vises skjermbildet for bekreftelse av omstart.

Hvis det er et tomt element i malen som du aktiverte i **Rules (Regler)**-tabellen, vises en feilmelding. Bekreft valgene dine, og klikk en gang til på **Submit (Send)**.



## Beslektet informasjon

- Bruke IPsec

### **Beslektede emner:**

- Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet

## Konfigurere IPsec-adressemal via Webbasert administrasjon

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk) > Security (Sikkerhet) > IPsec Address Template (IPsec-adressemal)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Delete (Slett)**-knappen for å slette en **Address Template (Adresseomal)**. Når en **Address Template (Adresseomal)** er i bruk, kan den ikke slettes.
6. Klikk på den **Address Template (Adresseomal)** som du vil opprette. **IPsec Address Template (IPsec-adresseomal)** vises.
7. Konfigurer innstillingene.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Template Name (Navn på mal)</b>	Skriv inn et navn på malen (på opptil 16 tegn).
<b>Local IP Address (Lokal IP-adresse)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IP Address (IP-adresse)</b> Angi IP-adressen. Velg <b>ALL IPv4 Address (ALL IPv4-adresse)</b>, <b>ALL IPv6 Address (ALL IPv6-adresse)</b>, <b>All Link Local IPv6 (All Link lokal IPv6)</b> eller <b>Custom (Vilkårlig)</b> fra rullegardinmenyen. Hvis du velger <b>Custom (Vilkårlig)</b> fra rullegardinmenyen, skriv inn IP-adressen (IPv4 eller IPv6) i tekstfeltet.</li><li>• <b>IP Address Range (IP-adresseområde)</b> Skriv inn den første og siste IP-adressen for IP-adresseområdet. Hvis den første og siste IP-adressen ikke er standardisert etter IPv4 eller IPv6, eller den siste IP-adressen er mindre enn den første IP-adressen, oppstår det en feil.</li><li>• <b>IP Address / Prefix (IP-adresse/prefiks)</b> Angi IP-adressen ved hjelp av CIDR-notasjon. For eksempel: 192.168.1.1/24 Siden prefikset er spesifisert i form av en 24-biters nettverksmaske (255.255.255.0) for 192.168.1.1, er adressene 192.168.1### gyldige.</li></ul>
<b>Remote IP Address (Ekstern IP-adresse)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Any (Enhver)</b> Når du velger <b>Any (Enhver)</b>, er alle IP-adresser aktivert.</li><li>• <b>IP Address (IP-adresse)</b> Skriv den spesifiserte IP-adressen (IPv4 eller IPv6) i tekstfeltet.</li><li>• <b>IP Address Range (IP-adresseområde)</b> Skriv inn den første og siste IP-adressen for IP-adresseområdet. Hvis den første og siste IP-adressen ikke er standardisert etter IPv4 eller IPv6, eller den siste IP-adressen er mindre enn den første IP-adressen, oppstår det en feil.</li><li>• <b>IP Address / Prefix (IP-adresse/prefiks)</b> Angi IP-adressen ved hjelp av CIDR-notasjon.</li></ul>

---

Alternativ	Beskrivelse
	For eksempel: 192.168.1.1/24 Siden prefikset er spesifisert i form av en 24-biters nettverksmaske (255.255.255.0) for 192.168.1.1, er adressene 192.168.1### gyldige.

8. Klikk på **Submit (Send)**.



Når du endrer innstillingene for malen som for øyeblikket er i bruk, starter du maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.

---



### Beslektet informasjon

- [Bruke IPsec](#)
-

## Konfigurere IPsec-mal via Webbasert administrasjon

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Security (Sikkerhet)** > **IPsec Template (IPsec-mal)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.


5. Klikk på **Delete (Slett)**-knappen for å slette en **IPsec Template (IPsec-mal)**. Når en **IPsec Template (IPsec-mal)** er i bruk, kan den ikke slettes.
6. Klikk på den **IPsec Template (IPsec-mal)** som du vil opprette. Skjermbildet **IPsec Template (IPsec-mal)** vises. Konfigurasjonsfeltene varierer avhengig av **Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)**- og **Internet Key Exchange (IKE)**-innstillingene du velger.
7. I feltet **Template Name (Navn på mal)** skriver du inn et navn for malen (opptil 16 tegn).
8. Hvis du valgte **Custom (Vilkårlig)** i **Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)**-rullegardinlisten, velg **Internet Key Exchange (IKE)**-alternativene, og endre deretter innstillingene ved behov.
9. Klikk på **Submit (Send)**.




### Beslektet informasjon

- [Bruke IPsec](#)
  - [IKEv1-innstillinger for en IPsec-mal](#)
  - [IKEv2-innstillinger for en IPsec-mal](#)
  - [Manuelle innstillinger for en IPsec-mal](#)

## IKEv1-innstillinger for en IPsec-mal

Alternativ	Beskrivelse
Template Name (Navn på mal)	Skriv inn et navn på malen (på opptil 16 tegn).
Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)	Velg <b>Custom (Vilkårlig)</b> , <b>IKEv1 High Security (IKEv1 høy sikkerhet)</b> eller <b>IKEv1 Medium Security (IKEv1 middels sikkerhet)</b> . Innstillingselementene er forskjellig avhengig av den valgte malen.
Internet Key Exchange (IKE)	<p>IKE er en kommunikasjonsprotokoll som brukes til å utveksle krypteringsnøkler slik at kryptert kommunikasjon kan gjøres ved hjelp av IPsec. For å utføre kryptert kommunikasjon for bare den ene gangen, bestemmes krypteringsalgoritmen som er nødvendig for IPsec og krypteringsnøklerne deles. For IKE, utveksles krypteringsnøklerne med Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden, og kryptert kommunikasjon som er begrenset til IKE utføres.</p> <p>Hvis du valgte <b>Custom (Vilkårlig)</b> i <b>Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)</b>, velg <b>IKEv1</b>.</p>
Authentication Type (Godkjenningstype)	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Diffie_Hellman_Group</b> <p>Denne nøkkelutvekslingsmetoden gjør at hemmelige nøkler kan utveksles over et ubeskyttet nettverk på en sikker måte. Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden bruker et diskret logaritmeproblem, ikke den hemmelige nøkkelen, til å sende og motta åpen informasjon som ble generert med et vilkårlig nummer og den hemmelige nøkkelen.</p> <p>Velg <b>Group1 (Gruppe1)</b>, <b>Group2 (Gruppe2)</b>, <b>Group5 (Gruppe5)</b> eller <b>Group14 (Gruppe14)</b>.</p> </li> <li> <b>Encryption (Kryptering)</b> <p>Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</p> </li> <li> <b>Hash</b> <p>Velg <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>.</p> </li> <li> <b>SA Lifetime (SA-levetid)</b> <p>Angi IKE SA-levetiden.</p> <p>Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (kB).</p> </li> </ul>
Encapsulating Security (Innkapslingssikkerhet)	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Protocol (Protokoll)</b> <p>Velg <b>ESP</b>, <b>AH</b> eller <b>AH+ESP</b>.</p> <hr/> <p> - ESP er en protokoll for kryptert kommunikasjon med IPsec. ESP krypterer nyttelasten (det kommuniserte innholdet) og legger til tilleggsinformasjon. IP-pakken består av toppteksten og det krypterte innholdet, som følger toppteksten. I tillegg til krypterte data inneholder IP-pakken også informasjon om krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, pålitelighetskontrolldata osv.</p> <p>- AH er en del av IPsec-protokollen som godkjenner senderen og forhindrer endring (sikrer at dataen er fullstendig). Dataen settes inn rett etter toppteksten i IP-pakken. I tillegg inneholder pakkene nummerverdier, som er kalkulert med en ligning fra det kommuniserte innholdet, den hemmelige nøkkelen, osv., for å forhindre forfalskning av senderen og endring av dataene. Til forskjell fra ESP, krypteres ikke det kommuniserte innholdet, og dataen sendes og mottas som vanlig tekst.</p> <hr/> </li> <li> <b>Encryption (Kryptering) (Ikke tilgjengelig for AH-alternativet.)</b> <p>Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</p> </li> </ul>



Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hash</b> Velg <b>None (Ingen)</b>, <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>. <b>None (Ingen)</b> kan kun velges når <b>ESP</b> er valgt i <b>Protocol (Protokoll)</b>. Når <b>AH+ESP</b> er valgt i <b>Protocol (Protokoll)</b>, velger du hver protokoll for <b>Hash(ESP)</b> og <b>Hash(AH)</b>.</li> <li>• <b>SA Lifetime (SA-levetid)</b> Spesifiser IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (KByte).</li> <li>• <b>Encapsulation Mode (Innbyggingsmodus)</b> Velg <b>Transport (Transport)</b> eller <b>Tunnel (Tunnel)</b>.</li> <li>• <b>Remote Router IP-Address (IP-adresse eksterne ruter)</b> Skriv inn IP-adressen (IPv4 eller IPv6) til den eksterne ruter. Skriv bare inn denne informasjonen når <b>Tunnel (Tunnel)</b>-modusen er valgt.</li> </ul> <hr/> <p> SA (Security Association) er en kryptert kommunikasjonsmetode som bruker IPsec eller IPv6 som utveksler og deler informasjon, som krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, for å kunne etablere en sikker kommunikasjonskanal før kommunikasjonen starter. SA kan også henviser til en virtuell kryptert kommunikasjonskanal som har blitt etablert. SA som brukes for IPsec etablerer krypteringsmetoden, utveksler nøklene og utfører felles pålitelighetskontroll i henhold til IKE-standardprosedyren (Internet Key Exchange). SA oppdateres også periodisk.</p>
<b>Perfect Forward Secrecy (PFS) (Perfekt hemmeligholdelse ved videresending)</b>	<p>PFS henter ikke ut nøkler fra tidligere nøkler som ble brukt til å kryptere meldinger. Hvis en nøkkel brukt til å kryptere en melding ble utledet fra en overordnet nøkkel, vil den overordnede nøkkelen ikke brukes til å utlede andre nøkler. Selv om en nøkkel lekkes, er skaden derfor begrenset til meldingene som ble kryptert med den nøkkelen.</p> <p>Velg <b>Enabled (Aktivert)</b> eller <b>Disabled (Deaktivert)</b>.</p>
<b>Authentication Method (Godkjenning metode)</b>	<p>Velg pålitelighetskontrollmetoden. Velg <b>Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)</b> eller <b>Certificates (Sertifikater)</b>.</p>
<b>Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)</b>	<p>Prinsippet for kryptert kommunikasjon er at krypteringsnøkkelen utveksles og deles på forhånd ved hjelp av en annen kanal.</p> <p>Hvis du valgte <b>Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)</b> for <b>Authentication Method (Godkjenning metode)</b>, skriv inn <b>Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)</b> (opptil 32 tegn).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Local/ID Type/ID (Lokal/ID-type/ID)</b> Velg senderens ID-type, og skriv deretter inn ID-en. Velg <b>IPv4 Address (IPv4-adresse)</b>, <b>IPv6 Address (IPv6-adresse)</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-mail Address (E-postadresse)</b> eller <b>Certificate (Sertifikat)</b> som typen. Hvis du velger <b>Certificate (Sertifikat)</b>, skriver du inn fellesnavnet til sertifikatet i <b>ID</b>-feltet.</li> <li>• <b>Remote/ID Type/ID (Ekstern/ID-type/ID)</b> Velg mottakerens ID-type, og skriv deretter inn ID-en. Velg <b>IPv4 Address (IPv4-adresse)</b>, <b>IPv6 Address (IPv6-adresse)</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-mail Address (E-postadresse)</b> eller <b>Certificate (Sertifikat)</b> som typen. Hvis du velger <b>Certificate (Sertifikat)</b>, skriver du inn fellesnavnet til sertifikatet i <b>ID</b>-feltet.</li> </ul>
<b>Certificate (Sertifikat)</b>	<p>Hvis du valgte <b>Certificates (Sertifikater)</b> for <b>Authentication Method (Godkjenning metode)</b>, velger du sertifikatet.</p>

---


Alternativ	Beskrivelse
	 Du kan velge kun sertifikatene som ble opprettet ved hjelp av <b>Certificate (Sertifikat)</b> -siden for webbasert administrasjons skjerm bilde for sikkerhetskonfigurasjon.






### Beslektet informasjon

- [Konfigurere IPsec-mal via Webbasert administrasjon](#)
-

## IKEv2-innstillinger for en IPsec-mal

Alternativ	Beskrivelse
Template Name (Navn på mal)	Skriv inn et navn på malen (på opptil 16 tegn).
Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)	Velg <b>Custom (Vilkårlig)</b> , <b>IKEv2 High Security (IKEv2 høy sikkerhet)</b> eller <b>IKEv2 Medium Security (IKEv2 middels sikkerhet)</b> . Innstillingselementene er forskjellig avhengig av den valgte malen.
Internet Key Exchange (IKE)	IKE er en kommunikasjonsprotokoll som brukes til å utveksle krypteringsnøkler slik at kryptert kommunikasjon kan gjøres ved hjelp av IPsec. For å utføre kryptert kommunikasjon for bare den ene gangen, bestemmes krypteringsalgoritmen som er nødvendig for IPsec og krypteringsnøklerne deles. For IKE, utveksles krypteringsnøklerne med Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden, og kryptert kommunikasjon som er begrenset til IKE utføres. Hvis du valgte <b>Custom (Vilkårlig)</b> i <b>Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)</b> , velg <b>IKEv2</b> .
Authentication Type (Godkjenningstype)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diffie_Hellman_Group</b> Denne nøkkelutvekslingsmetoden gjør at hemmelige nøkler kan utveksles over et ubeskyttet nettverk på en sikker måte. Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden bruker et diskret logaritmeproblem, ikke den hemmelige nøkkelen, til å sende og motta åpen informasjon som ble generert med et vilkårlig nummer og den hemmelige nøkkelen. Velg <b>Group1 (Gruppe1)</b>, <b>Group2 (Gruppe2)</b>, <b>Group5 (Gruppe5)</b> eller <b>Group14 (Gruppe14)</b>.</li><li>• <b>Encryption (Kryptering)</b> Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</li><li>• <b>Hash</b> Velg <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>.</li><li>• <b>SA Lifetime (SA-levetid)</b> Angi IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (kB).</li></ul>
Encapsulating Security (Innkapslingssikkerhet)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protocol (Protokoll)</b> Velg <b>ESP</b>.  ESP er en protokoll for kryptert kommunikasjon med IPsec. ESP krypterer nyttelasten (det kommuniserte innholdet) og legger til tilleggsinformasjon. IP-pakken består av toppteksten og det krypterte innholdet, som følger toppteksten. I tillegg til krypterte data inneholder IP-pakken også informasjon om krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelene, pålitelighetskontrolldata osv.</li><li>• <b>Encryption (Kryptering)</b> Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</li><li>• <b>Hash</b> Velg <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>.</li><li>• <b>SA Lifetime (SA-levetid)</b> Spesifiser IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (KByte).</li><li>• <b>Encapsulation Mode (Innbyggingsmodus)</b> Velg <b>Transport (Transport)</b> eller <b>Tunnel (Tunnel)</b>.</li></ul>

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Remote Router IP-Address (IP-adresse ekstern ruter)</b> Skriv inn IP-adressen (IPv4 eller IPv6) til den eksterne ruter. Skriv bare inn denne informasjonen når <b>Tunnel (Tunnel)</b>-modusen er valgt.</li> </ul> <hr/> <p> SA (Security Association) er en kryptert kommunikasjonsmetode som bruker IPsec eller IPv6 som utveksler og deler informasjon, som krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, for å kunne etablere en sikker kommunikasjonskanal før kommunikasjonen starter. SA kan også henvise til en virtuell kryptert kommunikasjonskanal som har blitt etablert. SA som brukes for IPsec etablerer krypteringsmetoden, utveksler nøklene og utfører felles pålitelighetskontroll i henhold til IKE-standardprosedyren (Internet Key Exchange). SA oppdateres også periodisk.</p>
<b>Perfect Forward Secrecy (PFS) (Perfekt hemmeligholdelse ved videresending)</b>	<p>PFS henter ikke ut nøkler fra tidligere nøkler som ble brukt til å kryptere meldinger. Hvis en nøkkel brukt til å kryptere en melding ble utledet fra en overordnet nøkkel, vil den overordnede nøkkelen ikke brukes til å utlede andre nøkler. Selv om en nøkkel lekkes, er skaden derfor begrenset til meldingene som ble kryptert med den nøkkelen.</p> <p>Velg <b>Enabled (Aktivert)</b> eller <b>Disabled (Deaktivert)</b>.</p>
<b>Authentication Method (Godkjenning-metode)</b>	<p>Velg pålitelighetskontrollmetoden. Velg <b>Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)</b>, <b>Certificates (Sertifikater)</b>, <b>EAP - MD5</b> eller <b>EAP - MS-CHAPv2</b>.</p> <hr/> <p> EAP er en autentiseringsprotokoll som er en utvidelse av PPP. Ved å bruke EAP med IEEE802.1x, brukes en annen nøkkel for brukerpålitelighetskontroll under hver økt.</p> <p>Følgende innstillinger er bare nødvendige når <b>EAP - MD5</b> eller <b>EAP - MS-CHAPv2</b> er valgt i <b>Authentication Method (Godkjenning-metode)</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode (modus)</b> Velg <b>Server-Mode (Servermodus)</b> eller <b>Client-Mode (Klientmodus)</b>.</li> <li>• <b>Certificate (Sertifikat)</b> Velg sertifikatet.</li> <li>• <b>User Name (Brukernavn)</b> Skriv inn brukernavnet (opptil 32 tegn).</li> <li>• <b>Password (Passord)</b> Skriv inn passordet (opptil 32 tegn). Passordet må angis to ganger for bekreftelse.</li> </ul>
<b>Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)</b>	<p>Prinsippet for kryptert kommunikasjon er at krypteringsnøkkelen utveksles og deles på forhånd ved hjelp av en annen kanal.</p> <p>Hvis du valgte <b>Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)</b> for <b>Authentication Method (Godkjenning-metode)</b>, skriv inn <b>Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)</b> (opptil 32 tegn).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Local/ID Type/ID (Lokal/ID-type/ID)</b> Velg senderens ID-type, og skriv deretter inn ID-en. Velg <b>IPv4 Address (IPv4-adresse)</b>, <b>IPv6 Address (IPv6-adresse)</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-mail Address (E-postadresse)</b> eller <b>Certificate (Sertifikat)</b> som typen. Hvis du velger <b>Certificate (Sertifikat)</b>, skriver du inn fellesnavnet til sertifikatet i <b>ID</b>-feltet.</li> <li>• <b>Remote/ID Type/ID (Ekstern/ID-type/ID)</b> Velg mottakerens ID-type, og skriv deretter inn ID-en.</li> </ul>



Alternativ	Beskrivelse
	<p>Velg <b>IPv4 Address (IPv4-adresse)</b>, <b>IPv6 Address (IPv6-adresse)</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-mail Address (E-postadresse)</b> eller <b>Certificate (Sertifikat)</b> som typen.</p> <p>Hvis du velger <b>Certificate (Sertifikat)</b>, skriver du inn fellesnavnet til sertifikatet i <b>ID</b>-feltet.</p>
<b>Certificate (Sertifikat)</b>	<p>Hvis du valgte <b>Certificates (Sertifikater)</b> for <b>Authentication Method (Godkjenning metode)</b>, velger du sertifikatet.</p> <p> Du kan velge kun sertifikatene som ble opprettet ved hjelp av <b>Certificate (Sertifikat)</b>-siden for webbasert administrasjons skjerm bilde for sikkerhetskonfigurasjon.</p>





### Beslektet informasjon

- [Konfigurere IPsec-mal via Webbasert administrasjon](#)

## Manuelle innstillinger for en IPsec-mal

Alternativ	Beskrivelse
Template Name (Navn på mal)	Skriv inn et navn på malen (på opptil 16 tegn).
Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)	Velg <b>Custom (Vilkårlig)</b> .
Internet Key Exchange (IKE)	<p>IKE er en kommunikasjonsprotokoll som brukes til å utveksle krypteringsnøkler slik at kryptert kommunikasjon kan gjøres ved hjelp av IPsec. For å utføre kryptert kommunikasjon for bare den ene gangen, bestemmes krypteringsalgoritmen som er nødvendig for IPsec og krypteringsnøklerne deles. For IKE, utveksles krypteringsnøklerne med Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden, og kryptert kommunikasjon som er begrenset til IKE utføres.</p> <p>Velg <b>Manual (Manuelt)</b>.</p>
Authentication Key (ESP, AH) (Godkjeningsnøkkel (ESP, AH))	<p>Skriv inn <b>In/Out (Inn/ut)</b>-verdiene.</p> <p>Disse innstillingene er nødvendige når <b>Custom (Vilkårlig)</b> er valgt for <b>Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)</b>, <b>Manual (Manuelt)</b> er valgt for <b>Internet Key Exchange (IKE)</b> og en annen innstilling enn <b>None (Ingen)</b> er valgt for <b>Hash for Encapsulating Security (Innkapslingssikkerhet)</b>-delen.</p> <hr/> <p> Antall tegn du kan angi varierer avhengig av innstillingen du valgte i <b>Hash i Encapsulating Security (Innkapslingssikkerhet)</b>-delen.</p> <p>Hvis lengden på den angitte autentiseringsnøkkelen er forskjellig fra den valgte hashalgoritmen, vil det oppstå en feil.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MD5</b>: 128 biter (16 byte)</li><li>• <b>SHA1</b>: 160 biter (20 byte)</li><li>• <b>SHA256</b>: 256 biter (32 byte)</li><li>• <b>SHA384</b>: 384 biter (48 byte)</li><li>• <b>SHA512</b>: 512 biter (64 byte)</li></ul> <p>Når du angir nøkkelen i ASCII-koder, avgrenser du tegnene med anførselstegn (").</p>
Code key (ESP) (Kodenøkkel (ESP))	<p>Skriv inn <b>In/Out (Inn/ut)</b>-verdiene.</p> <p>Disse innstillingene er nødvendige når <b>Custom (Vilkårlig)</b> er valgt i <b>Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)</b>, <b>Manual (Manuelt)</b> er valgt i <b>Internet Key Exchange (IKE)</b> og <b>ESP</b> er valgt i <b>Protocol (Protokoll)</b> i <b>Encapsulating Security (Innkapslingssikkerhet)</b>.</p> <hr/> <p> Antall tegn du kan angi varierer avhengig av innstillingen du valgte i <b>Encryption (Kryptering)</b> i <b>Encapsulating Security (Innkapslingssikkerhet)</b>-delen.</p> <p>Hvis lengden på den spesifiserte kodenøkkelen er forskjellig fra valgt krypteringsalgoritme, oppstår det en feil.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DES</b>: 64 biter (8 byte)</li><li>• <b>3DES</b>: 192 biter (24 byte)</li><li>• <b>AES-CBC 128</b>: 128 biter (16 byte)</li><li>• <b>AES-CBC 256</b>: 256 biter (32 byte)</li></ul> <p>Når du angir nøkkelen i ASCII-kode, setter du tegnene inn i doble anførselstegn (").</p>
SPI	Disse parametrene brukes for å identifisere sikkerhetsinformasjon. Vanligvis har en vert flere SA-er (Security Associations) for flere typer IPsec-kommunikasjon. Derfor er det nødvendig å identifisere gjeldende

Alternativ	Beskrivelse
	<p>SA når en IPsec-pakke er mottatt. SPI-parameteren, som identifiserer SA, er inkludert i toppteksten AH (Authentication Header) og ESP (Encapsulating Security Payload).</p> <p>Disse innstillingene er nødvendige når <b>Custom (Vilkårlig)</b> er valgt for <b>Use Prefixed Template (Bruk forhåndsbestemt mal)</b>, og <b>Manual (Manuelt)</b> er valgt for <b>Internet Key Exchange (IKE)</b>.</p> <p>Angi <b>In/Out (Inn/ut)</b>-verdiene. (3-10 tegn)</p>
<p><b>Encapsulating Security (Innkapslingssikkerhet)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Protocol (Protokoll)</b> Velg <b>ESP</b> eller <b>AH</b>.</li> </ul> <hr/> <p> - ESP er en protokoll for kryptert kommunikasjon med IPsec. ESP krypterer nyttebelastningen (det kommuniserte innholdet) og legger til tilleggsinformasjon. IP-pakken består av toppteksten og det krypterte innholdet, som følger toppteksten. I tillegg til krypterte data inneholder IP-pakken også informasjon om krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, pålitelighetskontrolldata osv.</p> <p>- AH er en del av IPsec-protokollen som godkjenner senderen og forhindrer endring av dataen (sikrer at dataen er fullstendig). Dataen settes inn rett etter toppteksten i IP-pakken. I tillegg inneholder pakkene nummerverdier, som er kalkulert med en ligning fra det kommuniserte innholdet, den hemmelige nøkkelen, osv., for å forhindre forfalskning av senderen og endring av dataene. Til forskjell fra ESP, krypteres ikke det kommuniserte innholdet, og dataen sendes og mottas som vanlig tekst.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Encryption (Kryptering) (Ikke tilgjengelig for AH-alternativet.)</b> Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</li> <li>• <b>Hash</b> Velg <b>None (Ingen)</b>, <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>. <b>None (Ingen)</b> kan kun velges når <b>ESP</b> er valgt i <b>Protocol (Protokoll)</b>. Når <b>AH+ESP</b> er valgt i <b>Protocol (Protokoll)</b>, velger du hver protokoll for <b>Hash(ESP)</b> og <b>Hash(AH)</b>.</li> <li>• <b>SA Lifetime (SA-levetid)</b> Spesifiser IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (KByte).</li> <li>• <b>Encapsulation Mode (Innbyggingsmodus)</b> Velg <b>Transport (Transport)</b> eller <b>Tunnel (Tunnel)</b>.</li> <li>• <b>Remote Router IP-Address (IP-adresse eksterne ruter)</b> Skriv inn IP-adressen (IPv4 eller IPv6) til den eksterne ruter. Skriv bare inn denne informasjonen når <b>Tunnel (Tunnel)</b>-modusen er valgt.</li> </ul> <hr/> <p> SA (Security Association) er en kryptert kommunikasjonsmetode som bruker IPsec eller IPv6 som utveksler og deler informasjon, som krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, for å kunne etablere en sikker kommunikasjonskanal før kommunikasjonen starter. SA kan også henvise til en virtuell kryptert kommunikasjonskanal som har blitt etablert. SA som brukes for IPsec etablerer krypteringsmetoden, utveksler nøklene og utfører felles pålitelighetskontroll i henhold til IKE-standardprosedyren (Internet Key Exchange). SA oppdateres også periodisk.</p>



## Beslektet informasjon

- Konfigurere IPsec-mal via Webbasert administrasjon
-



## **Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk**

- [Hva er IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll?](#)
- [Konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Webbasert administrasjon \(webleser\)](#)
- [IEEE 802.1x-pålitelighetskontrollmetoder](#)

## Hva er IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll?

IEEE 802.1x er en IEEE-standard som begrenser tilgang fra uautoriserte nettverksenheter. Brother-maskinen sender en pålitelighetsforespørsel til en RADIUS-server (pålitelighetskontrollserver) gjennom tilgangspunktet eller huben. Når forespørselen din er blitt godkjent av RADIUS-serveren, kan maskinen få tilgang til nettverket.



### Beslektet informasjon

- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)

## Konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Webbasert administrasjon (webleser)

- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjelp EAP-TLS-godkjenning, må du installere klientsertifikatet som er utstedt av en sertifikatinstans før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatnavnet du vil bruke.
- Før du bekrefter serversertifikatet, må du importere CA-sertifikatet som ble utstedt av sertifiseringsinstansen som signerte serversertifikatet. Kontakt nettverksadministrator eller Internett-leverandøren for å bekrefte om det er nødvendig å importere et CA-sertifikat.



Du kan også konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll med veiviseren for trådløst oppsett via kontrollpanelet (trådløst nettverk).

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Gjør ett av følgende:
  - For kablet nettverk  
Klikk på **Wired (Kabelbasert)** > **Wired 802.1x Authentication (Kabelbasert 802.1X-godkjenning)**.
  - For trådløst nettverk  
Klikk på **Wireless (Trådløst)** > **Wireless (Enterprise) (Trådløst (bedrift))**.
6. Konfigurer IEEE 802.1x-pålitelighetskontrollinnstillingene.



- For å aktivere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for kablet nettverk velger du **Enabled (Aktivert)** for **Wired 802.1x status (Status for kablet 802.1x)** på **Wired 802.1x Authentication (Kabelbasert 802.1X-godkjenning)**-siden.
- Hvis du bruker **EAP-TLS**-pålitelighetskontroll, må du velge klientsertifikatet som er installert (vises med sertifikatnavn) for verifisering fra **Client Certificate (Klientsertifikat)**-rullegardinmenyen.
- Hvis du velger **EAP-FAST**-, **PEAP**-, **EAP-TTLS**- eller **EAP-TLS**-pålitelighetskontroll, velg verifiseringsmetoden fra **Server Certificate Verification (Kontroll av serversertifikat)**-rullegardinmenyen. Verifiser serversertifikatet ved hjelp av CA-sertifikatet, som er importert til maskinen på forhånd og utstedt av sertifiseringsinstansen som signerte serversertifikatet.

Velg én av følgende verifiseringsmetoder fra **Server Certificate Verification (Kontroll av serversertifikat)**-rullegardinmenyen:

Alternativ	Beskrivelse
<b>No Verification (Ingen kontroll)</b>	Serversertifikatet kan alltid stoles på. Verifiseringen utføres ikke.
<b>CA Cert. (CA-sertifikat)</b>	Verifiseringsmetoden for å kontrollere CA-påliteligheten til serversertifikatet, ved hjelp av CA-sertifikatet som er utstedt av sertifikatinstansen som signerte serversertifikatet.
<b>CA Cert. + ServerID (CA-sertifikat + Server-ID)</b>	Verifiseringsmetoden for å kontrollere fellesnavnet <sup>1</sup> -verdien til serversertifikatet, i tillegg til CA-påliteligheten til serversertifikatet.

7. Når du er ferdig med konfigureringen, klikk på **Submit (Send)**.

For kablede nettverk: Etter konfigurering, kobler du maskinen til det IEEE 802.1x-støttede nettverket. Etter noen minutter skriver du ut nettverksinnstillingsrapporten for å sjekke **<Wired IEEE 802.1x>**-statusen.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Success</b>	Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er aktivert og pålitelighetskontrollen var vellykket.
<b>Failed</b>	Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er aktivert, men pålitelighetskontrollen mislyktes.
<b>Off</b>	Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er ikke tilgjengelig.



## Beslektet informasjon

- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)

### Beslektede emner:

- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)

<sup>1</sup> Verifiseringen av fellesnavnet sammenligner fellesnavnet til serversertifikatet med tegnstrengen som er konfigurert for **Server ID (Server-ID)**. Før du bruker denne metoden, kontakter du systemadministratoren din om serversertifikatets fellesnavn og konfigurerer deretter **Server ID (Server-ID)**.

## IEEE 802.1x-pålitelighetskontrollmetoder

### EAP-FAST

Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling (EAP-FAST) har blitt utviklet av Cisco Systems, Inc., som bruker en bruker-ID og et passord for pålitelighetskontroll samt symmetriske nøkkelalgoritmer for å oppnå en tunnelpålitelighetsprosess.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontrollmetoder:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

### EAP-MD5 (Kablet nettverk)

Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5 (EAP-MD5) bruker en bruker-ID og et passord for forespørsel/svar-godkjenning.

### PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) er en versjon av EAP-metoden som ble utviklet av Cisco Systems, Inc., Microsoft Corporation og RSA Security. PEAP oppretter en kryptert SSL-tunnel (Secure Sockets Layer) eller TLS-tunnel (Transport Layer Security) mellom en klient og en pålitelighetskontrollserver til sending av bruker-ID og passord. PEAP gir gjensidig pålitelighetskontroll mellom serveren og klienten.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontroller:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

### EAP-TTLS

Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security (EAP-TTLS) er utviklet av Funk Software og Certicom. EAP-TTLS lager en lignende kryptert SSL-tunnel til PEAP, mellom en klient og en pålitelighetskontrollserver, for sending av en bruker-ID og et passord. EAP-TTLS gir gjensidig pålitelighetskontroll mellom serveren og klienten.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontroller:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

### EAP-TLS

Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) krever pålitelighetskontroll av digitalt sertifikat både hos en klient og en pålitelighetskontrollserver.



### Beslektet informasjon

- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)

## Bruke Active Directory-godkjenning

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Introduksjon av Active Directory-pålitelighetskontroll](#)
- [Konfigurerer Active Directory-pålitelighetskontroll med Internett-basert styring](#)
- [Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel \(Active Directory-godkjenning\)](#)

## Introduksjon av Active Directory-pålitelighetskontroll

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

Active Directory-pålitelighetskontroll begrenser bruken av maskinen. Hvis Active Directory-pålitelighetskontroll er aktivert, vil maskinens kontrollpanel være låst. Du kan ikke endre maskinens innstillinger før du angir en bruker-ID og et passord.

Active Directory-pålitelighetskontroll tilbyr følgende funksjon:

Lagrer innkommende utskriftsdata

Du kan endre innstillingene for Active Directory-pålitelighetskontroll ved hjelp av webbasert administrasjon.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Active Directory-godkjenning](#)

## Konfigurer Active Directory-pålitelighetskontroll med Internett-basert styring

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Active Directory-pålitelighetskontrollen støtter Kerberos-pålitelighetskontroll og NTLMv2-pålitelighetskontroll. Du må konfigurere SNTP-protokollen (tidsserver for nettverk) og DNS-serverkonfigurasjon for pålitelighetskontroll.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > User Restriction Function (Brukerrestriksjonsfunksjon)** eller **Restriction Management (Begrensingsadministrasjon)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **Active Directory Authentication (Active Directory-godkjenning)**.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Klikk på **Active Directory Authentication (Active Directory-godkjenning)** på navigasjonslinjen.
8. Konfigurerer følgende innstillinger:

Alternativ	Beskrivelse
<b>Remember User ID (Husk bruker-ID)</b>	Velg dette alternativet for å lagre bruker-ID.
<b>Active Directory Server Address (Active Directory-serveradresse)</b>	Skriv inn IP-adressen eller servernavnet (for eksempel, ad.eksempel.no) til Active Directory-serveren.
<b>Active Directory Domain Name (Active Directory-domenenavn)</b>	Skriv inn domenenavnet for Active Directory.
<b>Protocol &amp; Authentication Method (Protokoll og godkjenning metode)</b>	Velg protokoll- og pålitelighetskontrollmetode.
<b>LDAP Server Port (LDAP-serverport)</b>	Skriv inn portnummeret for å koble til Active Directory-serveren via LDAP (kun tilgjengelig for <b>LDAP + kerberos-pålitelighetskontrollmetode</b> ).
<b>SSL/TLS</b>	Velg <b>SSL/TLS</b> -alternativet.

9. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Active Directory-godkjenning](#)



## Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel (Active Directory-godkjenning)

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

Når Active Directory-godkjenning er aktivert, vil maskinens kontrollpanel være låst inntil du skriver inn bruker-ID og passord på maskinens kontrollpanel.

1. På maskinens kontrollpanel, skriv inn bruker-ID.
2. Trykk på [OK].
3. Skriv inn passordet ditt.
4. Trykk på [OK].
5. Trykk på [OK] igjen.
6. Når påliteligheten er godkjent, blir maskinens kontrollpanel låst opp og LCD-skjermen viser startskjermen.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Active Directory-godkjenning](#)

## Bruke LDAP-godkjenning

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Introduksjon til LDAP-pålitelighetskontroll](#)
- [Konfigurer LDAP-pålitelighetskontroll via Internett-basert styring](#)
- [Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel \(LDAP-godkjenning\)](#)

## Introduksjon til LDAP-pålitelighetskontroll

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

LDAP-pålitelighetskontroll begrenser bruken av maskinen. Hvis LDAP-pålitelighetskontroll er aktivert, vil maskinens kontrollpanel være låst. Du kan ikke endre maskinens innstillinger før du angir en bruker-ID og et passord.

LDAP-pålitelighetskontroll tilbyr følgende funksjon:

Lagrer innkommende utskriftsdata

Du kan endre innstillingene for LDAP-pålitelighetskontroll ved hjelp av webbasert administrasjon.



### Beslektet informasjon

- [Bruke LDAP-godkjenning](#)

## Konfigurer LDAP-pålitelighetskontroll via Internett-basert styring

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > User Restriction Function (Brukerrestriksjonsfunksjon)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **LDAP Authentication (LDAP-pålitelighetskontroll)**.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Klikk på **LDAP Authentication (LDAP-pålitelighetskontroll)**-menyen.
8. Konfigurerer følgende innstillinger:

Alternativ	Beskrivelse
<b>Remember User ID (Husk bruker-ID)</b>	Velg dette alternativet for å lagre bruker-ID.
<b>LDAP Server Address (LDAP-serveradresse)</b>	Skriv inn IP-adressen eller servernavnet (eksempel: ldap.eksempel.com) til LDAP-serveren.
<b>SSL/TLS</b>	Velg alternativet <b>SSL/TLS</b> for å bruke LDAP fremfor SSL/TLS.
<b>LDAP Server Port (LDAP-serverport)</b>	Skriv inn LDAP-serverens portnummer.
<b>LDAP Search Root (LDAP-søkerot)</b>	Skriv inn LDAP-søkerotkatalogen.
<b>Attribute of Name (Search Key) (Attributt for navn (søkeord))</b>	Skriv inn attributtet du vil bruke som søkenøkkel.

9. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Bruke LDAP-godkjenning](#)

## Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel (LDAP-godkjenning)

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Når LDAP-godkjenning er aktivert, vil maskinens kontrollpanel være låst inntil du skriver inn bruker-ID og passord på maskinens kontrollpanel.

1. På maskinens kontrollpanel, skriv inn bruker-ID og passord.
2. Trykk på [OK].
3. Når påliteligheten er godkjent, blir maskinens kontrollpanel låst opp og LCD-skjermen viser startskjermen.



### Beslektet informasjon

- [Bruke LDAP-godkjenning](#)

## **Bruke Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) 3.0**

Secure Function Lock 3.0 øker sikkerheten ved å begrense hvilke funksjoner som er tilgjengelige på maskinen.

- [Før du bruker Secure Function Lock 3.0](#)
- [Konfigurere Secure Function Lock 3.0 via Internett-basert styring](#)
- [Konfigurere fellesmodus for Secure Function Lock 3.0](#)
- [Flere funksjoner for Secure Function Lock 3.0](#)
- [Registrere et nytt ID-kort ved bruk av maskinens kontrollpanel](#)

## Før du bruker Secure Function Lock 3.0

Bruk Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) til å konfigurere passord, angi begrensninger for bestemte brukersider og gi tilgang til noen av eller alle funksjonene som står oppført her.

Du kan konfigurere og endre følgende innstillinger for Secure Function Lock 3.0 via Webbasert administrasjon:

- **Print (Skriv ut)**

Utskrift inkluderer utskriftsjobber som er sendt via AirPrint, Brother iPrint&Scan og Brother Mobile Connect.

Hvis du har registrert brukernes påloggingsnavn på forhånd, trenger ikke brukerne å skrive inn passordet når de bruker utskriftsfunksjonen.

- **Web Connect** (bare på støttede modeller)

- **Page Limit (Sidegrense)**

- **Page Counters (Sideteller)**

- **Card ID (NFC ID) (Kort ID (NFC ID))** (bare på støttede modeller)

Hvis du registrerer brukernes kort-ID-er på forhånd, kan registrerte brukere aktivere maskinen ved å legge det registrerte kortet inntil maskinens NFC-symbol.



Modeller med LCD-pekeskjerm:

Når Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) er aktivert, går maskinen automatisk over i fellesmodus, og noen av maskinens funksjoner blir begrenset til kun autoriserte brukere. Hvis du vil ha tilgang til

begrensede maskinfunksjoner, må du trykke på , velge brukernavnet ditt og skrive inn passordet.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

## Konfigurere Secure Function Lock 3.0 via Internett-basert styring

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > User Restriction Function (Brukerrestriksjonsfunksjon)** eller **Restriction Management (Begrensingsadministrasjon)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås)**.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Klikk på **Restricted Functions (Begrensede funksjoner)**-menyen.
8. I feltet **User List / Restricted Functions (Brukerliste / begrensede funksjoner)** skriver du inn et gruppenavn eller brukernavn.
9. I **Print (Skriv ut)** og de andre kolonnene merker du av for en avkrysningsboks eller fjerner merket i en avkrysningsboks for å begrense den oppgitte funksjonen.
10. Vil du konfigurere maksimalt antall sider, merker du av for **On (På)** i kolonnen **Page Limit (Sidegrense)**, og deretter skriver du inn maksimalt antall i feltet **Max. Pages (Maks. antall sider)**.
11. Klikk på **Submit (Send)**.
12. Klikk på **User List (Brukerliste)**-menyen.
13. Skriv inn brukernavnet i **User List (Brukerliste)**-feltet.
14. I feltet **Password (Passord)** skriver du inn et passord.



Antallet tegn du kan angi, avhenger av modellen.

15. For å registrere brukerens kort-ID, skriv inn kortnummeret i **Card ID (NFC ID) (Kort ID (NFC ID))**-feltet (kun tilgjengelig for enkelte modeller).
16. Klikk på **Output (Utgang)**-rullegardinlisten, og velg deretter utskuffen for hver bruker (kun tilgjengelig for enkelte modeller).
17. Velg **User List / Restricted Functions (Brukerliste / begrensede funksjoner)** fra rullegardinmenyen for hver bruker.
18. Klikk på **Submit (Send)**.



Du kan også endre låseinnstillingene for brukerlisten i **Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås)**-menyen.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)



## Konfigurere fellesmodus for Secure Function Lock 3.0

Bruk Secure Function Lock-skjermbildet til å konfigurere fellesmodus, som begrenser hvilke funksjoner som er tilgjengelige for fellesbrukere. Fellesbrukere trenger ikke angi et passord for å få tilgang til funksjonene som er gjort tilgjengelige via Offentlig modus-innstillinger.



Offentlig modus inkluderer utskriftsjobber som er sendt via Brother iPrint&Scan og Brother Mobile Connect.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > User Restriction Function (Brukerrestriksjonsfunksjon)** eller **Restriction Management (Begrensingsadministrasjon)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås)**.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Klikk på **Restricted Functions (Begrensede funksjoner)**-menyen.
8. På raden **Public Mode (Fellesmodus)** merker du av i avkrysningsboksene for å tillate, eller fjerner merket i avkrysningsboksene for å tillate eller begrense den oppgitte funksjonen.
9. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

## Flere funksjoner for Secure Function Lock 3.0

Konfigurer følgende funksjoner på skjermbildet Secure Function Lock:

### All Counter Reset (Tilbakestill alle tellere)

Klikk på **All Counter Reset (Tilbakestill alle tellere)** i kolonnen **Page Counters (Sideteller)** for å nullstille sidetelleren.

### Export to CSV file (Eksporter til CSV-fil)

Klikk på **Export to CSV file (Eksporter til CSV-fil)** for å eksportere gjeldende og siste sideteller inkludert **User List / Restricted Functions (Brukerliste / begrensede funksjoner)**-informasjon som en CSV-fil.

### Card ID (NFC ID) (Kort ID (NFC ID)) (bare på støttede modeller)

Klikk på **User List (Brukerliste)**-menyen, og skriv deretter inn en brukers kort-ID i **Card ID (NFC ID) (Kort ID (NFC ID))**-feltet. Du kan bruke IC-kortet ditt til pålitelighetskontroll.

### Output (Utgang) (bare på tilgjengelige modeller)

Når postboksenheten er installert på maskinen, velg utgangsmagasinet for hver bruker fra rullegardinlisten.

### Last Counter Record (Siste tellerregistrering)

Klikk på **Last Counter Record (Siste tellerregistrering)** hvis du vil at maskinen skal beholde sideantallet etter at telleren er nullstilt.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

## Registrere et nytt ID-kort ved bruk av maskinens kontrollpanel

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Berør NFC-ikonet (nærfeltkommunikasjon) på maskinen med et registrert IC-kort (Integrated Circuit).
2. Trykk på brukernavnet ditt.
3. Trykk på [Registrer kort].
4. Berør NFC-symbolet med et nytt IC-kort.
5. Trykk på [OK].

Det nye IC-kortets nummer er registrert på maskinen.



### Beslektet informasjon

- [Bruke Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

## **Sende en e-post på en sikker måte**

**Relaterte modeller:** HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Konfigurere sending av e-post med Webbasert administrasjon](#)
- [Sende e-post med brukerautentisering](#)
- [Sende en e-post på en sikker måte med SSL/TLS](#)

## Konfigurere sending av e-post med Webbasert administrasjon

**Relaterte modeller:** HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

Vi anbefaler at du bruker Webbasert administrasjon til å konfigurere sikker sending av e-post med brukerpålitelighetskontroll, eller sending av e-post med SSL/TLS.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Network (Nettverk)** > **Network (Nettverk)** > **Protocol (Protokoll)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. I feltet **SMTP Client (SMTP-klient)** klikker du på **Advanced Settings (Avanserte innstillinger)** og kontrollerer at statusen til **SMTP Client (SMTP-klient)** er **Enabled (Aktivert)**.
6. Konfigurer innstillingene for **SMTP Client (SMTP-klient)**.
  - Bekreft at e-postinnstillingene er riktige etter konfigureringen ved å sende en testmelding.
  - Hvis du ikke vet innstillingene for SMTP-serveren, tar du kontakt med nettverksadministrator eller Internett-leverandøren.
7. Når du er ferdig, klikker du på **Submit (Send)**.  
**Test Send E-mail Configuration (Test konfigurasjon for sending av e-post)**-dialogboksen vises.
8. Følg instruksjonene i dialogboksen hvis du vil teste gjeldende innstillinger.



### Beslektet informasjon

- [Sende en e-post på en sikker måte](#)

## Sende e-post med brukerautentisering

Maskinen støtter SMTP-AUTH-metoden for sending av e-post via en e-postserver som krever brukerautentisering. Denne metoden hindrer at uautoriserte brukere får tilgang til e-postserveren.

Du kan bruke SMTP-AUTH-metoden for varsel om e-post og e-postrapporter.



---

Vi anbefaler at du bruker Webbasert administrasjon til å konfigurere SMTP-pålitelighetskontroll.

---

### Innstillinger for e-postserver

Du må konfigurere maskinens SMTP-pålitelighetskontrollmetode slik at den samsvarer med metoden som brukes av e-postserveren din. Vil du vite mer om innstillingene for e-postserveren, kontakter du nettverksadministrator eller Internett-leverandøren.



---

Vil du aktivere SMTP-serverpålitelighetskontroll, må du på skjermbildet **SMTP Klient (SMTP-klient)** for Webbasert administrasjon, under **Server Authentication Method (Servergodkjenning metode)**, velge **SMTP-AUTH**.

---



### Beslektet informasjon

- [Sende en e-post på en sikker måte](#)
-

## Sende en e-post på en sikker måte med SSL/TLS

**Relaterte modeller:** HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

Maskinen støtter metoder for SSL/TLS-kommunikasjon. Vil du bruke en e-postserver som benytter SSL/TLS-kommunikasjon, må du konfigurere innstillingene nedenfor.



Vi anbefaler at du bruker Webbasert administrasjon til å konfigurere SSL/TLS.

### Bekreft serversertifikat

Hvis du under **SSL/TLS** velger **SSL** eller **TLS**, blir det automatisk merket av for **Verify Server Certificate (Bekreft serversertifikat)**.



- Før du bekrefter serversertifikatet, må du importere CA-sertifikatet som ble utstedt av sertifiseringsinstansen som signerte serversertifikatet. Kontakt nettverksadministrator eller Internett-leverandøren for å bekrefte om det er nødvendig å importere et CA-sertifikat.
- Hvis du ikke må bekrefte serversertifikatet, fjerner du merket for **Verify Server Certificate (Bekreft serversertifikat)**.

### Portnummer

Hvis du velger **SSL** eller **TLS**, vil **Port**-verdien endres slik at den samsvarer med protokollen. Vil du endre portnummeret manuelt, skriver du inn portnummeret etter at du har valgt innstillingene **SSL/TLS**.

Du må konfigurere maskinens kommunikasjonsmetode slik at den samsvarer med metoden som brukes av e-postserveren din. Vil du vite mer om innstillingene for e-postserveren, kan du ta kontakt med nettverksadministrator eller Internett-leverandøren.

I de fleste tilfeller krever den sikre Internett-baserte e-posttjenesten følgende innstillinger:

SMTP	<b>Port</b>	25
	<b>Server Authentication Method (Servergodkjenning-metode)</b>	<b>SMTP-AUTH</b>
	<b>SSL/TLS</b>	<b>TLS</b>



### Beslektet informasjon

- [Sende en e-post på en sikker måte](#)

#### Beslektede emner:

- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## **Lagre utskriftslogg til nettverk**

- [Lagre utskriftslogg til nettverksoversikt](#)
- [Konfigurer Lagre utskriftslogg på nettverk med Internett-basert styring](#)
- [Bruk Lagre utskriftslogg på nettverkets feiloppdagelsesinnstilling](#)



## Lagre utskriftslogg til nettverksoversikt

Med funksjonen Lagre utskriftslogg til nettverk kan du lagre utskriftsloggfilen fra maskinen på en nettverksserver ved hjelp av CIFS-protokollen (Common Internet File System). Du kan lagre ID, type utskriftsjobb, jobbnavn, brukernavn, dato, tidspunkt og antall utskrevne sider for hver utskriftsjobb. CIFS er en protokoll som kjører over TCP/IP som lar datamaskiner på et nettverk dele filer over et Intranett eller Internett.

Følgende utskriftsfunksjoner lagres i utskriftsloggen:

- utskriftsjobber fra datamaskinen
- Web Connect-utskrift (kun støttede modeller)



- Lagre utskriftslogg til nettverk-funksjonen støtter Kerberos-pålitelighetskontroll og NTLMv2-pålitelighetskontroll. Du må konfigurere SNTP-protokollen (tidsserver for nettverk) for pålitelighetskontroll.
- Du kan stille inn filtypen til TXT eller CSV når du lagrer en fil til serveren.



### Beslektet informasjon

- [Lagre utskriftslogg til nettverk](#)

## Konfigurer Lagre utskriftslogg på nettverk med Internett-basert styring

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.





Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > Store Print Log to Network (Lagre utskriftslogg på nettverk)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. I **Print Log (Skriv ut logg)**-feltet, klikker du **On (På)**.
6. Konfigurerer følgende innstillinger:

Alternativ	Beskrivelse
<b>Network Folder Path (Nettverksmappebane)</b>	Angi destinasjonsmappen hvor utskriftsloggene skal lagres på CIFS-serveren (for eksempel: \\DatamaskinNavn\DeltMappe).
<b>File Name (Filnavn)</b>	Skriv inn filnavnet som du vil bruke for utskriftsloggen (opptil 32 tegn).
<b>File Type (Filtype)</b>	Velg <b>TXT (Tekst)</b> - eller <b>CSV</b> -alternativet for Utskriftslogg-filtypen.
<b>Time Source for Log (Tidskilde for logg)</b>	Velg tidskilden for utskriftsloggen.
<b>Auth. Method (Godkjenning metode)</b>	<p>Velg pålitelighetskontrollmetoden som kreves for tilgang til CIFS-serveren: <b>Auto (Automatisk)</b>, <b>Kerberos</b> eller <b>NTLMv2</b>. Kerberos er en pålitelighetskontroll-protokoll som lar enheter eller individer bevise identiteten sin overfor nettverksservere på en sikker måte med én enkel pålogging. NTLMv2 er pålitelighetskontrollmetoden som brukes av Windows for å logge på servere.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Auto (Automatisk)</b>: Hvis du velger <b>Auto (Automatisk)</b>, brukes NTLMv2 som pålitelighetskontrollmetoden.</li><li>• <b>Kerberos</b>: Velg <b>Kerberos</b>-alternativet for å bruke bare Kerberos-pålitelighetskontroll.</li><li>• <b>NTLMv2</b>: Velg <b>NTLMv2</b>-alternativet for å bruke bare NTLMv2-pålitelighetskontroll.</li></ul>
	 <p>For <b>Kerberos</b>- og <b>NTLMv2</b>-pålitelighetskontroll må du også konfigurere <b>Date&amp;Time (Dato og klokkeslett)</b>-innstillingene eller SNTP-protokollen (nettverkstidserver) og DNS-server.</p>
<b>Username (Bruker navn)</b>	Skriv inn brukernavnet for pålitelighetskontrollen (opptil 96 tegn).
	 <p>Hvis brukernavnet er en del av et domene, skriver du inn brukernavnet i én av følgende stiler: bruker@domene eller domene\bruker.</p>
<b>Password (Passord)</b>	Skriv inn passordet for pålitelighetskontrollen (opptil 32 tegn).

Alternativ	Beskrivelse
<b>Kerberos Server Address (Kerberos-serveradresse)</b> (hvis nødvendig)	Skriv inn KDC (Key Distribution Center)-vertsadressen (for eksempel, kerberos.eksempel.no, opptil 64 tegn) eller IP-adressen (for eksempel: 192.168.56.189).
<b>Error Detection Setting (Innstilling for feilregistrering)</b>	Velg hvilken handling som bør tas når utskriftsloggen ikke kan lagres på serveren på grunn av en nettverksfeil.

7. I **Connection Status (Tilkoblingsstatus)**-feltet, bekreft siste loggstatus.



Du kan også bekrefte feilstatusen på LCD-skjermen til maskinen.

8. Klikk på **Submit (Send)** for å vise **Test Print Log to Network (Test utskriftslogg til nettverk)**-siden.

Klikk **Yes (Ja)** for å teste innstillingene og gå deretter til neste trinn.

Klikk **No (Nei)** for å hoppe over testen. Innstillingene sendes automatisk.

9. Maskinen tester innstillingene.

10. Hvis innstillingene blir godtatt, vises **Test OK** på skjermen.

Hvis **Test Error (Test feil)** vises, sjekk alle innstillingene og klikk så **Submit (Send)** for å vise testsiden på nytt.



## Beslektet informasjon

- [Lagre utskriftslogg til nettverk](#)

## Bruk Lagre utskriftslogg på nettverkets feiloppdagelsesinnstilling

Bruk feiloppdagelsesinnstillinger til å bestemme handlingen som tas når utskriftsloggen ikke kan lagres på serveren på grunn av en nettverksfeil.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > Store Print Log to Network (Lagre utskriftslogg på nettverk)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. I **Error Detection Setting (Innstilling for feilregistrering)**-delen, velger du alternativet **Cancel Print (Avbryt utskrift)** eller **Ignore Log & Print (Ignorer logg og skriv ut)**.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Cancel Print (Avbryt utskrift)</b>	Hvis du velger <b>Cancel Print (Avbryt utskrift)</b> -alternativet, avbrytes utskriftsjobbene når utskriftsloggen ikke kan lagres på serveren.
<b>Ignore Log &amp; Print (Ignorer logg og skriv ut)</b>	Hvis du velger <b>Ignore Log &amp; Print (Ignorer logg og skriv ut)</b> -alternativet, skriver maskinen ut dokumentasjonen selv om utskriftsloggen ikke kan lagres på serveren. Når lagre utskriftslogg-funksjonen har gjenopprettet, lagres utskriftsloggen på følgende måte:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages
```

```
1, Print(xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:01:32, 52
```

```
2, Print(xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:45:30, ?
```

```
3, <ERROR>, ?, ?, ?, ?, ?
```

```
4, Print(xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4
```

- a. Hvis loggen ikke kan lagres på slutten av utskriften, registreres ikke antall utskrevne sider.
- b. Hvis loggen ikke kan lagres på begynnelsen og slutten av utskriften, lagres ikke utskriftsloggen av jobben. Når funksjonen har blitt gjenopprettet, gjenspeiles feilen i loggen.

6. Klikk på **Submit (Send)** for å vise **Test Print Log to Network (Test utskriftslogg til nettverk)**-siden.

Klikk **Yes (Ja)** for å teste innstillingene og gå deretter til neste trinn.

Klikk **No (Nei)** for å hoppe over testen. Innstillingene sendes automatisk.

7. Maskinen tester innstillingene.
8. Hvis innstillingene blir godtatt, vises **Test OK** på skjermen.

Hvis **Test Error (Test feil)** vises, sjekk alle innstillingene og klikk så **Submit (Send)** for å vise testsiden på nytt.



## Beslektet informasjon

- Lagre utskriftslogg til nettverk

## Låse maskininnstillinger fra kontrollpanelet

Før du setter på maskinens innstillingslås, må du skrive ned og lagre passordet. Hvis du glemmer passordet, må du nullstille alle passord som er lagret i maskinen, ved å kontakte administratoren eller Brother kundeservice.

- [Oversikt over innstillingslås](#)

## Oversikt over innstillingslås

Bruk Innstillingslås-funksjonen til å blokkere uautorisert tilgang til maskinens innstillinger.

Når innstillingslås er satt til På, får du ikke tilgang til maskininnstillingene uten å angi passordet.

- [Angi Innstillingslås-passordet](#)
- [Endre passordet for innstillingslås](#)
- [Slå innstillingslåsen på](#)

## Angi Innstillingslås-passordet



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Hovedoppsett]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Angir lås]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Angi et firesifret nummer for passordet.  
For å skrive inn et siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.
4. Når LCD-skjermen viser [Bekreft:], skriver du inn det nye passordet på nytt.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Innstillingslås].
2. Angi et firesifret nummer som passord.
3. Trykk på [OK].
4. Når LCD-skjermen viser [Bekreft], skriver du inn det nye passordet på nytt.
5. Trykk på [OK].
6. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Oversikt over innstillingslås](#)

#### Beslektede emner:

- [Slik skriver du inn tekst på maskinen](#)



## Endre passordet for innstillingslås



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Hovedoppsett]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Angir lås]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Sett passord]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
4. Skriv inn det gjeldende firesifrede passordet.  
For å skrive inn et siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.
5. Skriv inn et nytt firesifret passord.  
For å skrive inn et siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.
6. Når LCD-skjermen viser [Bekreft:], skriver du inn det nye passordet på nytt.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Innstillingslås] > [Sett passord].
2. Skriv inn det gjeldende firesifrede passordet.
3. Trykk på [OK].
4. Skriv inn et nytt firesifret passord.
5. Trykk på [OK].
6. Når LCD-skjermen viser [Bekreft:], skriver du inn det nye passordet på nytt.
7. Trykk på [OK].
8. Trykk på .

### Beslektet informasjon

- [Oversikt over innstillingslås](#)

## Slå innstillingslåsen på


>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Hovedoppsett]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Angir lås]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på **OK** når LCD-skjermen viser [På].
4. Skriv inn det gjeldende firesifrede passordet.  
For å skrive inn et siffer, trykk på ▲ eller ▼ for å velge et nummer og trykk deretter på **OK**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Innstillingslås] > [Lås av⇒på].
2. Skriv inn det gjeldende firesifrede passordet.
3. Trykk på [OK].

### ✓ Beslektet informasjon

- [Oversikt over innstillingslås](#)

## Bruk funksjoner for gjenkjenning av globalt nettverk

Når du bruker maskinen på et privat nettverk, kan du bruke funksjonen for gjenkjenning av globalt nettverk for å unngå risiko for uventede angrep fra det globale nettverket.

- [Aktivere gjenkjenning av global IP-adresse](#)
- [Blokker kommunikasjon fra det globale nettverket](#)

## Aktivere gjenkjenning av global IP-adresse

Bruk denne funksjonen til å kontrollere maskinens IP-adresse. Det vises et varsel på maskinen når den er tilordnet en global IP-adresse.



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Global detek.]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Tillat detekt]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge [På], og trykk deretter på **OK**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Nullst. nettv.] > [Global detektering] > [Tillat detektering] > [På].
2. Trykk på .

### Beslektet informasjon

- [Bruk funksjoner for gjenkjenning av globalt nettverk](#)

## Blokker kommunikasjon fra det globale nettverket



Når du aktiverer denne funksjonen, begrenses mottak av jobber fra enheter med globale IP-adresser.



>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettverk]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Global detek.]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Avvis tilgang]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge [På], og trykk deretter på **OK**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Global detektering] > [Avvis tilgang] > [På].
2. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Bruk funksjoner for gjenkjenning av globalt nettverk](#)

## Administrator

- [Nettverksfunksjoner](#)
- [Sikkerhetsfunksjoner](#)
- [Brothers styringsverktøy](#)

## Nettverksfunksjoner

- [Endre maskininnstillingene via Webbasert administrasjon](#)
- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Synkronisere klokkeslettet med SNTP-serveren via Webbasert administrasjon](#)
- [Lagre utskriftslogg til nettverk](#)

## Sikkerhetsfunksjoner

Maskinen bruker noen av de nyeste protokollene for nettverkssikkerhet og kryptering. Disse nettverksfunksjonene kan integreres i den generelle sikkerhetsplanen for nettverket ditt, slik at du kan beskytte dataene dine og forhindre uautorisert tilgang til maskinen.

- [Nettverkssikkerhet](#)
- [Brukerautentisering](#)



## Nettverkssikkerhet

- [Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner](#)
- [Konfigurere sertifikater for enhetssikkerhet](#)
- [Bruke SSL/TLS](#)
- [Bruke SNMPv3](#)
- [Bruke IPsec](#)
- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)

## Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner

Maskinen bruker noen av markedets nyeste protokoller for nettverkssikkerhet og kryptering. Disse nettverksfunksjonene kan integreres i den generelle sikkerhetsplanen for nettverket ditt, slik at du kan beskytte dataene dine og forhindre uautorisert tilgang til maskinen.



Vi anbefaler at protokollene Telnet, FTP-server og TFTP deaktiveres. Tilgang til maskinen ved hjelp av disse protokollene er ikke sikker.



### Beslektet informasjon

- [Sikkerhet](#)
- [Nettverkssikkerhet](#)
  - [Deaktivere unødvendige protokoller](#)

## **Brukerautentisering**

- [Bruke Active Directory-godkjenning](#)
- [Bruke LDAP-godkjenning](#)
- [Bruke Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

## Brothers styringsverktøy

Bruk et av Brothers styringsverktøy til å konfigurere Brother-maskinens nettverksinnstillinger.  
Gå til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com) for å laste ned verktøyene.



### Beslektet informasjon

- [Administrator](#)
-

## Mobile/Web Connect

- [Brother Web Connect](#)
- [AirPrint](#)
- [Mopria™ Print Service](#)
- [Brother Mobile Connect](#)
- [Registrere en ekstern IC-kortleser](#)

## Brother Web Connect

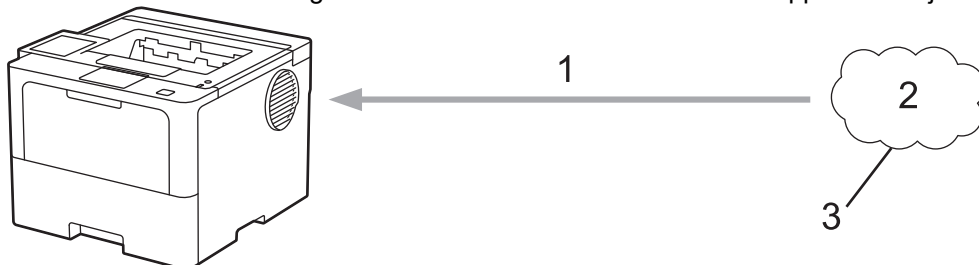
Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Oversikt over Brother Web Connect](#)
- [Nettjenester som brukes med Brother Web Connect](#)
- [Konfigurere Brother Web Connect](#)
- [Laste ned og skrive ut dokumenter med Brother Web Connect](#)

## Oversikt over Brother Web Connect

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

Enkelte nettstedet tilbyr tjenester der brukere kan laste opp og vise bilder og filer på nettstedene. Brother-maskinen kan laste ned og skrive ut bilder som allerede er lastet opp til disse tjenestene.



1. Skrive ut
2. Fotografier, bilder, dokumenter og andre filer
3. Nettbasert tjeneste

For å kunne bruke Brother Web Connect må Brother-maskinen være koblet til et nettverk som har tilgang til Internett, enten gjennom en kablet eller en trådløs tilkobling.

For nettverksoppsett som bruker en proxyserver, må maskinen også være konfigurert til å bruke en proxyserver. Hvis du er usikker på nettverksinnstillingen, ta kontakt med nettverksadministratoren.



En proxyserver er en datamaskin som fungerer som mellomledd mellom datamaskiner uten Internett-tilkobling, og Internett.



### Beslektet informasjon



- [Brother Web Connect](#)
  - [Konfigurer innstillingene for proxyserver med maskinens kontrollpanel](#)

## Konfigurer innstillingene for proxyserver med maskinens kontrollpanel

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Hvis nettverket bruker en proxy-server, må følgende informasjon om proxy-serveren konfigureres på maskinen:

- Proxyserveradresse
- Portnummer
- Brukernavn
- Passord

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Innstillinger for Internetttilkobling] > [Proxyinnstillinger] > [Proxytilkobling] > [På].
2. Trykk på alternativet du vil angi, og oppgi informasjon om proxy-serveren.
3. Trykk på [OK].
4. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Oversikt over Brother Web Connect](#)

#### Beslektede emner:

- [Konfigurere proxyserverinnstillingene med Webbasert administrasjon](#)



## Nettjenester som brukes med Brother Web Connect

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Bruk Brother Web Connect til å få tilgang til tjenester fra Brother-maskinen:

Du må ha en konto hos ønsket tjeneste for å bruke nettjenesten du ønsker. Hvis du ikke allerede har en konto, bruker du en datamaskin for å gå til tjenestens nettsted og opprette en konto.

Hvis du allerede har en konto, trenger du ikke opprette en konto til.

### Google Drive™

En nettjeneste for lagring, redigering, deling og synkronisering av filer og dokumenter.

URL: [drive.google.com](http://drive.google.com)

### Evernote®

En fillagrings- og administrasjonstjeneste på Internett.

URL: [www.evernote.com](http://www.evernote.com)

### Dropbox

En nettjeneste for lagring, deling og synkronisering av filer.

URL: [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)

### OneDrive

En nettjeneste for lagring, deling og behandling av filer på Internett.

URL: [onedrive.live.com](http://onedrive.live.com)

### Box

En nettjeneste for redigering og deling av dokumenter på Internett.

URL: [www.box.com](http://www.box.com)

### OneNote

En nettjeneste for redigering og deling av dokumenter på Internett.

URL: [www.onenote.com](http://www.onenote.com)

### SharePoint Online

En nettjeneste for lagring, deling og behandling av innhold på Internett.

Du finner mer informasjon om disse tjenestene på nettstedet til de ulike tjenestene.

Tabellen nedenfor angir hvilke filtyper som kan brukes til hver Brother Web Connect-funksjon:

Tilgjengelige tjenester	Google Drive™ Evernote® Dropbox OneDrive Box OneNote SharePoint Online
Last ned og skriv ut bilder <sup>1</sup>	JPEG PDF DOCX XLSX PPTX

<sup>1</sup> DOC-/XLS-/PPT-format er også tilgjengelige for nedlasting og utskrift av bilder.



(For Hongkong, Taiwan og Korea)

Brother Web Connect støtter kun filnavn som er skrevet på engelsk. Filer navngitt på det lokale språket kan ikke lastes ned.

---



### **Beslektet informasjon**

- [Brother Web Connect](#)
-

## Konfigurere Brother Web Connect

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Oversikt over oppsett av Brother Web Connect](#)
- [Opprette en konto for hver nettsjeneste før du bruker Brother Web Connect](#)
- [Søke om tilgang til Brother Web Connect](#)
- [Registrere en konto på Brother-maskinen for Brother Web Connect](#)

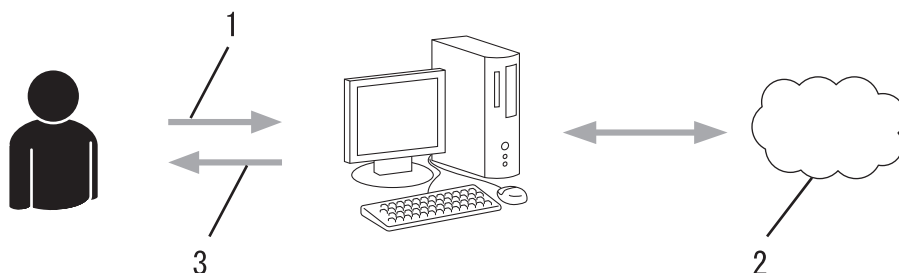
## Oversikt over oppsett av Brother Web Connect

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Konfigurer innstillingene for Brother Web Connect med fremgangsmåten nedenfor:

### Trinn 1: Opprett en konto med tjenesten du ønsker å bruke.

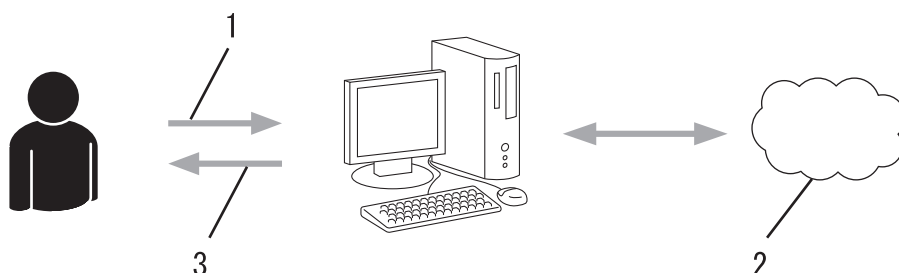
Gå til tjenestens nettsted ved hjelp av en datamaskin, og opprett en konto. (Hvis du allerede har en konto, trenger du ikke opprette en ny konto.)



1. Brukerregistrering
2. Nettbasert tjeneste
3. Få konto

### Trinn 2: Be om tilgang til Brother Web Connect.

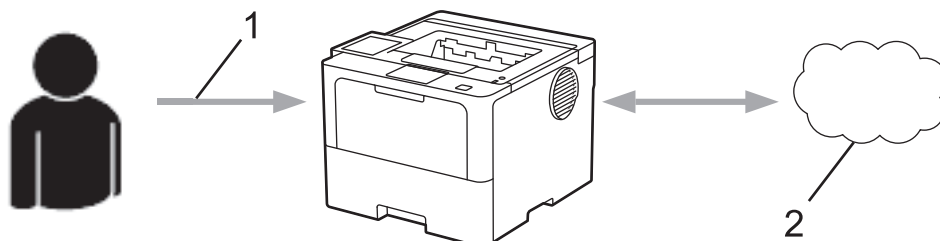
Få tilgang til Brother Web Connect via en datamaskin, og få en midlertidig ID.



1. Angi kontoinformasjon
2. Brother Web Connect-søknadsside
3. Få midlertidig ID

### Trinn 3: Registrer kontoinformasjonen din på maskinen slik at du kan få tilgang til tjenesten som du vil bruke.

Oppgi den midlertidige ID-en for å aktivere tjenesten på maskinen din. Angi kontonavnet slik du vil at det skal vises på maskinen, og oppgi en PIN-kode hvis du ønsker det.



1. Angi midlertidig ID
2. Nettbasert tjeneste

Brother-maskinen kan nå bruke tjenesten.



## Beslektet informasjon

- Konfigurere Brother Web Connect
-

## Opprette en konto for hver nettsjeneste før du bruker Brother Web Connect

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

For å bruke Brother Web Connect til å få tilgang til en tjeneste på Internett, må du ha en konto hos den aktuelle tjenesten. Hvis du ikke allerede har en konto, bruker du en datamaskin for å gå til tjenestens nettsted og opprette en konto. Når du har opprettet en konto, logger du på og bruker kontoen først med en datamaskin før du bruker den med funksjonen Brother Web Connect. Ellers kan det hende du ikke får tilgang til tjenesten med Brother Web Connect.

Hvis du allerede har en konto, trenger du ikke opprette en konto til.

Når du er ferdig med opprette en konto med den nettbaserte tjenesten du vil bruke, søk om Brother Web Connect-tilgang.



### Beslektet informasjon



- [Konfigurere Brother Web Connect](#)

## Søke om tilgang til Brother Web Connect

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Vil du bruke Brother Web Connect til å få tilgang til nettbaserte tjenester, må du først be om tilgang for Brother Web Connect fra en datamaskin der Brother-programvaren er installert.

1. Gå til nettsiden for programmet Brother Web Connect:

Alternativ	Beskrivelse
Windows	Start  ( <b>Brother Utilities</b> ), og klikk deretter på rullegardinmenyen og velg modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt). Klikk på <b>Gjør mer</b> i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på <b>Brother Web Connect</b> .   Du kan også få tilgang til nettsiden direkte: Type <a href="http://bwc.brother.com">bwc.brother.com</a> på adresselinjen i nettleseren.
Mac	Type <a href="http://bwc.brother.com">bwc.brother.com</a> på adresselinjen i nettleseren.

Brother Web Connect-siden åpnes.

2. Velg tjenesten du vil bruke.
3. Følg skjerminstruksjoner og be om tilgang.



Når du bruker SharePoint Online, følger du instruksjonene på skjermen for å registrere et dokumentbibliotek.

Den midlertidige ID-en vises når du er ferdig.

Kom på nettet med Brother Web Connect

### Registrering er fullført.

Angi den midlertidige ID-en nedenfor på LCD-displayet på maskinen.

**Midlertidig ID (11 sifre)**

**XXX XXXX XXXX**

MERK: Den midlertidige ID-en utløper om 24 timer.

4. Noter ned den midlertidige ID-en din, ettersom du vil trenge den når du skal registrere kontoer på maskinen. Den midlertidige ID-en er gyldig i 24 timer.
5. Lukk nettleseren.

Nå som du har en tilgangs-ID for Brother Web Connect, må du registrere denne ID-en på maskinen din. Så bruker du maskinen til å åpne nettjenesten du vil bruke.



## Beslektet informasjon

- [Konfigurere Brother Web Connect](#)

### **Beslektede emner:**

- [Registrere en konto på Brother-maskinen for Brother Web Connect](#)



## Registrere en konto på Brother-maskinen for Brother Web Connect

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Du må oppgi informasjon om Brother Web Connect-kontoen og konfigurere maskinen slik at den kan bruke Brother Web Connect til å få tilgang til tjenesten du vil bruke.

- Du må søke om Brother Web Connect-tilgang for å registrere en konto på maskinen.
- Før du registrerer en konto, må du kontrollere at riktig dato og klokkeslett er angitt på maskinen.

1. Trykk på [Funksjoner] > [Nett].



- Hvis det vises informasjon om Internett-tilkoblingen på maskinens LCD-skjerm, leser du informasjonen og trykker på [OK]. Hvis du vil vise denne informasjonen igjen, trykker du på [Ja].
- Noen ganger vises det oppdateringer eller kunngjøringer om Brother Web Connects funksjoner på LCD-skjermen. Les informasjonen, og trykk på [OK].

2. Hvis informasjonen angående lisensavtale vises, gjør du valget ditt og følger skjerminstruksjonene.

3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise tjenesten du vil registrere.

4. Trykk på navnet på tjenesten.

5. Hvis informasjon om Brother Web Connect vises, trykker du på [OK].

6. Trykk på [Registrer/Slett].

7. Trykk på [Register konto].

Maskinen ber deg angi den midlertidige ID-en du mottok da du søkte om tilgang til Brother Web Connect.

8. Trykk på [OK].

9. Angi den midlertidige ID-en ved bruk av LCD-skjermen.

10. Trykk på [OK].

Maskinen ber deg angi kontonavnet som skal vises på LCD-skjermen.

11. Trykk på [OK].

12. Skriv inn navnet ved bruk av LCD-skjermen.

13. Trykk på [OK].

14. Gjør ett av følgende:

- Vil du angi en PIN-kode for kontoen, trykker du på [Ja]. (En PIN-kode forhindrer uautorisert tilgang til kontoen.) Skriv inn et firesifret nummer, og trykk deretter på [OK].
- Hvis du ikke vil angi en PIN-kode, trykker du på [Nei].


15. Når angitt kontoinformasjon vises, bekrefter du at den er riktig.

16. Trykk på [Ja] for å registrere ny informasjon.



Det vises en feilmelding på LCD-skjermen hvis informasjonen du oppgav ikke samsvarer med den midlertidige ID-en du fikk da du ba om tilgang, eller hvis den midlertidige ID-en er utløpt. Skriv inn midlertidig ID riktig, eller søk om tilgang på nytt for å få en ny midlertidig ID.

17. Trykk på [OK].

18. Trykk på .

Registreringen er fullført, og maskinen har nå tilgang til tjenesten.



## Beslektet informasjon

- Konfigurere Brother Web Connect

### **Beslektede emner:**

- Slik skriver du inn tekst på maskinen
- Søke om tilgang til Brother Web Connect

## Laste ned og skrive ut dokumenter med Brother Web Connect

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

Dokumenter som er lastet opp til kontoen, kan lastes ned direkte til maskinen og skrives ut. Dokumenter som andre brukere har lastet opp til egne kontoer for deling, kan også lastes ned til maskinen og skrives ut, så lenge du har visningsrettigheter til disse dokumentene.

For å laste ned andre brukeres dokumenter, må du ha tilgangsrettigheter til de aktuelle albumene eller dokumentene.

Hvis du er en begrenset bruker av Web Connect på grunn av Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås)-funksjonen (tilgjengelig på noen modeller), kan du ikke laste ned dataene.

Sidebegrensningsfunksjonen i Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) gjelder utskriftsjobber ved bruk av Web Connect.



---

For Hongkong, Taiwan og Korea:

Brother Web Connect støtter kun filnavn som er skrevet på engelsk. Filer navngitt på det lokale språket kan ikke lastes ned.

---



### Beslektet informasjon

- [Brother Web Connect](#)
    - [Laste ned og skrive ut med netttjenester](#)
-

## Laste ned og skrive ut med netttjenester

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på [Funksjoner] > [Nett].



- Hvis det vises informasjon om Internett-tilkoblingen på maskinens LCD-skjerm, leser du informasjonen og trykker på [OK]. Hvis du vil vise denne informasjonen igjen, trykker du på [Ja].
- Noen ganger vises det oppdateringer eller kunngjøringer om Brother Web Connects funksjoner på LCD-skjermen. Les informasjonen, og trykk på [OK].

2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise tjenesten som er vert for dokumentet du vil laste ned og skrive ut. Trykk på navnet på tjenesten.

3. Vil du logge på tjenesten, trykker du på ▲ eller ▼ for å vise kontonavnet, og deretter trykker du på det. Hvis skjermbildet for inntasting av PIN-kode vises, taster du inn den firesifrede PIN-koden og trykker på [OK].

4. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise ønsket mappe, og trykk deretter på det. Enkelte tjenester krever ikke at dokumentene lagres i mapper. For dokumenter som ikke er lagret i mapper velger du [Se usorterte filer] for å velge dokumenter. Andre brukeres dokumenter kan ikke lastes ned hvis de ikke er lagret i en mappe.

5. Velg dokumentene du vil duplisere og trykk [OK].

6. Når du er ferdig, trykk på [OK].

7. Følg skjerminstruksjonene for å utføre denne handlingen.



### Beslektet informasjon

- [Laste ned og skrive ut dokumenter med Brother Web Connect](#)

#### Beslektede emner:

- [Slik skriver du inn tekst på maskinen](#)

## **AirPrint**

- [Oversikt over AirPrint](#)
- [Før du bruker AirPrint \(macOS\)](#)
- [Skrive ut med AirPrint](#)

## Oversikt over AirPrint

AirPrint er en utskriftsløsning for operativsystemene fra Apple hvor du kan skrive ut bilder, e-postmeldinger, websider og dokumenter trådløst fra iPad, iPhone, iPod touch og Mac-datamaskiner uten at du må installere en driver.

Du finner mer informasjon på nettstedet til Apple.

Bruken av Works with Apple-merket betyr at et tilbehør er utviklet for å fungere spesifikt med teknologien identifisert i merket, og at det er sertifisert av utvikleren fordi det oppfyller ytelsesstandardene til Apple.



### Beslektet informasjon

- [AirPrint](#)

#### Beslektede emner:

- [Problemer med AirPrint](#)

## Før du bruker AirPrint (macOS)

Før du skriver ut med macOS, må du legge til maskinen på skriverlisten på Mac-datamaskinen.

1. Velg **Systemvalg** på Apple-menyen.
2. Klikk på **Skrivere og skannere**.
3. Klikk på +-ikonet under Skrivere-ruten på venstre side.  
Skjermbildet **Legg til skriver** vises.
4. Gjør ett av følgende:
  - macOS v12  
Velg maskinen din, og velg deretter modellens navn på **Bruk**-hurtigmenyen.
  - macOS v11  
Velg maskinen din, og velg deretter **AirPrint** på popup-menyen **Bruk**.
5. Klikk på **Legg til skriver**.



### Beslektet informasjon

- [AirPrint](#)



## **Skrive ut med AirPrint**

- [Skrive ut fra iPad, iPhone eller iPod touch](#)
- [Skrive ut med AirPrint \(macOS\)](#)
- [Fjerne papirstopp](#)



## Skrive ut fra iPad, iPhone eller iPod touch

Fremgangsmåten for utskrift varierer med programvaren. Safari brukes i eksempelet nedenfor.

1. Kontroller at maskinen er slått på.
2. Legg papiret i papirmagasinet, og endre innstillingene for papirmagasin på maskinen.
3. Bruk Safari til å åpne siden du vil skrive ut.
4. Trykk på  eller .
5. Trykk på **Skriv ut**.
6. Kontroller at maskinen er valgt.
7. Trykk på **Skriver** hvis en annen maskin (eller ingen maskin) er valgt.  
Det vises en liste over tilgjengelige maskiner.
8. Trykk på maskinens navn på listen.
9. Velg alternativene du vil ha, for eksempel antall sider som skal skrives ut, eller 2-sidig utskrift (hvis dette støttes av maskinen).
10. Trykk på **Skriv ut**.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut med AirPrint](#)

## Skrive ut med AirPrint (macOS)

Fremgangsmåten for utskrift varierer med programvaren. Safari brukes i eksempelet nedenfor. Kontroller at maskinen står oppført på skriverlisten til Mac-datamaskinen før du skriver ut.

1. Kontroller at maskinen er slått på.
2. Legg papiret i papirmagasinet, og endre innstillingene for papirmagasin på maskinen.
3. Bruk Safari på Mac-datamaskinen til å åpne siden du vil skrive ut.
4. Klikk på **Arkiv**-menyen, og velg deretter **Skriv ut**.
5. Kontroller at maskinen er valgt. Hvis en annen maskin (eller ingen maskin) er valgt, klikker du på popup-menyen **Skriver** og velger maskinen.
6. Velg de ønskede alternativene, for eksempel antall sider som skal skrives ut, eller 2-sidig utskrift (hvis dette støttes av maskinen).
7. Klikk på **Skriv ut**.



### Beslektet informasjon

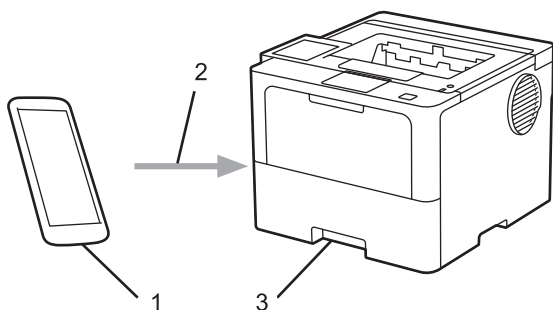
- [Skrive ut med AirPrint](#)

#### Beslektede emner:

- [Før du bruker AirPrint \(macOS\)](#)

## Mopria™ Print Service

Mopria™ Print Service er en utskriftsfunksjon på Android™ mobile enheter som er utviklet av Mopria Alliance™. Med denne tjenesten kan du koble til samme nettverk som maskinen din og skrive ut uten ytterligere oppsett.



1. Android™ mobil enhet
2. Wi-Fi®-tilkobling
3. Maskinen din

Du må laste ned Mopria™ Print Service fra Google Play™ og installere den på Android™-enheten din. Før du bruker denne Mopria-funksjonen, må du huske å aktivere den på mobilenheten.



### Beslektet informasjon

- [Mobile/Web Connect](#)

## Brother Mobile Connect

Bruk Brother Mobile Connect til å skrive ut fra den mobile enheten.

- For Android™-enheter:  
Med Brother Mobile Connect kan du bruke Brother-maskinens funksjoner direkte fra Android™-enheten.  
Last ned og installer Brother Mobile Connect fra Google Play™.
- For alle enheter som støtter iOS- eller iPadOS enheter, inkludert iPhone, iPad og iPod touch:  
Med Brother Mobile Connect kan du bruke Brother-maskinens funksjoner direkte fra iOS- eller iPadOS-enheten.  
Last ned og installer Brother Mobile Connect fra App Store.



### Beslektet informasjon

- [Mobile/Web Connect](#)

#### Beslektede emner:

- [Få tilgang til Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

## Registrere en ekstern IC-kortleser

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

Når du kobler til en ekstern IC-kortleser, bruker du webbasert administrasjon for å registrere kortleseren. Maskinen din støtter IC-kortlesere som støtter drivere av HID-klasse.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > External Card Reader (Ekstern kortleser)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Angi nødvendig informasjon.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Start Brother-maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.



### Beslektet informasjon

- [Mobile/Web Connect](#)

## Brother iPrint&Scan

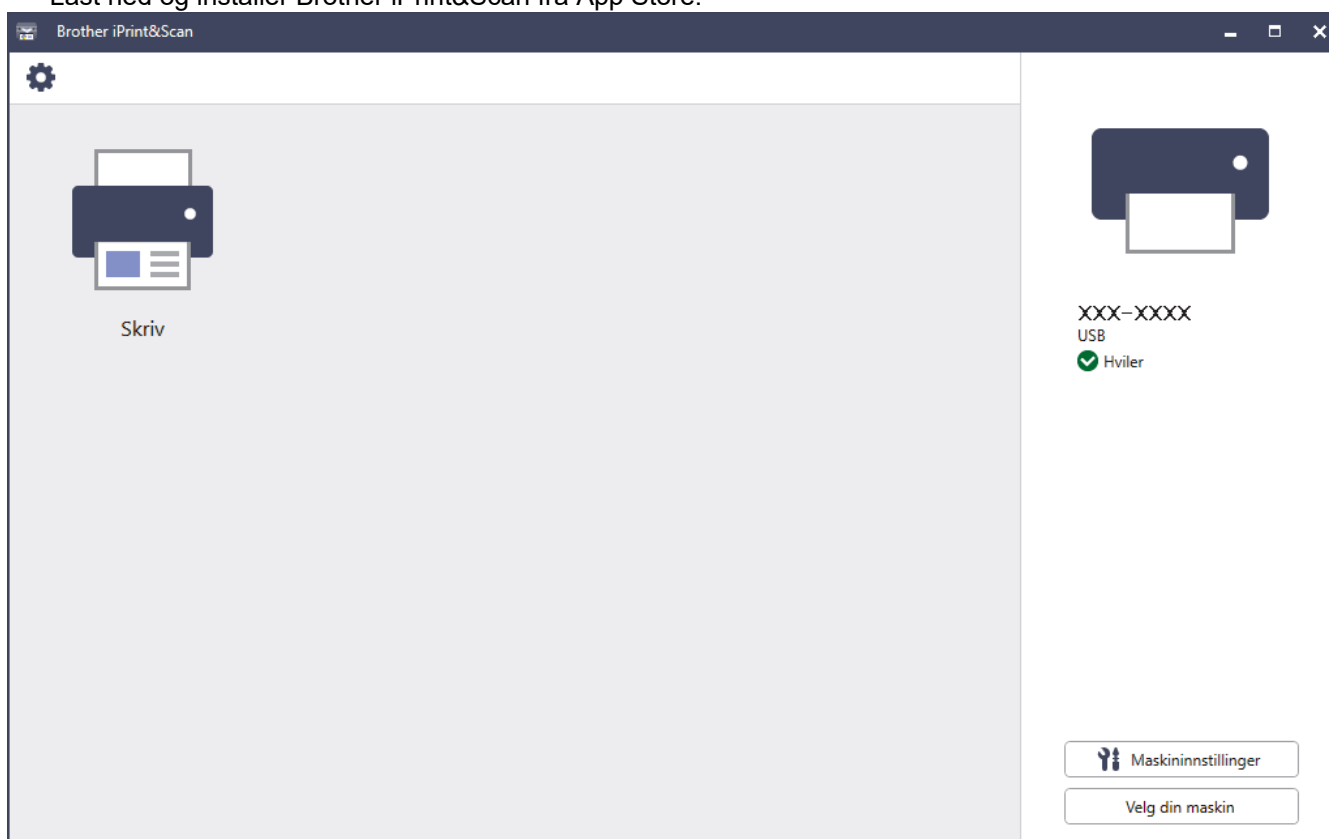
- [Få tilgang til Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)


## Få tilgang til Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

Bruk Brother iPrint&Scan for Windows og Mac til å skrive ut fra datamaskinen.

Følgende skjermbilde viser et eksempel fra Brother iPrint&Scan for Windows. Det faktiske skjermbildet kan se annerledes ut, avhengig av programversjonen.

- For Windows  
Gå til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com) for å laste ned det nyeste programmet.
- For Mac  
Last ned og installer Brother iPrint&Scan fra App Store.



 Hvis du blir bedt om det, installerer du driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen. Last ned installasjonsprogrammet fra modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).

### ✓ Beslektet informasjon

- [Brother iPrint&Scan](#)

#### Beslektede emner:

- [Brother Mobile Connect](#)

## Feilsøking

Bruk denne delen til å løse vanlige problemer du kan møte på når du bruker maskinen. Du kan korrigere de fleste problemene selv.

### VIKTIG

For teknisk støtte, må du ringe Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.



Hvis du trenger ytterligere hjelp, kan du besøke [support.brother.com](https://support.brother.com).

Sjekk først følgende:

- Maskinens strømledning er korrekt tilkoblet og strømmen til maskinen er på. >> *Hurtigstartguide*
- Alle beskyttelsesmaterialer er fjernet. >> *Hurtigstartguide*
- Papiret er lagt riktig i papirmagasinet.
- Grensesnittkablene er riktig tilkoblet maskinen og datamaskinen, eller det er satt opp trådløs tilkobling på både maskinen og datamaskinen.
- Feil- og vedlikeholdsmeldinger

Hvis kontrollene ovenfor ikke løste problemet, må du identifisere problemet og deretter >> *Beslektet informasjon*



### Beslektet informasjon

- Meldinger om feil og vedlikehold
- Feilmeldinger ved bruk av Brother Web Connect-funksjonen
- Papirstopper
- Utskriftsproblemer
- Forbedre utskriftskvaliteten
- Nettverksproblemer
- Problemer med AirPrint
- Andre problemer
- Kontrollere informasjon om maskinen
- Nullstill funksjoner



## Meldinger om feil og vedlikehold

Som i ethvert annet avansert kontorutstyr kan feil oppstå, og rekvisita må skiftes ut. Hvis dette skjer, vil maskinen din identifisere feilen eller trenge rutinemessig vedlikehold og vise passende melding. De vanligste feil- og vedlikeholdsmeldingene vises i tabellen.


Følg anvisningene i **Handling**-kolonnen for å løse feilen og fjerne meldingen.


Du kan selv rette de fleste feil og utføre rutinemessig vedlikehold. Hvis du trenger flere tips: Besøk [support.brother.com](http://support.brother.com), og klikk på **Vanlige spørsmål og feilsøking**-siden.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

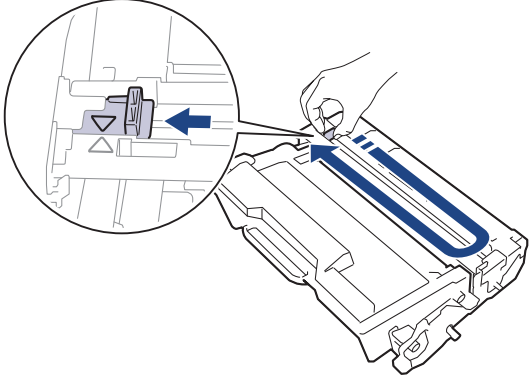

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Bytt toner	Tonerkassetten er ved slutten av levetiden. Maskinen stopper alle utskrifter.	Hvis problemet vedvarer, skifter du ut tonerkassetten med en ny. >> <i>Beslektet informasjon: Skifte ut tonerkassetten</i>
Bytt trommel	Det er på tide å skifte ut trommelenheten.	Skift ut trommelenheten med en ny. >> <i>Beslektet informasjon: Skifte ut trommelenheten</i>
Deksel er åpent	Frontdekselet er ikke helt lukket.	Åpne og lukk deretter frontdekselet på maskinen.
Deksel er åpent	Fikseringsenhetsdekselet er ikke helt lukket.	Lukk fikseringsenhetsdekselet inni bakdekselet på maskinen.
Egendiagnostikk	Fikseringsenheten fungerer ikke som den skal.	Trykk og hold  for å slå av maskinen, vent et par sekunder og slå den deretter på igjen. La maskinen være påslått, men inaktiv, i 15 minutter.
	Fikseringsenheten er for varm.	
Endre M1-papir?	Det standard papirmagasinet er ikke installert, eller det er ikke riktig installert.	Installer det standard papirmagasinet på nytt.
Feil størrelse	Papirmagasinet du valgte, støtter ikke papirstørrelsen som er angitt i skriverdriveren.	Endre innstillingen i skriverdriveren eller maskinens magasininnstilling slik at papirstørrelsen som er valgt i skriverdriveren, samsvarer med papirstørrelsen som er lagt i magasinet du valgte.
Finner ikke	Maskinen din kan ikke oppdage tonerkassetten.	Ta ut tonerkassetten og trommelenheten. Ta tonerkassetten ut av trommelenheten, og installer tonerkassetten på nytt i trommelenheten. Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt i maskinen. >> <i>Beslektet informasjon: Skifte ut tonerkassetten</i>
For mange mag.	Antall installerte tillegsmagasiner overstiger maksimalt antall.	Reduser antall tillegsmagasiner.
Ikke magasin M1 Ikke magasin M2 Ikke magasin M3 Ikke magasin M4	Papirmagasinet er ikke installert, eller det er ikke riktig installert.	Installer papirmagasinet på nytt indikert på LCD-skjermen.



Feilmelding	Årsak	Tiltak
Ikke papir M1 Ikke papir M2 Ikke papir M3 Ikke papir M4	Maskinen kan ikke mate inn papir fra det angitte papirmagasinet.	Gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fyll på papir i papirskuffen som er indikert på LCD-skjermen. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>Hvis papiret er i magasinet, fjern det og mat det inn på nytt. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>Ikke overfyll papirmagasinet.</li> </ul>
Ikke papir MP	FB-skuffen er tom for papir, eller papir er ikke lagt inn riktig i FB-skuffen.	Gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fyll på papir i FB-skuffen. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>Hvis papiret er i magasinet, fjern det og mat det inn på nytt. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> </ul>
Ingen trom.enhet	Trommelenheten er ikke riktig installert.	Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt. <b>&gt;&gt; Beslektet informasjon: Skifte ut trommelenheten</b>
Innvendig stopp	Papiret sitter fast inni maskinen.	Åpne frontdekslet, fjern tonerkassetten og trommelenheten og dra ut alt fastkjørt papir. Lukk frontdekselet.
Kan ikke skrive ut ##	Maskinen har et mekanisk problem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trykk og hold  for å slå av maskinen, vent et par minutter og slå den deretter på igjen.</li> <li>Hvis problemet vedvarer, kontakter du Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.</li> </ul>
Kjøler ned	Temperaturen på innsiden av maskinen er for varm. Maskinen stan- ser den pågående utskriftsjobben midlertidig og går over i avkjø- lingsmodus.	Vent til maskinen er ferdig med avkjølingen. Kontroller at ingen ventiler på maskinen er blokkert. Utskriften fortsetter når maskinen er avkjølt.
Lagring Full	USB Flash-minnet du bruker, har ikke nok ledig lagringsplass til å lagre sikre utskriftsdata.	Slett sikre utskriftsdata som har blitt lagret tidli- gere.
Lite papir mag 1 Lite papir mag 2 Lite papir mag 3 Lite papir mag 4	Papirmagasinet er nesten tomt.	Fyll på papiret i papirskuffen som er indikert på LCD-skjermen.
Media mismatch	Medietypen som er spesifisert i skriverdriveren er forskjellig fra pa- pirtypen som er spesifisert i ma- skinens meny.	Mat inn riktig type papir i magasinet som er merket på LCD-skjermen, og velg deretter rik- tig medietype i maskinens Papirtype-innstilling.
Minnet er fullt	Maskinens minne er fullt.	Trykk og hold inne <b>Go (Gå)</b> i omtrent to sekun- der for å redusere utskriftsoppløsningen.
Over grensen	Utskriftsgrensen som er angitt i Secure Function Lock 3.0 ble nådd.	Kontakt administrator for å sjekke innstillinge- ne for Sikker funksjonslås.
Papirmatefeil M1 Sjekk papir M2 Sjekk papir M3 Sjekk papir M4	Maskinen kan ikke mate inn papir fra det angitte papirmagasinet.	Dra ut papirmagasinet som angis på LCD- skjermen og fjern alt fastkjørt papir. Trykk på <b>Go (Gå)</b> .



Feilmelding	Årsak	Tiltak
Papirstopp MP	Papiret sitter fast i FB-skuffen.	Fjern alt fastkjørt papir fra inni og rundt FB-skuffen. Trykk på <b>Go (Gå)</b> .
PapirstoppSkuff1 Papirstopp mag2 Papirstopp mag3 Papirstopp mag4	Papiret sitter fast i det indikerte papirmagasinet.	Dra ut papirmagasinet som angis på LCD-skjermen og fjern alt fastkjørt papir.
Stopp bak	Papiret sitter fast på baksiden av maskinen.	Åpne fikseringsenhetsdekselet og fjern alt fastkjørt papir. Lukk fikseringsenhetsdekselet. Hvis feilmeldingen fortsatt vises, trykker du på <b>Go (Gå)</b> .
Stopp i tosidig	Papiret sitter fast i det 2-sidige magasinet eller inni bakdekslet.	Fjern det 2-sidige magasinet og åpne bakdekslet for å dra ut alt fastkjørt papir.
Str.feil DX	Papirstørrelsen som er spesifisert i maskinens papirstørrelseinnstilling, er ikke egnet for automatisk 2-sidig utskrift.	Trykk og hold inne <b>Go (Gå)</b> i omtrent to sekunder (hvis det er nødvendig). Legg papir av riktig størrelse i skuffen og still inn skuffen for den papirstørrelsen.
	Papiret i magasinet er ikke korrekt størrelse og er ikke egnet for automatisk 2-sidig utskrift.	Velg en papirstørrelse som er egnet for 2-sidig utskrift. Papirstørrelsen som er egnet for automatisk 2-sidig utskrift, er A4.
Tilgang nektet	Funksjonen som du vil bruke er begrenset av Secure Function Lock 3.0.	Ring til administratoren for å sjekke innstillingene dine for Secure Function Lock (sikkerhetsfunksjonslås).
Tomt for papir	Maskinen er tom for papir, eller papir er ikke lagt inn riktig i papirmagasinene.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fyll på papir i papirmagasinene. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>Hvis papiret er i magasinet, fjern det og mat det inn på nytt. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>Ikke overfyll papirmagasinet.</li> </ul>
Tomt for toner	Tonerkassetten eller tonerkassetten og trommelenheten er ikke riktig installert.	Ta ut tonerkassetten og trommelenheten. Ta tonerkassetten ut av trommelenheten, og installer tonerkassetten på nytt i trommelenheten. Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt i maskinen. Hvis problemet vedvarer, skifter du ut tonerkassetten med en ny. <b>»» Beslektet informasjon: Skifte ut tonerkassetten</b>
Toner lav	Hvis LCD-skjermen viser denne meldingen, kan du fremdeles skrive ut. Tonerkassetten er nær slutten av levetiden.	Bestill en ny tonerkassett nå sånn at du har den klar når LCD-skjermen viser <i>Bytt toner</i> .
Tosidig deaktiv.	Bakdekslet på maskinen er ikke fullstendig lukket.	Lukk bakdekslet på maskinen til det låses i den stengte posisjonen.
	Den 2-sidige skuffen er ikke helt installert.	Installer den 2-sidige skuffen inn i maskinen.
Tro. neste tom	Trommelenheten er nær slutten av levetiden.	Bestill en ny trommelenhet før LCD-skjermen viser <i>Bytt trommel</i> .



Feilmelding	Årsak	Tiltak
Trommel !	Koronatråden i trommelenheten må være rengjort.	Rengjør koronatråden i trommelenheten.  <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjøre koronatråden</i> Hvis problemet vedvarer, skifter du ut trommelenheten med en ny.</p>
	Trommelenheten eller tonerkassetten og trommelenhet er ikke riktig installert.	Ta ut trommelenheten, ta tonerkassetten ut av trommelenheten og sett tonerkassetten tilbake i trommelenheten. Installer trommelenheten i maskinen igjen.
Ubrukelig enhet	En USB-enhet som ikke støttes, er blitt koblet til USB-tilbehørsporten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta enheten ut av USB-tilbehørsporten.</li> <li>• Trykk og hold nede  for å slå av maskinen, og slå den deretter på igjen.</li> </ul>
	En defekt USB-enhet eller en USB-enhet med høyt strømforbruk er blitt koblet til USB-tilbehørsporten.	
Ulik papirstørr.	Papiret i magasinet er ikke av korrekt størrelse.	Legg papir av riktig størrelse inn i magasinet som er indikert på LCD-skjermen og still inn størrelsen på papiret for magasinet. Trykk på <b>Go (Gå)</b> .
Utskrift er full	Maskinens minne er fullt.	Trykk på <b>Cancel (Avbryt)</b> og slett utskriftsdata som har blitt lagret tidligere.
Utskriftsmag. fullt	Utgangspapirmagasinet er fullt.	Fjern utskrevet papir fra utgangsskuffen med forsiden ned.

## HL-L6410DN/HL-L6415DN

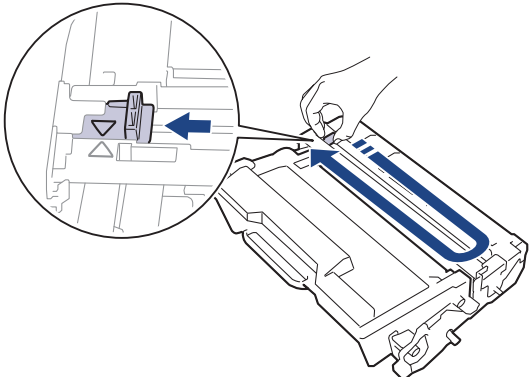


Feilmelding	Årsak	Tiltak
Bytt toner	Tonerkassetten er ved slutten av levetiden.	Hvis problemet vedvarer, skifter du ut tonerkassetten med en ny. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skifte ut tonerkassetten</i>
Dekselet åpent	Frontdekselet er ikke helt lukket.	Åpne og lukk deretter frontdekselet på maskinen.
Dekselet åpent	Fikseringsenhetsdekselet er ikke helt lukket.	Lukk fikseringsenhetsdekselet inni bakdekselet på maskinen.
Dekselet åpent	Bakdekselet på Postboks er ikke helt lukket.	Lukk bakdekselet på Postboks.
Feil størrelse	Papirmagasinet du valgte, støtter ikke papirstørrelsen som er angitt i skriverdriveren.	Endre innstillingen i skriverdriveren eller maskinens magasininnstilling slik at papirstørrelsen som er valgt i skriverdriveren, samsvarer med papirstørrelsen som er lagt i magasinet du valgte.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Feil størrelse tosidig	Papirstørrelsen som er spesifisert i maskinens papirstørrelseinnstilling, er ikke egnet for automatisk 2-sidig utskrift.	Trykk på  (hvis nødvendig). Legg papir av riktig størrelse i skuffen og still inn skuffen for den papirstørrelsen.
	Papiret i magasinet er ikke korrekt størrelse og er ikke egnet for automatisk 2-sidig utskrift.	Velg en papirstørrelse som er egnet for 2-sidig utskrift. Papirstørrelsen som er egnet for automatisk 2-sidig utskrift, er A4.
Feil tonerpatron	Den installerte tonerkassetten er ikke riktig tonerkassett til maskinen.	Ta ut tonerkassetten fra trommelenheten og installer en tonerkassett med riktig produktkode. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skifte ut tonerkassetten</i>
Feil trommel	Den installerte trommelenheten er ikke riktig for maskinen din.	Ta ut trommelenheten og installer en trommelenhet med riktig produktkode. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skifte ut trommelenheten</i>
Finner ikke	Maskinen din kan ikke oppdage tonerkassetten.	Ta ut tonerkassetten og trommelenheten. Ta tonerkassetten ut av trommelenheten, og installer tonerkassetten på nytt i trommelenheten. Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt i maskinen.
	Maskinen din kan ikke oppdage trommelenheten.	
For mange mag.	Antall installerte tilleggsmagasiner overstiger maksimalt antall.	Reduser antall tilleggsmagasiner.
Forsyninger Bytt trommel	Det er på tide å skifte ut trommelenheten.	Skift ut trommelenheten med en ny. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skifte ut trommelenheten</i>
Forsyninger Toner lav:	Hvis LCD-skjermen viser denne meldingen, kan du fremdeles skrive ut. Tonerkassetten er nær slutten av levetiden.	Bestill en ny tonerkassett nå sånn at du har den klar når LCD-skjermen viser <i>Bytt toner</i> .
Forsyninger Trommel snart slutt	Trommelenheten er nær slutten av levetiden.	Bestill en ny trommelenhet før LCD-skjermen viser <i>Bytt trommel</i> .
Grense overskredet	Utskriftsgrensen som er angitt i Secure Function Lock 3.0 ble nådd.	Kontakt administrator for å sjekke innstillingene for Sikker funksjonslås.
Ikke papir M1 Ikke papir M2 Ikke papir M3 Ikke papir M4	Maskinen kan ikke mate inn papir fra det angitte papirmagasinet.	Gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fyll på papir i papirskuffen som er indikert på LCD-skjermen. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>• Hvis papiret er i magasinet, fjern det og mat det inn på nytt. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>• Ikke overfyll papirmagasinet.</li> </ul>
Ingen HUB-støtte	En USB-hub er koblet til USB-tilbehørsporten.	Ta USB-huben ut av USB-tilbehørsporten.
Ingen respons	En USB-enhet som ikke støttes, er blitt koblet til USB-tilbehørsporten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta enheten ut av USB-tilbehørsporten.</li> <li>• Trykk og hold nede  for å slå av maskinen, og slå den deretter på igjen.</li> </ul> ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Sikker utskrift med en USB-minnepenn</i>

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Ingen trommel	Trommelenheten er ikke riktig installert.	Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skifte ut trommelenheten</i>
Ingen trommelenhet	Trommelenheten er ikke riktig installert.	Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skifte ut trommelenheten</i>
Innvendig stopp	Papiret sitter fast inni maskinen.	Åpne frontdekslet, fjern tonerkassetten og trommelenheten og dra ut alt fastkjørt papir. Lukk frontdekselet.
Intet magasin 1 Intet magasin 2 Intet magasin 3 Intet magasin 4	Papirmagasinet er ikke installert, eller det er ikke riktig installert.	Installer papirmagasinet på nytt indikert på LCD-skjermen.
Kan ikke skrive ut ##	Maskinen har et mekanisk problem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trykk og hold  for å slå av maskinen, vent et par minutter og slå den deretter på igjen.</li> <li>Hvis problemet vedvarer, kontakter du Brother kundeservice eller din lokale Brother-forhandler.</li> </ul>
Kjøler ned	Temperaturen på innsiden av maskinen er for varm. Maskinen stan- ser den pågående utskriftsjobben midlertidig og går over i avkjø- lingsmodus.	Vent til maskinen er ferdig med avkjølingen. Kontroller at ingen ventiler på maskinen er blokkert. Utskriften fortsetter når maskinen er avkjølt.
Lagring Full	USB Flash-minnet du bruker, har ikke nok ledig lagringsplass til å lagre utskriftsdata.	Slett utskriftsdata som har blitt lagret tidligere på USB Flash-minnet.
Lagringsenhet ikke gjen- kjent	Maskinen kan ikke lese fra eller skrive til USB Flash-minnet.	Trykk og hold nede  for å slå av maskinen, og slå den deretter på igjen. Hvis problemet fortsetter, nullstiller du Jobb- plassering. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Sikker utskrift med en USB-minnepenn</i>
Lite papir Lite papir magasin 1 Lite papir magasin 2 Lite papir magasin 3 Lite papir magasin 4	Papirmagasinet er nesten tomt.	Fyll på papiret i papirskuffen som er indikert på LCD-skjermen.
Mange utdataskuffer	Enten 2 skuff eller 4 skuff ble fjer- net fra Postboks-enheten.	For å bruke Postboks-enheten i 2 skuffmodus, fjern både 2 skuff og 4 skuff. For å bruke Postboks-enheten i 4 skuffmodus, installer både 2 skuff og 4 skuff.
Mangler papir - Mp-skuff	FB-skuffen er tom for papir, eller papir er ikke lagt inn riktig i FB-skuffen.	Gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fyll på papir i FB-skuffen. Sørg for at papir- førerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>Hvis papiret er i magasinet, fjern det og mat det inn på nytt. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> </ul>

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Medietype mismatch	Medietypen som er spesifisert i skriverdriveren er forskjellig fra papirtypen som er spesifisert i maskinens meny.	Mat inn riktig type papir i magasinet som er merket på LCD-skjermen, og velg deretter riktig medietype i maskinens Papirtype-innstilling.
Minnet er fullt	Maskinens minne er fullt.	Trykk på  og redusere utskriftsoppløsningen.
Mislyk. Skjermoppst	Du trykket på pekeskjermen før initialiseringen som gjøres når strømmen slås på, var ferdig.	Sørg for at ingenting berører berøringsskjermen.
	Det kan hende det har lagt seg restprodukter mellom nedre del av pekeskjermen og rammen.	Legg et stivt papir mellom nedre del av pekeskjermen og rammen, og skyv det frem og tilbake for å få ut eventuelt restprodukt.
Papirmatefeil M1 Papirmatefeil M2 Papirmatefeil M3 Papirmatefeil M4	Maskinen kan ikke mate inn papir fra det angitte papirmagasinet.	Dra ut papirmagasinet som angis på LCD-skjermen og fjern alt fastkjørt papir. Trykk på Prøv igjen.
Papirstans MP-skuff	Papiret sitter fast i FB-skuffen.	Fjern alt fastkjørt papir fra inni og rundt FB-skuffen. Trykk på Prøv igjen.
Papirstopp postboks	Papiret sitter fast i Postboks-enheten.	Fjern alt fastkjørt papir fra Postboks-enheten som vist på LCD-skjermen.
Papirstopp skuff1 Papirstopp skuff2 Papirstopp skuff3 Papirstopp skuff4	Papiret sitter fast i det indikerte papirmagasinet.	Trekk ut papirmagasinet og fjern alt fastkjørt papir som vist i animasjonen på LCD-skjermen.
Papirstopp tosidig	Papiret sitter fast i det 2-sidige magasinet eller inni bakdekslet.	Fjern det 2-sidige magasinet og åpne bakdekslet for å dra ut alt fastkjørt papir.
Selvdiagnostisering	Fikseringsenheten fungerer ikke som den skal.	Trykk og hold  for å slå av maskinen, vent et par sekunder og slå den deretter på igjen. La maskinen være påslått, men inaktiv, i 15 minutter.
	Fikseringsenheten er for varm.	
Skuff fjernet	Det standard papirmagasinet er ikke installert, eller det er ikke riktig installert.	Installer det standard papirmagasinet på nytt.
Stopp bak	Papiret sitter fast på baksiden av maskinen.	Åpne fikseringsenhetsdekslet og fjern alt fastkjørt papir. Lukk fikseringsenhetsdekslet. Hvis feilmeldingen fortsatt vises, trykker du på Prøv igjen.
Tilgang nektet	Funksjonen som du vil bruke er begrenset av Secure Function Lock 3.0.	Ring til administratoren for å sjekke innstillingene dine for Secure Function Lock (sikkerfunksjonslås).
Tomt for papir	Maskinen er tom for papir, eller papir er ikke lagt inn riktig i papirmagasinene.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fyll på papir i papirmagasinene. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>Hvis papiret er i magasinet, fjern det og mat det inn på nytt. Sørg for at papirførerne er innstilt til riktig størrelse.</li> <li>Ikke overfyll papirmagasinet.</li> </ul>
Tomt for toner	Tonerkassetten er ikke riktig installert.	Ta ut tonerkassetten og trommelenheten. Ta tonerkassetten ut av trommelenheten, og installer tonerkassetten på nytt i trommelenheten. <b>»» Beslektet informasjon: Skifte ut tonerkassetten</b>



Feilmelding	Årsak	Tiltak
Tosidig deaktivert	Bakdekslet på maskinen er ikke fullstendig lukket.	Lukk bakdekslet på maskinen til det låses i den stengte posisjonen.
	Den 2-sidige skuffen er ikke helt installert.	Installer den 2-sidige skuffen inn i maskinen.
Trommel !	Koronatråden i trommelenheten må være rengjort.	Rengjør koronatråden i trommelenheten.  <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjøre koronatråden</i> Hvis problemet vedvarer, skifter du ut trommelenheten med en ny.</p>
	Trommelenheten eller tonerkassetten og trommelenhet er ikke riktig installert.	Ta ut tonerkassetten og trommelenheten. Ta tonerkassetten ut av trommelenheten, og installer tonerkassetten på nytt i trommelenheten. Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt i maskinen.
Trommelfeil	Trommelenheten er ikke riktig installert.	Installer tonerkassetten og trommelenheten på nytt. Hvis problemet vedvarer, skifter du ut trommelenheten med en ny.
Ubrukelig enhet	En defekt USB-enhet eller en USB-enhet med høyt strømforbruk er blitt koblet til USB-tilbehørsporten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta enheten ut av USB-tilbehørsporten.</li> <li>• Trykk og hold nede  for å slå av maskinen, og slå den deretter på igjen.</li> </ul>
Ulik størrelse	Papiret i magasinet er ikke av korrekt størrelse.	Legg papir av riktig størrelse inn i magasinet som er indikert på LCD-skjermen og still inn størrelsen på papiret for magasinet. Trykk på Prøv igjen.
USB-flash-enhet ikke oppdaget.	Maskinen kan ikke oppdage et USB Flash-minne.	Sett inn et USB Flash-minne i USB-tilbehørsporten.
Utskriftsdata er full	Maskinens minne er fullt.	Trykk på  og slett sikre utskriftsdata som har blitt lagret tidligere.
Utskriftsmag. fullt	Utgangspapirmagasinet er fullt.	Fjern utskrevet papir fra utgangsskuffen som er indikert på LCD-skjermen.

## ✓ Beslektet informasjon

- [Feilsøking](#)

### Beslektede emner:

- [Rengjøre koronatråden](#)
- [Skifte ut tonerkassetten](#)
- [Skifte ut trommelenheten](#)
- [Sikker utskrift med en USB-minnepenn](#)



## Feilmeldinger ved bruk av Brother Web Connect-funksjonen

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Maskinen viser en feilmelding hvis en feil oppstår. De vanligste feilmeldingene vises i tabellen.

Du kan rette de fleste feilene selv. Hvis du fortsatt trenger hjelp etter å ha lest tabellen nedenfor, finner du de nyeste feilsøkingstipsene på [support.brother.com](http://support.brother.com).

### Tilkoblingsfeil

Feilmeldinger	Årsak	Handling
Tilkoblingsfeil 02 Nettverksforbindelse brutt. Kontroller at nettverksforbindelsen er god.	Maskinen er ikke koblet til et nettverk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at den kvalifiserte IP-adressen er tilordnet maskinen din.</li> <li>Sjekk at tilgangspunktet/ruteren er aktiv og at Internett-tilkobling er etablert.</li> <li>Kontroller at den trådløse ruteren / tilgangspunktet er på.</li> <li>Hvis du trykket på <b>Nett</b>-knappen for tidlig etter at maskinen ble slått på, kan det hende at nettverkstilkoblingen ikke er opprettet ennå. Vent litt, og prøv på nytt.</li> </ul>
Tilkoblingsfeil 03 Kunne ikke koble til server. Sjekk nettverksinnstill.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettverks- eller serverinnstillingene er feil.</li> <li>Det er et problem med nettverket eller serveren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller at nettverksinnstillingene er riktige, eller vent og prøv på nytt senere.</li> <li>Hvis du trykket på <b>Nett</b>-knappen for tidlig etter at maskinen ble slått på, kan det hende at nettverkstilkoblingen ikke er opprettet ennå. Vent litt, og prøv på nytt.</li> </ul> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Konfigurer dato og klokkeslett ved hjelp av web-basert administrasjon</i></p>
Tilkoblingsfeil 07 Kunne ikke koble til server. Feil tid og dato.	Innstillingene for dato og klokkeslett er feil.	Still inn dato og klokkeslett riktig. Husk at hvis maskinens strømfedring har vært frakoblet, kan innstillingene for dato og klokkeslett ha blitt tilbakestilt til standardinnstillinger.

### Pålitelighetskontrollfeil

Feilmeldinger	Årsak	Handling
Pålitelighetskontr.feil 01 Feil PIN-kode. Angi korrekt PIN.	Du oppgav feil PIN-kode for å få tilgang til kontoen. PIN-koden er det firesifrede nummeret som ble angitt da kontoen ble registrert på maskinen.	Tast inn riktig PIN-kode.
Pålitelighetskontr.feil 02 Feil eller utløpt ID. Eller denne midlertidige ID-en er allerede i bruk. Angi korrekt ID eller hent ny midlertidig ID. Midlertidig ID er gyldig i 24 timer etter utstedelse.	Den midlertidige ID-en du tastet inn er feil.	Tast inn riktig midlertidig ID.
	Den midlertidige ID-en du skrev inn, er utløpt. En midlertidig ID er gyldig i 24 timer.	Søk etter Brother Web Connect-tilgang igjen og motta en ny midlertidig ID, og bruk deretter den nye ID-en til å registrere kontoen til den maskinen.

Feilmeldinger	Årsak	Handling
Pålitelighetskontr.feil 03 Visningsnavnet er allerede registrert. Angi et annet visningsnavn.	Navnet du angav som visningsnavn, er allerede registrert for en annen tjenestebruker.	Angi et annet visningsnavn.

## Serverfeil

Feilmeldinger	Årsak	Handling
Serverfeil 01 Mislykket autentisering. Gjør følgende: 1. Gå til <a href="http://bwc.brother.com">http://bwc.brother.com</a> for å få ny midlertidig ID. 2. Trykk på OK, og angi ny midlertidig ID i neste skjerm.	Maskinens pålitelighetskontroll (nødvendig for å få tilgang til tjenesten) er utløpt eller ugyldig.	Søk etter Brother Web Connect-tilgang igjen for å motta en ny midlertidig ID, og bruk deretter den nye ID-en til å registrere kontoen til den maskinen.
Serverfeil 13 Tjenesten er midlertidig utilgjengelig. Prøv igjen senere.	Det er et problem med tjenesten, og den kan ikke brukes nå.	Vent litt, og prøv på nytt. Hvis meldingen vises på nytt, åpner du tjenesten fra en annen datamaskin for å bekrefte at den er utilgjengelig.



### Beslektet informasjon

- [Feilsøking](#)

#### Beslektede emner:

- [Konfigurer dato og klokkeslett ved hjelp av webbasert administrasjon](#)

## Papirstopper

Fjern alltid gjenværende papir fra papirmagasinet og rett opp papirstabelen når du legger til nytt papir. Dette hjelper til med å forhindre at flere papirark mates gjennom maskinen samtidig, og det forhindrer papirstopp.

- [Fjerne papirstopp](#)
- [Papir sitter fast i FB-skuffen](#)
- [Papiret sitter fast i papirmagasinet](#)
- [Papir sitter fast bak i maskinen](#)
- [Papir sitter fast inni maskinen](#)
- [Papiret sitter fast i 2-sidigmagasinet](#)
- [Papiret sitter fast i Postboks-enheten](#)

## Fjerne papirstopp

Hvis papir er tilstoppet eller flere ark jevnlig matet sammen, gjør du følgende:

- Rengjør papirhenterullerne og skilleputen til papirskuffene.
  - *Beslektet informasjon: Rengjøre valsene for papiropphenting*
- Legg papir riktig inn i skuffen.
  - *Beslektet informasjon: Legg i papir*
- Angi riktig papirstørrelse og papirtype på maskinen.
  - *Beslektet informasjon: Papirinnstillinger*
- Angi riktig papirstørrelse og papirtype på datamaskinen.
  - *Beslektet informasjon: Skrive ut et dokument (Windows)*
  - *Beslektet informasjon: Skrive ut med AirPrint*
- Bruk anbefalt papir.
  - *Beslektet informasjon: Bruk av spesialpapir*
  - *Beslektet informasjon: Anbefalte utskriftsmedier*



### Beslektet informasjon

- [Papirstopper](#)

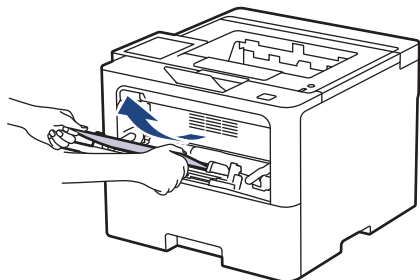
#### **Beslektede emner:**

- [Rengjøre valsene for papiropphenting](#)
- [Legg i papir](#)
- [Papirinnstillinger](#)
- [Skrive ut et dokument \(Windows\)](#)
- [Skrive ut med AirPrint](#)
- [Bruk av spesialpapir](#)
- [Anbefalte utskriftsmedier](#)

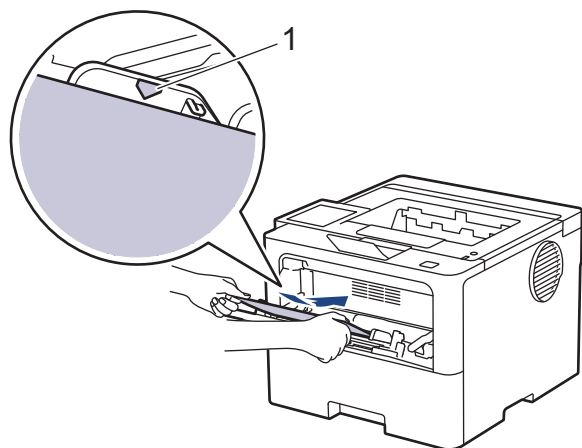
## Papir sitter fast i FB-skuffen

Hvis maskinens kontrollpanel eller Status Monitor indikerer at det er papirstopp i FB-skuffen, gjør du følgende:

1. Fjern alt papiret fra FB-skuffen.
2. Fjern sakte eventuelt fastkjørt papir fra inni og rundt FB-skuffen.



3. Luft papirstabelen og legg den tilbake i FB-skuffen.
4. Legg papiret tilbake i FB-skuffen og kontroller at papiret er under merket for maksimalt papir (1) på begge sider av skuffen.



5. Følg instruksjonene på maskinens LCD-skjerm.

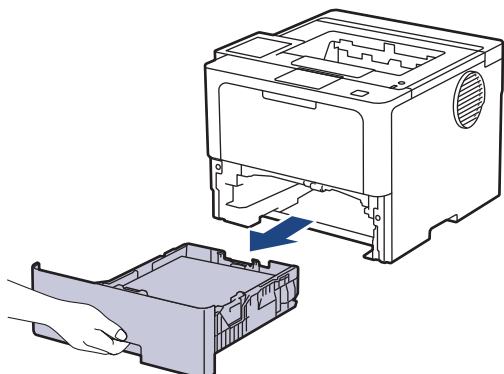
### ✓ Beslektet informasjon

- [Papirstopper](#)

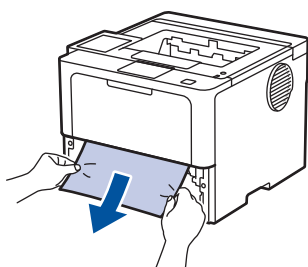
## Papiret sitter fast i papirmagasinet


Hvis maskinens kontrollpanel eller Status Monitor indikerer at det er papirstopp i papirskuffen, gjør du følgende:

1. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.

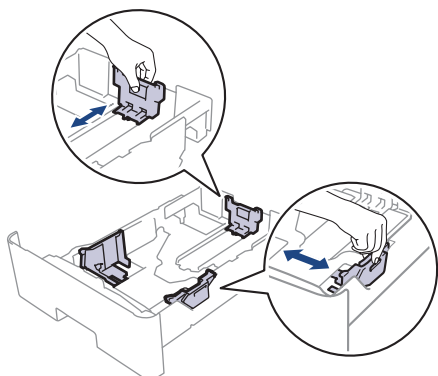


2. Trekk ut det fastkjørte papiret sakte.

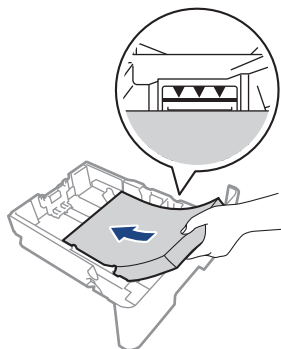


 Hvis du drar det fastkjørte papiret nedover med begge hender, er det enklere å fjerne det.

3. Luft papirstabelen for å forhindre ytterligere papirstopp, og skyv papirførerne for å passe med papirstørrelsen. Legg papir i papirmagasinet.



4. Sørg for at papiret er under merket for maks papirkapasitet (▼▼▼).



5. Sett papirmagasinet inn i maskinen igjen.



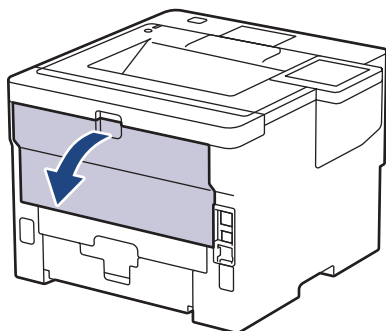
## Beslektet informasjon

- Papirstopper

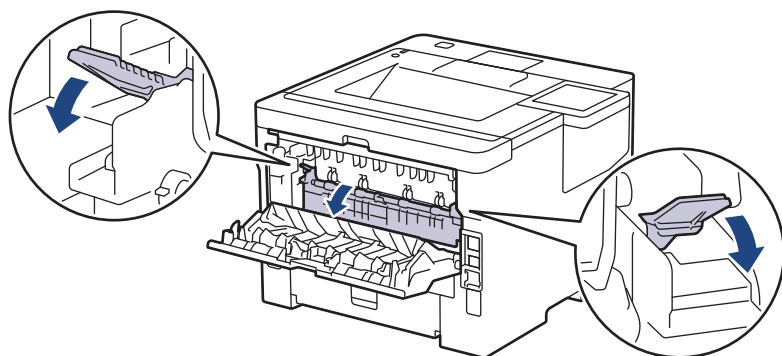
## Papir sitter fast bak i maskinen

Hvis maskinens kontrollpanel eller Status Monitor viser en papirstopp bak i maskinen (papirstopp bak), utfører du følgende trinn:

1. La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned svært varme deler inni maskinen.
2. Åpne bakdekslet.



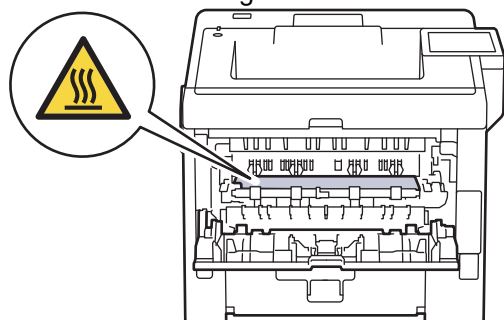
3. Trekk de grønne spakene på venstre og høyre side mot deg for å frigjøre dekslet på fikseringsenheten.



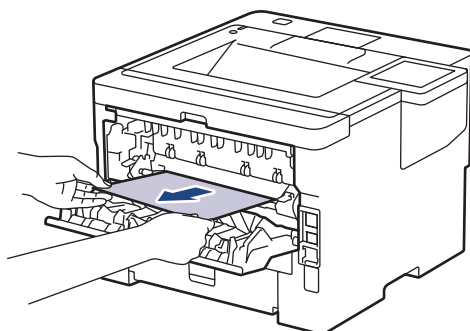
### ⚠ ADVARSEL

#### VARM OVERFLATE

Maskinens innvendige deler blir svært varme. Vent til maskinen er avkjølt før du tar på dem.



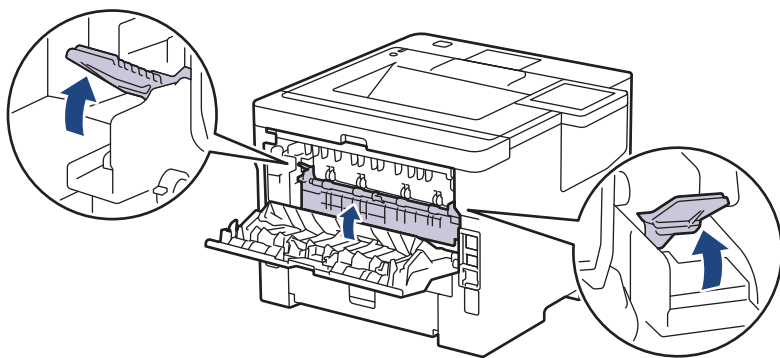
4. Bruk begge hender til å trekke det fastkjørte papiret forsiktig ut av maskinen.





---

5. Lukk dekselet på fikseringsenheten.



6. Lukk bakdekslet til det låses i den lukkede posisjonen.



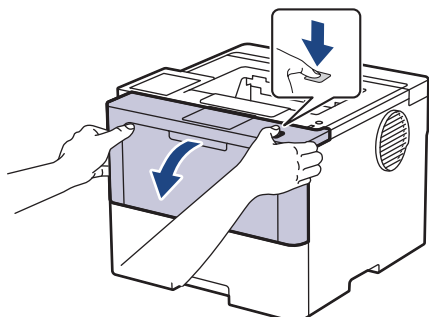
## Beslektet informasjon

- [Papirstopper](#)
-

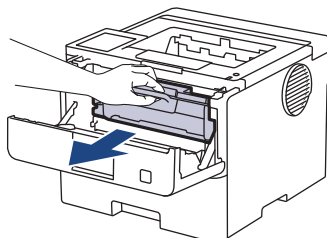
## Papir sitter fast inni maskinen

Hvis maskinens kontrollpanel eller Status Monitor indikerer at det er papirstopp inni maskinen, gjør du følgende:

1. La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned svært varme deler inni maskinen.
2. Åpne frontdekselet.



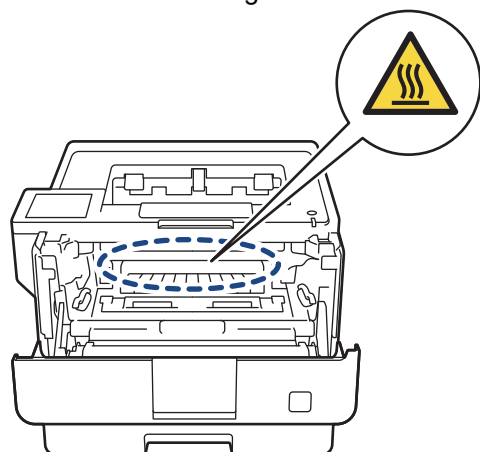
3. Fjern tonerkassetten og trommelenheten.



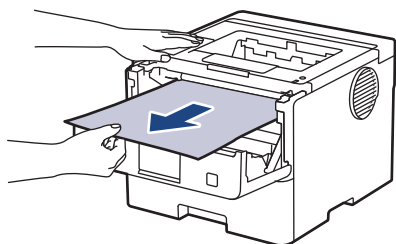
### ⚠ ADVARSEL

#### VARM OVERFLATE

Maskinens innvendige deler blir svært varme. Vent til maskinen er avkjølt før du tar på dem.

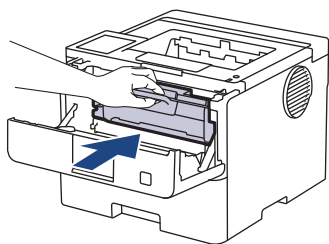


4. Trekk ut det fastkjørte papiret sakte.



---

5. Installer tonerkassetten og trommelenheten i maskinen.



6. Lukk frontdekselet.



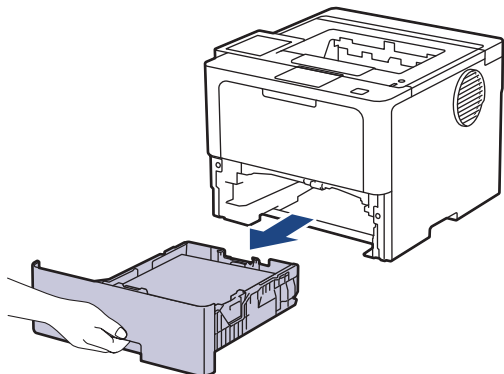
### Beslektet informasjon

- [Papirstopper](#)
-

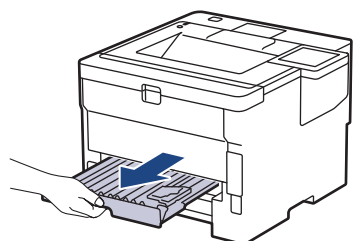
## Papiret sitter fast i 2-sidigmagasinet

Hvis maskinens kontrollpanel eller Status Monitor indikerer at det er papirstopp i skuffen for 2-sidig utskrift, gjør du følgende:

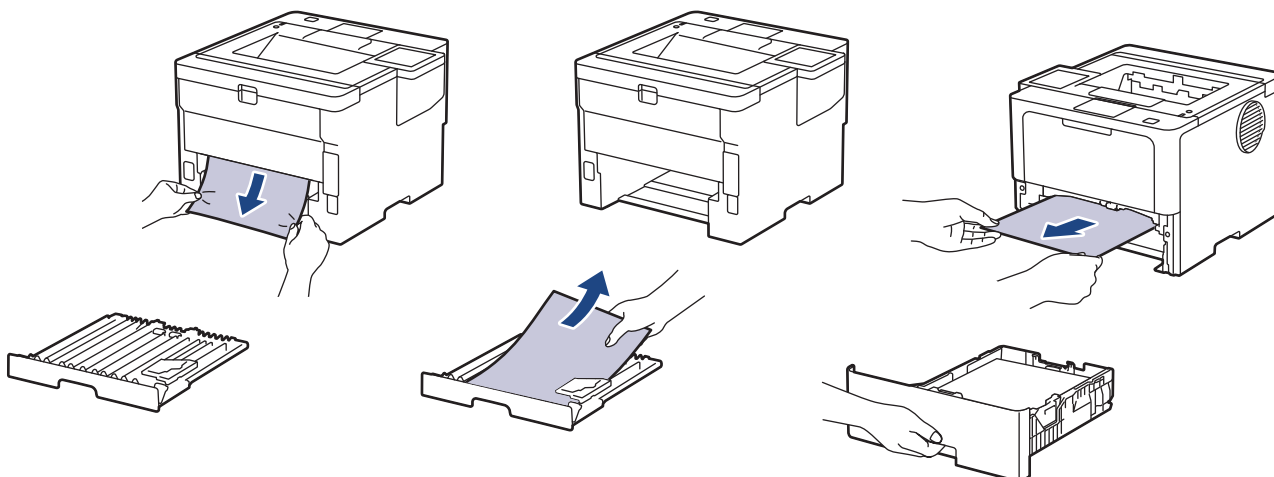
1. La maskinen være slått på i omtrent 10 minutter slik at den interne viften kjøler ned svært varme deler inni maskinen.
2. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.



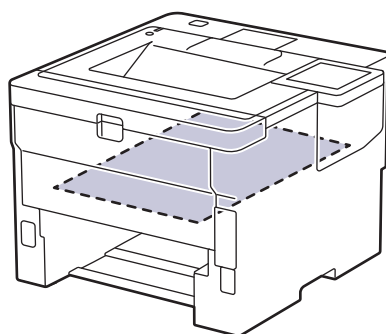
3. På baksiden av maskinen, trekk det 2-sidige magasinet helt ut av maskinen.



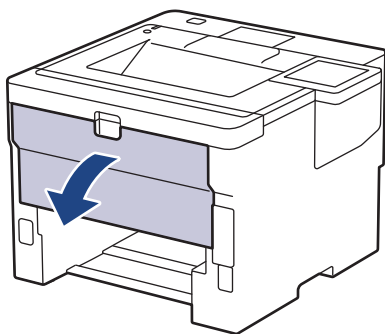
4. Trekk det fastkjørte papiret ut av maskinen eller ut av det 2-sidige magasinet.



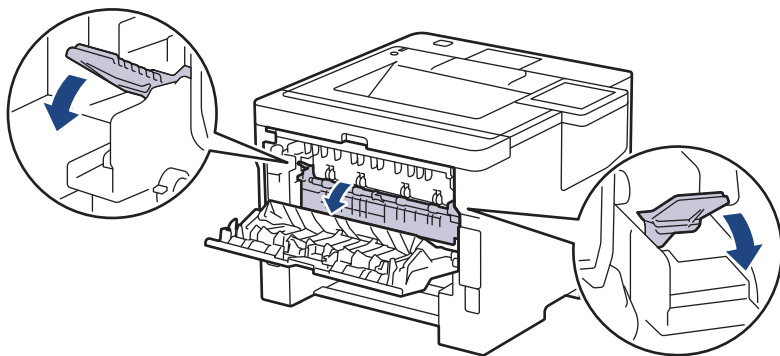
5. Fjern papir som kan sitte fast under maskinen på grunn av statisk elektrisitet.



6. Hvis papiret ikke sitter fast inni det 2-sidige magasinet, åpner du bakdekselet.



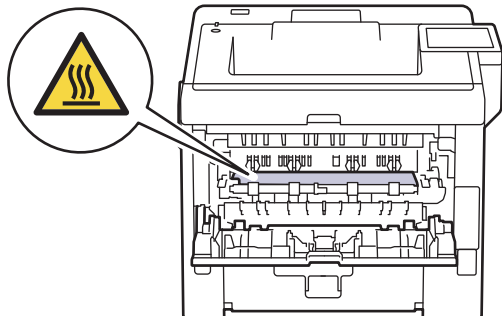
7. Trekk de grønne spakene på venstre og høyre side mot deg for å frigjøre dekslet på fikseringsenheten.



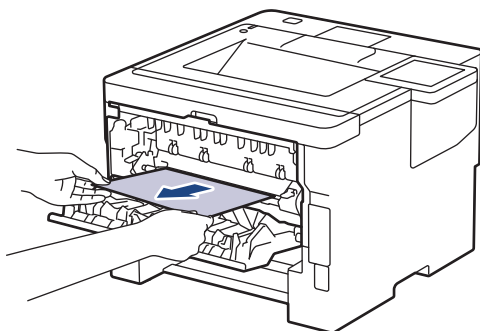
## ADVARSEL

### VARM OVERFLATE

Maskinens interne deler vil være svært varme. Vent til maskinen kjøler seg ned før du tar på dem.

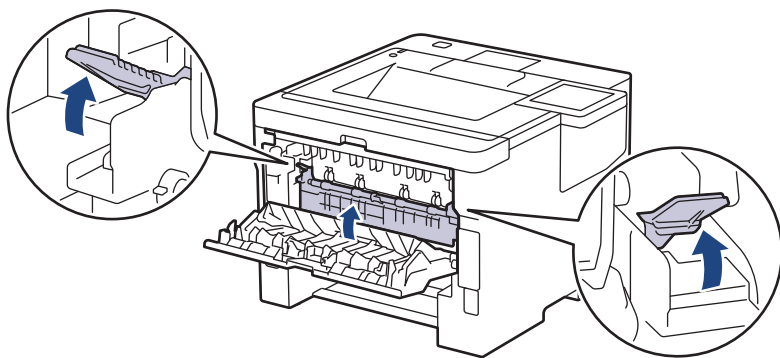


8. Bruk begge hender til å trekke det fastkjørte papiret ut bak på maskinen.



---

9. Lukk dekselet på fikseringsenheten.



10. Lukk bakdekslet til det låses i den lukkede posisjonen.

11. Sett det 2-sidige magasinet inn bak på maskinen.

12. Sett papirmagasinet inn foran på maskinen igjen.



### Beslektet informasjon

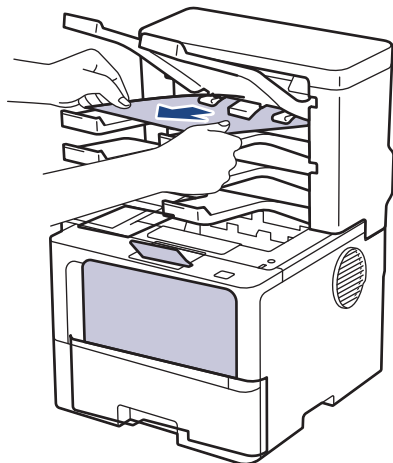
- [Papirstopper](#)
-

## Papiret sitter fast i Postboks-enheten

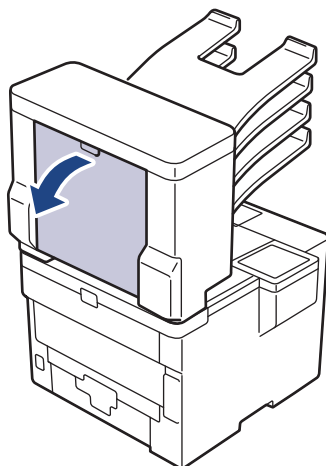
Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Hvis maskinens kontrollpanel eller Status Monitor indikerer at det er papirstopp i postboksenheten, gjør du følgende:

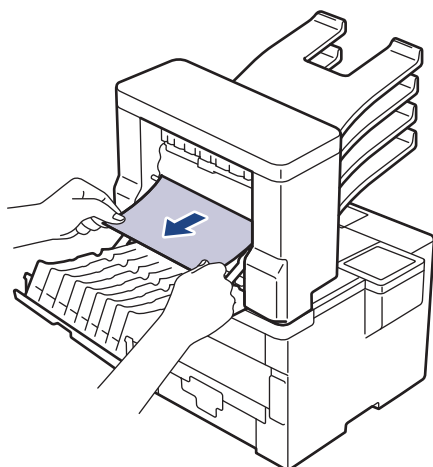
1. Fjern forsiktig det tilstoppede papiret fra postboks-bøtten angitt på LCD-skjermen.



2. Hvis feilen fortsetter, åpne bakdekslet på postboksen.



3. Fjern forsiktig det tilstoppede papiret fra postboksenheten.



4. Lukk bakdekslet på postboksen til det låses i den lukkede posisjonen.






## Beslektet informasjon

- Papirstopper



## Utskriftsproblemer

Hvis du fortsatt trenger hjelp etter å ha lest informasjonen i denne tabellen, finner du de nyeste feilsøkingstipsene på [support.brother.com/faqs](http://support.brother.com/faqs).

Problemer	Forslag
Ingen utskrift	<p>Sjekk at maskinen ikke er avslått.</p> <p>Hvis maskinen er avslått, trykk , og send deretter utskriftsdata på nytt.</p> <p>Kontroller at korrekt skriverdriver er installert og valgt.</p> <p>Sjekk for å se om Status Monitor eller maskinens kontrollpanel viser en feil.</p> <p>Sjekk at maskinen er online:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 11                     <p>Klikk på  &gt; <b>Alle apper</b> &gt; <b>Windows-verktøy</b> &gt; <b>Kontrollpanel</b>. I <b>Maskinvare og lyd</b>-gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere</b>. Høyreklikk på modellikonet, og klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk på <b>Skriver</b> på menylinjen og kontroller at <b>Bruk skriver frakoblet</b> ikke er valgt.</p> </li> <li>Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 og Windows Server 2022                     <p>Klikk på  &gt; <b>Windows Systemverktøy</b> &gt; <b>Kontrollpanel</b>. I <b>Maskinvare og lyd (Maskinvare)</b>-gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere</b>. Høyreklikk på modellens navn. Klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk <b>Skriver</b> i menylinjen og sørg for at <b>Bruk skriver frakoblet</b> ikke er valgt.</p> </li> <li>Windows Server 2012 R2                     <p>Klikk på <b>Kontrollpanel</b> på <b>Start</b> skjermen. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere</b>. Høyreklikk på modellens navn. Klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk <b>Skriver</b> i menylinjen og sørg for at <b>Bruk skriver frakoblet</b> ikke er valgt.</p> </li> <li>Windows Server 2012                     <p>Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Innstillinger</b> &gt; <b>Kontrollpanel</b> &gt; <b>Maskinvare</b> &gt; <b>Vis enheter og skrivere</b> når menylinjen vises. Høyreklikk på modellens navn. Klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk <b>Skriver</b> i menylinjen og sørg for at <b>Bruk skriver frakoblet</b> ikke er valgt.</p> </li> </ul>
Maskinen skriver ikke ut eller har stanset utskrift.	<p>Maskinen avbryter utskriftsjobben og fjerner den fra maskinens minne. Utskriften kan være ufullstendig. Send utskriftsdataene på nytt.</p> <p>➤ <i>Beslektet informasjon: Avbryte en utskriftsjobb</i></p>
Toppteksten eller bunnteksten vises når et dokumentet vises på skjermen, men ikke når de skrives ut.	<p>Det er et område som ikke er skrivbart, på toppen og bunnen av siden. Juster topp- og bunnmargene på dokumentet for å tillate dette.</p>
Maskinen skriver ut uventet eller utskriften er uforståelig.	<p>Maskinen avbryter utskriftsjobben og fjerner den fra maskinens minne. Utskriften kan være ufullstendig. Send utskriftsdataene på nytt.</p>

Problemer	Forslag
	<p>➤➤ <b>Beslektet informasjon:</b> Avbryte en utskriftsjobb</p> <p>Sjekk innstillingene i programmet for å sørge for at de er konfigurert til å fungere med maskinen.</p> <p>Bekreft at Brother-skriverdriveren er valgt i applikasjonsens utskriftsvindu.</p>
Maskinen skriver først ut et par sider riktig, men deretter mangler det tekst på noen av sidene.	<p>Sjekk innstillingene i programmet for å sørge for at de er konfigurert til å fungere med maskinen.</p> <p>Maskinen din mottar ikke alle data som sendes fra data-maskinen. Kontroller at grensesnittkabelen er riktig tilkoblet.</p>
Maskinen skriver ikke ut på begge sider av papiret selv om skriverdriverinnstillingen er 2-sidig og maskinen støtter automatisk 2-sidig utskrift.	Kontroller papirstørrelseinnstillingen i skriverdriveren. Du må velge A4-papir. Støttet papirvekt er 60 til 105 g/m <sup>2</sup>
Utskriftshastigheten er for lav.	<p>Reduser oppløsningen i skriverdriveren.</p> <p>Hvis du har aktivert stillemodus, må du deaktivere den i skriverdriveren eller via maskinens meny.</p> <p>Ved kontinuerlig utskrift kan utskriftshastighet bli automatisk redusert for å senke temperaturen inni maskinen.</p>
Maskinen mater ikke inn papir.	<p>Hvis det er papir i papirskuffen, kontrollerer du at det ligger rett. Glatt ut papiret hvis det er krøllete. Noen ganger er det nyttig å fjerne papiret, snu papirstabelen og legge den tilbake i papirskuffen.</p> <p>Luft papirbunken godt og legg den tilbake i papirskuffen.</p> <p>Reduser mengde papir i papirmagasinet, og prøv deretter igjen.</p> <p>(For modeller med FB-skuff) Kontroller at <b>Universalmagasin</b> ikke er valgt for <b>Papirkilde</b> i skriverdriveren.</p> <p>Rengjør rullene for papiropphenting.</p>
Maskinen mater ikke inn papir fra FB-skuffen. (For modeller med FB-skuff)	<p>Luft papirstabelen godt og legg den tilbake på plass i FB-skuffen.</p> <p>Sørg for at <b>Universalmagasin</b> er valgt som <b>Papirkilde</b> i skriverdriveren.</p>
Maskinen mater ikke inn konvolutter.	Legg konvolutter i FB-skuffen. Programmet må være innstilt til å skrive ut den konvoluttstørrelsen du bruker. Dette gjøres vanligvis ved å velge utskriftsformat eller menyen dokumentoppsett i programmet.
Utskriftsposisjonen er ikke på linje med brevhodet eller forhåndsutskrevne objekter.	Juster utskriftsposisjonen med innstillingen for utskriftsposisjon for hver papirskuff.



## Beslektet informasjon

- [Feilsøking](#)



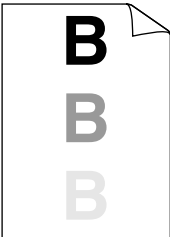

### Beslektede emner:


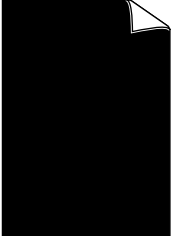


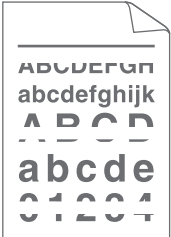
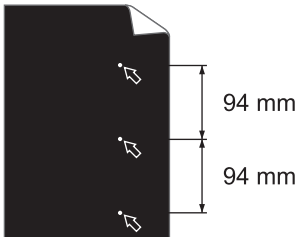
- [Overvåk maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#)
- [Avbryte en utskriftsjobb](#)
- [Mate inn og skrive ut med papirmagasinet](#)
- [Rengjøre valsene for papiropphenting](#)
- [Mate inn og skrive ut med flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)

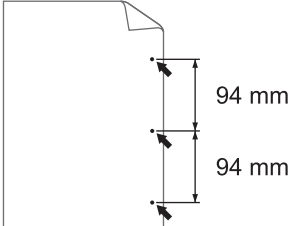
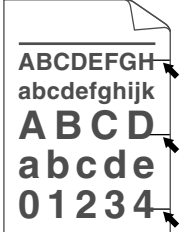
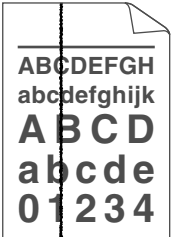

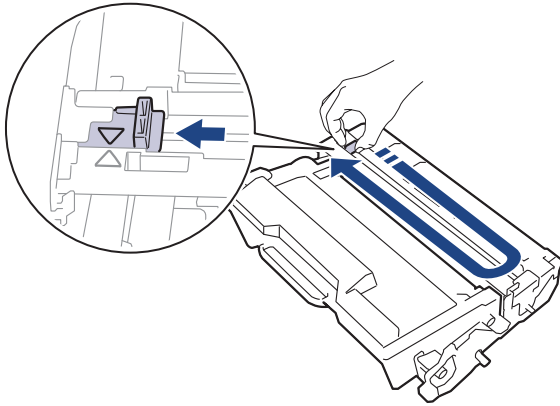
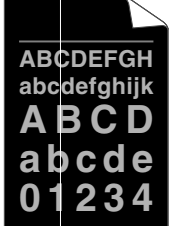
## Forbedre utskriftskvaliteten




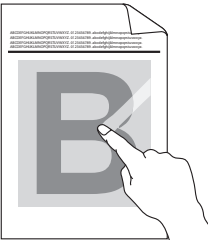

Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, bør du først skrive ut en testside. Hvis utskriften ser bra ut, er det sannsynligvis ikke maskinen som er problemet. Kontroller grensesnittkabeltilkoblingene og prøv å skrive ut et annet dokument. Hvis utskriften eller testsiden som ble skrevet ut fra maskinen har dårlig kvalitet, kontrollerer du eksemplene på dårlig utskriftskvalitet i tabellen og følger anbefalingene.

1. For best mulig utskriftskvalitet, anbefaler vi at du bruker anbefalt utskriftsmedium. Sørg for at du bruker papir som møter våre spesifikasjoner.
2. Kontroller at tonerkassetten og trommelenheten er riktig satt inn.

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk <b>A B C D</b> <b>abcde</b> <b>0 1 2 3 4</b></p> <p>Falmet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis maskinens viser statusen Skift ut toner, setter du i en ny tonerkassett.</li> <li>• Kontroller miljøet til maskinen. Forhold slik som høy luftfuktighet, høye temperaturer, osv. kan forårsake denne utskriftsfeilen.</li> <li>• Hvis hele siden er for lys, kan det hende at tonersparing er på. Slå av tonersparing-modusen i maskinens menyinnstillinger eller i skriverdriveren.</li> <li>• Rengjøre trommelenheten.</li> <li>• Rengjør koronatråden på trommelenheten.</li> <li>• Skift ut tonerkassetten med en ny tonerkassett.</li> <li>• Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk <b>A B C D</b> <b>abcde</b> <b>0 1 2 3 4</b></p> <p>Grå bakgrunn</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller miljøet til maskinen. Forhold som høy temperatur og luftfuktighet kan føre til at mer bakgrunns-skyggelegging.</li> <li>• Rengjøre trommelenheten.</li> <li>• Skift ut tonerkassetten med en ny tonerkassett.</li> <li>• Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>
 <p><b>B</b> <b>B</b> <b>B</b></p> <p>Utskriftsskygge</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller miljøet til maskinen. Forhold slik som lav luftfuktighet og lave temperaturer kan forårsake denne utskriftsfeilen.</li> <li>• Velg passende medietype i skriverdriveren.</li> <li>• Velg passende medietype i menyinnstillingen.</li> <li>• Rengjøre trommelenheten.</li> <li>• Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> <li>• Skift ut tonerkassetten med en ny tonerkassett.</li> <li>• Fikseringsenheten kan være skitten. Kontakt Brother kundeservice.</li> </ul>
 <p>ABCDEF GH abcde fghijk <b>A B C D</b> <b>abcde</b> <b>0 1 2 3 4</b></p> <p>Tonerflekker</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sørg for at innstillingen for medietype i driveren samsvarer med type papir du bruker.</li> <li>• Rengjøre trommelenheten.</li> <li>• Tonerkassetten kan være skadet. Skift ut tonerkassetten med en ny tonerkassett.</li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> <li>• Fikseringsenheten kan være skitten. Kontakt Brother kundeservice.</li> </ul>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Ufullstendig trykk</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg <b>Tykt papir</b>-modusen i skriverdriveren eller bruk tynnere papir enn hva du bruker nå.</li> <li>• Velg passende medietype i menyinnstillingen.</li> <li>• Kontroller miljøet til maskinen. Forhold som høy luftfuktighet kan forårsake ufullstendig trykk.</li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>
 <p>Helt svart</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengjør koronatråden inni trommelenheten.</li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>
 <p>Hvite linjer over siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velg passende medietype i skriverdriveren.</li> <li>• Velg passende medietype i menyinnstillingen.</li> <li>• Problemet kan forsvinne av seg selv. Skriv ut flere tomme sider for å løse dette problemet, spesielt hvis maskinen har stått lenge ubrukt.</li> <li>• Rengjøre trommelenheten.</li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>
 <p>Linjer over siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengjøre trommelenheten.</li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>
 <p>Hvite linjer, bånd eller ribber over siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller miljøet til maskinen. Forhold slik som høy luftfuktighet og høye temperaturer kan forårsake dette problemet med utskriftskvalitet.</li> <li>• Rengjøre trommelenheten.</li> <li>• Hvis problemet ikke er løst etter at du har skrevet ut et per sider, skifter du ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>
 <p>Hvite prikker på svart tekst og bilder med 94 mm intervaller</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis problemet ikke løses etter at du har skrevet ut noen sider, kan det hende at det sitter fast fremmedgjenstander, som lim fra en etikett, på overflaten til trommelenheten. Rengjøre trommelenheten. ➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjøre trommelenheten</i></li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Svarte prikker med 94 mm intervaller</p>	
 <p>Svarte tonermerker over siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis du bruker etikettark for laserskrivere, kan det hende at lim fra arkene klebes til trommelens overflate. Rengjør trommelenheten.</li> <li>➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjøre trommelenheten</i></li> <li>• Hvis du brukte papir som har klips eller stifter, kan trommelenheten være skadet.</li> <li>• Hvis en utpakket trommelenhet ligger åpen i direkte sollys (eller lys fra et rom over en lang periode), kan enheten bli skadet.</li> <li>• Rengjør trommelenheten.</li> <li>• Tonerkassetten kan være skadet. Skift ut tonerkassetten med en ny tonerkassett.</li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>
 <p>Svarte linjer nedover siden Utskrevne sider har tonerflekker nedover siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengjør koronatråden inni trommelenheten ved å skyve den grønne hendelen.</li> </ul> <p> Kontroller at den grønne fliken til koronatråden er i startposisjon (1).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tonerkassetten kan være skadet. Skift ut tonerkassetten med en ny tonerkassett.</li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> <li>• Fikseringsenheten kan være skitten. Kontakt Brother kundeservice.</li> </ul>
 <p>Hvite linjer nedover siden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sørg for at fremmedgjenstander som et revet ark, notisblokk med lim eller støv er ikke inni maskinen og rundt trommelenheten og tonerkassetten.</li> <li>• Tonerkassetten kan være skadet. Skift ut tonerkassetten med en ny tonerkassett.</li> <li>• Trommelenheten kan være skadet. Skift ut trommelenheten med en ny trommelenhet.</li> </ul>

Eksempler på dårlig utskriftskvalitet	Anbefaling
 <p>Forskjøvet bilde</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at papiret eller annet utskriftsmedium er riktig matet inn i papirmagasinet og at papirførerne ikke er for stramme eller for løse mot papirstabelen.</li> <li>Still inn papirførerne riktig.</li> <li>Papirmagasinet kan være for fullt.</li> <li>Kontroller papirtypen og kvaliteten.</li> <li>Sjekk for løse gjenstander som revet papir inni maskinen.</li> <li>Hvis problemet oppstår under automatisk 2-sidig utskrift, sjekk for revet papir i det 2-sidige magasinet. Bekreft at det 2-sidige magasinet er satt helt inn og at bakdekslet er lukket helt.</li> </ul>
 <p>Krøllet eller bølgete bilde</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontroller papirtypen og kvaliteten. Høye temperaturer og høy luftfuktighet vil krølle papiret.</li> <li>Hvis du ikke bruker maskinen ofte, kan det hende at papiret har ligget for lenge i papirmagasinet. Snu papirstabelen i papirmagasinet. Luft også papirstabelen, og snu deretter papiret 180° i papirmagasinet.</li> <li>Åpne bakdekslet (utgangsstøtte med forsiden opp) for å la det utskrevne papiret komme ut på utgangsstøtten med forsiden opp.</li> <li>Velg <b>Redusere papirkrølling</b>-modusen i skriverdriveren når du ikke bruker vår anbefalte utskriftsmedium.</li> </ul>
 <p>Krøll eller brett</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at papiret er riktig matet inn.</li> <li>Kontroller papirtypen og kvaliteten.</li> <li>Snu papirstabelen i magasinet eller snu papiret 180° i innmagasinet.</li> </ul>
 <p>Dårlig fiksering</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at innstillingen for medietype i skriverdriveren samsvarer med den type papir du bruker.</li> <li>Velg <b>Forbedre tonerfiksering</b>-modusen i skriverdriveren.</li> </ul> <p>Hvis dette valget ikke hjelper, kan du endre innstillingen i skriverdriveren i <b>Medietype</b> til en tykk innstilling. Hvis du skriver ut en konvolutt, velger du <b>Tykk konv.</b> i innstillingen for medietype.</p>
 <p>Brett i konvolutten</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at konvolutter er skrevet ut med bakdekslet (utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) åpent.</li> <li>(For modeller med FB-skuff) Sørg for at konvolutter bare mates fra FB-skuffen.</li> </ul>

## ✓ Beslektet informasjon

- Feilsøking

---

**Beslektede emner:**

- Testutskrift
  - Skifte ut tonerkassetten
  - Reduser tonerforbruk
  - Skifte ut trommelenheten
  - Rengjøre trommelenheten
-

## Nettverksproblemer

- [Feilmeldinger](#)
- [Bruke reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling \(Windows\)](#)
- [Kontrollere maskinens nettverksinnstillinger](#)
- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)



## Feilmeldinger

De vanligste feilmeldingene vises i tabellen.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Feilmeldinger	Årsak	Tiltak
Maks grense for tilkoblede enheter har blitt nådd. Trykk OK	Fire mobile enheter er allerede koblet til Wi-Fi Direct-nettverket når Brother-maskinen er gruppeieren.	Når den nåværende tilkoblingen mellom Brother-maskinen og en annen mobil enhet er avsluttet, kan du prøve å konfigurere Wi-Fi Direct-innstillingene igjen. Du kan kontrollere tilkoblingsstatusen ved å skrive ut nettverksinnstillingsrapporten.
Godkjenningsfeil, kontakt administrator.	Din pålitelighetskontroll-innstilling for funksjonen Lagre utskriftslogg på nettverk er ikke korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at <b>Username (Brukernavn)</b> og <b>Password (Passord)</b> i <b>Authentication Setting</b> er korrekt. Hvis brukernavnet er en del av et domene, skriver du inn brukernavnet i én av følgende stiler: bruker@domene eller domene\bruker.</li> <li>Sørg for at SNTP-tidsserverinnstillingene er riktig konfigurert, slik at tiden samsvarer med tiden som brukes for pålitelighetskontroll av Kerberos eller NTLMv2.</li> </ul>
Tilkoblingsfeil	Andre enheter forsøker å koble til Wi-Fi Direct-nettverket samtidig.	Sørg for at det er ingen andre enheter som forsøker å koble til Wi-Fi Direct-nettverket, og forsøk deretter å konfigurere Wi-Fi Direct-innstillingene igjen.
Tilkoblingsfeil	Brother-maskinen og den mobile enheten kan ikke kommunisere under konfigureringen av Wi-Fi Direct-nettverket.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytt den mobile enheten nærmere Brother-maskinen.</li> <li>Flytt Brother-maskinen og den mobile enheten til et område uten hindringer.</li> <li>Hvis du bruker PIN-metoden til WPS, må du sørge for at du har skrevet inn riktig PIN-kode.</li> </ul>
Filtilgangsfeil, kontakt administrator.	Brother-maskinen kan ikke få tilgang til målmappen for Lagre utskriftslogg til nettverk-funksjonen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at navnet på målmappen er korrekt.</li> <li>Sørg for at målmappen kan skrives til.</li> <li>Sørg for at utskriftsloggfilen ikke er låst. Kontakt nettverksadministrator hvis den er det.</li> </ul>
Påloggingsfeil	I webbasert administrasjon har du valgt alternativet <b>Cancel Print (Avbryt utskrift)</b> i <b>Error Detection Setting (Innstilling for feilregistrering)</b> under <b>Store Print Log to Network (Lagre utskriftslogg på nettverk)</b> .	Vent omtrent 60 sekunder inntil denne meldingen forsvinner fra LCD-skjermen.
Ingen enhet	Ved konfigurering av Wi-Fi Direct-nettverket kan ikke Brother-maskinen finne den mobile enheten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at maskinen din og den mobile enheten er i Wi-Fi Direct-modus.</li> <li>Flytt den mobile enheten nærmere Brother-maskinen.</li> <li>Flytt Brother-maskinen og den mobile enheten til et område uten hindringer.</li> <li>Hvis du manuelt konfigurerer Wi-Fi Direct-nettverket, sørger du for at du har angitt riktig passord.</li> <li>Hvis den mobile enheten har en konfigurasjonsside der du kan få tildelt en IP-adresse, må du sørge for at IP-adressen til den mobile enheten er blitt konfigurert via DHCP.</li> </ul>
Server tidsavbrutt, kontakt administrator.	Brother-maskinen kan ikke få tilgang til serveren for Lagre utskriftslogg til nettverk-funksjonen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at serveradressen din er korrekt.</li> <li>Sørg for at serveren din er koblet til nettverket.</li> <li>Sørg for at maskinen er koblet til nettverket.</li> </ul>

Feilmeldinger	Årsak	Tiltak
Server tids-avbrutt, kontakt administrator.	Brother-maskinen kan ikke koble til LDAP-serveren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at serveradressen din er korrekt.</li> <li>Sørg for at serveren din er koblet til nettverket.</li> <li>Sørg for at maskinen er koblet til nettverket.</li> </ul>
	Brother-maskinen kan ikke koble til Active Directory-serveren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at serveradressen din er korrekt.</li> <li>Sørg for at serveren din er koblet til nettverket.</li> <li>Sørg for at maskinen er koblet til nettverket.</li> </ul>
Feil dato og klokkeslett, kontakt administrator.	Brother-maskinen henter ikke klokkeslettet fra SNTP-tidsserveren.	Sørg for at innstillingene for tilgang til SNTP-tiden er riktig konfigurert i Internett-basert styring.

## HL-L6410DN/HL-L6415DN

Feilmeldinger	Årsak	Tiltak
Maksimalt antall enheter er allerede koblet til via Wi-Fi Direct. Trykk på [OK].	Fire mobile enheter er allerede koblet til Wi-Fi Direct-nettverket når Brother-maskinen er gruppeeieren.	Når den nåværende tilkoblingen mellom Brother-maskinen og en annen mobil enhet er avsluttet, kan du prøve å konfigurere Wi-Fi Direct-innstillingene igjen. Du kan kontrollere tilkoblingsstatusen ved å skrive ut nettverksinnstillingsrapporten. <b>&gt;&gt; Beslektet informasjon: Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon</b>
Godkjenningsfeil, kontakt systemansvarlig.	Din pålitelighetskontroll-innstilling for funksjonen Lagre utskriftslogg på nettverk er ikke korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at <b>Username (Brukernavn)</b> og <b>Password (Passord)</b> i <b>Authentication Setting</b> er korrekt. Hvis brukernavnet er en del av et domene, skriver du inn brukernavnet i én av følgende stiler: bruker@domene eller domene\bruker.</li> <li>Sørg for at SNTP-tidsserverinnstillingene er riktig konfigurert, slik at tiden samsvarer med tiden som brukes for pålitelighetskontroll av Kerberos eller NTLMv2.</li> </ul>
Kontroller bruker-ID og passord.	Kerberos-pålitelighetskontrollfeil.	Sørg for at du har angitt riktig brukernavn og passord for Kerberos-serveren. For mer informasjon om Kerberos-serverinnstillingene, kontakter du nettverksadministratoren.
	DNS-serverkonfigurasjonen er feil.	Kontakt nettverksadministratoren for informasjon om DNS-serverinnstillingene.
	Brother-maskinen kan ikke koble til Kerberos-serveren.	Kontakt nettverksadministratoren for informasjon om Kerberos-serverinnstillingene.
Tilkoblingsfeil	Andre enheter forsøker å koble til Wi-Fi Direct-nettverket samtidig.	Sørg for at det er ingen andre enheter som forsøker å koble til Wi-Fi Direct-nettverket, og forsøk deretter å konfigurere Wi-Fi Direct-innstillingene igjen.
Tilkobling mislyktes	Brother-maskinen og den mobile enheten kan ikke kommunisere under konfigurasjonen av Wi-Fi Direct-nettverket.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytt den mobile enheten nærmere Brother-maskinen.</li> <li>Flytt Brother-maskinen og den mobile enheten til et område uten hindringer.</li> </ul>
Filtilgangsfeil, ta kontakt med administrator.	Brother-maskinen kan ikke få tilgang til målmappen for Lagre utskriftslogg til nettverk-funksjonen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at navnet på målmappen er korrekt.</li> <li>Sørg for at målmappen kan skrives til.</li> <li>Sørg for at utskriftsloggfilen ikke er låst. Kontakt nettverksadministrator hvis den er det.</li> </ul>
Logg tilgangsfeil	I webbasert administrasjon har du valgt alternativet <b>Cancel Print (Avbryt utskrift)</b> i <b>Error Detection Setting (Innstilling for feilregistrering)</b> under <b>Store Print Log to Network (Lagre utskriftslogg på nettverk)</b> .	Vent omtrent 60 sekunder inntil denne meldingen forsvinner fra LCD-skjermen.

Feilmeldinger	Årsak	Tiltak
Ingen enhet	Ved konfigurering av Wi-Fi Direct-nettverket kan ikke Brother-maskinen finne den mobile enheten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at maskinen din og den mobile enheten er i Wi-Fi Direct-modus.</li> <li>Flytt den mobile enheten nærmere Brother-maskinen.</li> <li>Flytt Brother-maskinen og den mobile enheten til et område uten hindringer.</li> <li>Hvis du manuelt konfigurerer Wi-Fi Direct-nettverket, sørg du for at du har angitt riktig passord.</li> <li>Hvis den mobile enheten har en konfigurasjonsside der du kan få tildelt en IP-adresse, må du sørge for at IP-adressen til den mobile enheten er blitt konfigurert via DHCP.</li> </ul>
Tidsavbrudd server, ta kontakt med administrator.	Brother-maskinen kan ikke få tilgang til serveren for Lagre utskriftslogg til nettverk-funksjonen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at serveradressen din er korrekt.</li> <li>Sørg for at serveren din er koblet til nettverket.</li> <li>Sørg for at maskinen er koblet til nettverket.</li> </ul>
Server tidsavbrutt	Brother-maskinen kan ikke koble til LDAP-serveren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at serveradressen din er korrekt.</li> <li>Sørg for at serveren din er koblet til nettverket.</li> <li>Sørg for at maskinen er koblet til nettverket.</li> </ul>
	Brother-maskinen kan ikke koble til Active Directory-serveren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at serveradressen din er korrekt.</li> <li>Sørg for at serveren din er koblet til nettverket.</li> <li>Sørg for at maskinen er koblet til nettverket.</li> </ul>
Feil dato og klokkeslett, kontakt administrator.	Brother-maskinen henter ikke klokkeslettet fra SNTP-tidsserveren.	Sørg for at innstillingene for tilgang til SNTP-tiden er riktig konfigurert i Internett-basert styring.
Internfeil	Brother-maskinens LDAP-protokoll er deaktivert.	Bekreft pålitelighetskontrollmetoden, og aktiver deretter den nødvendige protokollinnstillingen i webbasert administrasjon.
	Brother-maskinens LDAP-protokoll er deaktivert.	



## Beslektet informasjon

- [Nettverksproblemer](#)


### Beslektede emner:

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)

## Bruke reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling (Windows)

Bruk reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling for å reparere Brother-maskinens nettverksinnstillinger. Det vil tildele riktig IP-adresse og nettverksmaske.

Kontroller at maskinen er slått på og at den er koblet til samme nettverk som datamaskinen.

1. Start  (**Brother Utilities**), og klikk deretter på rullegardinmenyen og velg modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt).
2. Klikk på **Verktøy** i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på **Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling**.
3. Følg instruksene på skjermen.
4. Kontroller diagnosen ved å skrive ut nettverkskonfigurasjonsrapporten eller Skriverinnstillinger-siden.



Reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling starter automatisk hvis du merker av **Aktiver reparasjonsverktøy for tilkobling**-alternativet i Status Monitor. Høyreklikk på Status Monitor-skjermbildet og klikk deretter på **Andre innstillinger > Aktiver reparasjonsverktøy for tilkobling**. Dette anbefales ikke hvis nettverksadministratoren har angitt IP-adressen som statisk, ettersom dette automatisk vil endre IP-adressen.

Hvis riktig IP-adresse og nettverksmaske fortsatt ikke er tildelt etter at du har brukt reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling, kan du spørre nettverksadministratoren om denne informasjonen.



### Beslektet informasjon

- [Nettverksproblemer](#)

#### Beslektede emner:

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Maskinen min kan ikke skrive ut over nettverket](#)
- [Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal](#)

## **Kontrollere maskinens nettverksinnstillinger**

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)

## Hvis du har problemer med maskinens nettverk

Hvis du tror det er et problem med maskinens nettverksmiljø, kan du sjekke følgende emner. Du kan korrigere de fleste problemene selv.

Hvis du trenger mer hjelp, kan du besøke [support.brother.com](https://support.brother.com) og klikke på **Vanlige spørsmål og feilsøking**-siden.

- [Jeg kan ikke fullføre oppsettkonfigurasjonen av det trådløse nettverket](#)
- [Maskinen min kan ikke skrive ut over nettverket](#)
- [Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal](#)

## Jeg kan ikke fullføre oppsettkonfigurasjonen av det trådløse nettverket

Relaterte modeller: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

Slå den trådløse ruteren av og på igjen. Prøv deretter å konfigurere de trådløse innstillingene på nytt. Hvis du ikke greier å løse problemet, skal du følge instruksene nedenfor:

Undersøk problemet med WLAN-rapporten.

Årsak	Tiltak	Grensesnitt
Dine sikkerhetsinnstillinger (SSID/nettverksnøkkel) er ikke riktige.	Bekreft sikkerhetsinnstillingene med <b>Hjelpeprogram for trådløst oppsett</b> (Windows). Du finner mer informasjon og du kan laste ned verktøyet på modellens <b>Nedlastinger</b> -side på <a href="http://support.brother.com">support.brother.com</a> . Velg og bekreft at du bruker korrekte sikkerhetsinnstillinger. <ul style="list-style-type: none"><li>- Se i instruksjonene som fulgte med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer for å få informasjon om hvor du finner sikkerhetsinnstillingene.</li><li>- Produsentens navn eller modellnummer på det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer kan brukes som standard sikkerhetsinnstillinger.</li><li>- Rådfør deg med produsenten av tilgangspunktet/ruterer, Internett-leverandøren eller nettverksadministrator.</li></ul>	Trådløst
Brother-maskinens MAC-adresse er ikke tillatt.	Bekreft at Brother-maskinens MAC-adresse er tillatt i filteret. Du kan finne MAC-adressen på Brother-maskinens kontrollpanel.	Trådløst
Det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer er i usynlig modus (gruppesender ikke SSID).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skriv inn riktig SSID eller nettverksnøkkel manuelt.</li><li>• Kontroller SSID eller nettverksnøkkelen i instruksjonene som fulgte med det trådløse LAN-tilgangspunktet / ruterer, og konfigurer oppsettet for det trådløse nettverket på nytt.</li></ul>	Trådløst
Maskinen prøver å koble seg til et 5 GHz Wi-Fi-nettverk. Den nåværende kanalen som er stilt inn på ditt trådløse LAN-tilgangspunkt / ruterer støttes ikke.	Endre kanalen på ditt trådløse LAN-tilgangspunkt / ruterer til en kanal som støttes av maskinen din. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bekreft kanalene som støttes av maskinen din. Gå til <a href="http://support.brother.com/g/d/a5m6/">support.brother.com/g/d/a5m6/</a>, velg modellen og klikk på <b>Last ned</b> for mer informasjon.</li><li>2. Kontroller kanalinnstillingene for det trådløse LAN-tilgangspunktet / ruterer. Kontroller at den er stilt til én av kanalene som støttes av maskinen din, og at den ikke er satt til "Auto" eller "Automatisk". Du finner mer informasjon om å endre kanalinnstillingene i instruksene som følger med det trådløse LAN-tilgangspunktet / ruterer.</li><li>3. Prøv å koble maskinen til Wi-Fi-nettverket på nytt.</li></ol>	Trådløst
Sikkerhetsinnstillingene dine (SSID/passord) er ikke riktige.	Bekreft SSID og passord. Når du konfigurerer nettverket manuelt, vises SSID og passord på Brother-maskinen. Hvis den mobile enheten støtter manuell konfigurasjon, vil SSID og passord vises på den mobile enhetens skjerm.	Wi-Fi Direct
Du bruker Android™ 4.0.	Hvis den mobile enheten din kobler fra (Ca. seks minutter etter at du har brukt Wi-Fi Direct), kan du bruke ettrykks konfigurasjon med WPS (anbefales) og stille inn Brother-maskinen som gruppeeier.	Wi-Fi Direct

Årsak	Tiltak	Grensesnitt
Brother-maskinen er plassert for langt unna den mobile enheten.	Flytt Brother-maskinen innen omtrent 1 meter fra den mobile enheten når du konfigurerer Wi-Fi Direct-nettverksinnstillingene.	Wi-Fi Direct
Det finnes hindringer (vegger eller møbler for eksempel) mellom maskinen og den mobile enheten.	Flytt Brother-maskinen til et område uten hindringer.	Wi-Fi Direct
Det finnes en trådløs datamaskin, Bluetooth®-støttet enhet, en mikrobølgeovn eller en digital trådløs telefon nær Brother-maskinen eller den mobile enheten.	Flytt andre enheter bort fra Brother-maskinen eller den mobile enheten.	Wi-Fi Direct
Du har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men Brother-maskinen kan fremdeles ikke fullføre Wi-Fi Direct-konfigurasjonen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slå Brother-maskinen av og på igjen. Prøv deretter å konfigurere Wi-Fi Direct-innstillingene igjen.</li> <li>• Dersom du bruker Brother-maskinen din som en klient, bekrefter du hvor mange enheter som er tillatt i det aktuelle Wi-Fi Direct-nettverket og sjekker deretter hvor mange enheter som er koblet til.</li> </ul>	Wi-Fi Direct

### For Windows

Hvis den trådløse tilkoblingen er blitt brutt og du har kontrollert og prøvd alle løsningene ovenfor, anbefaler vi at du bruker reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling.



### Beslektet informasjon

- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)

#### Beslektede emner:

- [Konfigurer maskinen for et trådløs nettverk når SSID-en ikke gruppesendes](#)





## Maskinen min kan ikke skrive ut over nettverket

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

Årsak	Tiltak	Grensesnitt
Sikkerhetsprogramvaren blokkerer maskinens tilgang til nettverket.	Noen sikkerhetsprogrammer kan blokkere tilgang uten å vise en dia-logboks med sikkerhetsadvarsel, selv etter en vellykket installasjon. For å tillate tilgangen, må du se instruksene til sikkerhetsprogramva-ren din eller spørre programvareprodusenten.	Kablet/trådløs
Brother-maskinen ble ikke tilordnet en tilgjengelig IP-adresse.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bekreft IP-adressen og nettverksmasken. Bekreft at både IP-adressene og nettverksmaskene på datamaski-nen og Brother-maskinen samsvarer og befinner seg i samme nett-verk. For mer informasjon om hvordan du bekrefter IP-adressen og nett-verksmasken, spør nettverksadministratoren.</li><li>• Windows Bekreft IP-adresse og nettverksmaske ved bruk av reparasjons-verktøyet for nettverkstilkopling.</li></ul>	Kablet/trådløs
En mislykket utskriftsjobb er fremdeles i utskriftskøen på datamaskinen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvis en mislykket utskriftsjobb fremdeles er i utskriftskøen på data-maskinen, må du slette den.</li><li>• Alternativt kan du dobbeltklikke på skriverikonet i følgende mappe og kansellere alle dokumenter:<ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 11 Klikk på  &gt; <b>Alle apper</b> &gt; <b>Windows-verktøy</b> &gt; <b>Kontrollpa- nel</b>. I <b>Maskinvare og lyd</b>-gruppen, klikker du på <b>Vis enheter og skrivere</b>.</li><li>- Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 og Windows Server 2022 Klikk på  &gt; <b>Windows Systemverktøy</b> &gt; <b>Kontrollpanel</b>. I <b>Maskinvare og lyd (Maskinvare)</b>-gruppen klikker du på <b>Vis enheter og skrivere</b>.</li><li>- Windows Server 2012 R2 Klikk på <b>Kontrollpanel</b> fra <b>Start</b>-skjermen. I <b>Maskinvare</b>-grup- pen, klikker du på <b>Vis enheter og skrivere</b>.</li><li>- Windows Server 2012 Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Inn- stillinger</b> &gt; <b>Kontrollpanel</b> når menylinjen vises. I <b>Maskinvare</b>- gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere</b> &gt; <b>Skrivere</b>.</li><li>- Mac Klikk på <b>Systemvalg</b> &gt; <b>Skrivere og skannere</b>.</li></ul></li></ul>	Kablet/trådløs
Maskinen din er ikke kob-let til det trådløse nettver- ket.	Skriv ut WLAN-rapporten slik at du kan kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten. ►► <i>Beslektet informasjon: Skriv ut WLAN-rapporten</i>	Trådløst

Hvis du har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men maskinen fremdeles ikke kan skrive/skanne, kan du avinstallere driveren (Windows) og installere den på nytt.



## Beslektet informasjon

- Hvis du har problemer med maskinens nettverk

### **Beslektede emner:**

- Skriv ut WLAN-rapporten
- Feilkoder i rapport om trådløst LAN
- Bruke reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling (Windows)
- Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal

## Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal

### MERK

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

Kontroll	Tiltak	Grensesnitt
Kontroller at Brother-maskinen, tilgangspunkt/ruteren eller nettverkshuben er slått på.	<b>Undersøk følgende:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Strømledningen er korrekt tilkoblet og Brother-maskinen er slått på.</li><li>Tilgangspunktet/ruteren eller huben er slått på, og tilkoblingslampen blinker.</li><li>All beskyttende emballasje er fjernet fra maskinen.</li><li>Tonerkassetten og trommelenheten er korrekt montert.</li><li>Maskinens deksel er helt lukket.</li><li>Papiret er lagt riktig inn i papirmagasinet.</li><li>(For kablede nettverk) En nettverkskabel er riktig koplet til Brother-maskinen og til ruteren eller huben.</li></ul>	Kablet/trådløs
Kontroller <b>Link Status</b> i nettverkskonfigurasjonsrapporten eller på Skriverinnstillinger-siden.	Skriv ut nettverksinnstillingsrapporten og sjekk at <b>Ethernet Link Status</b> eller <b>Wireless Link Status</b> er <b>Link OK</b> .	Kablet/trådløs
Kontroller at du kan "pinge" Brother-maskinen fra datamaskinen.	Ping Brother-maskinen fra datamaskinen ved bruk av IP-adressen eller nodenavnet i kommandolinjen i Windows eller i programmet Mac Terminal: ping <ipaddress> eller <nodename>. <ul style="list-style-type: none"><li>Vellykket: Brother-maskinen fungerer slik den skal og er tilkoblet samme nettverk som datamaskinen.</li><li>Ikke vellykket: Brother-maskinen er ikke tilkoblet samme nettverk som datamaskinen.</li></ul> Windows: Be administrator om IP-adressen og nettverksmasken, og bruk deretter reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling. Mac: Bekreft at IP-adresse og nettverksmaske er angitt riktig.	Kablet/trådløs
Kontroller at Brother-maskinen er tilkoblet det trådløse nettverket.	Skriv ut WLAN-rapporten slik at du kan kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten. ►► <i>Beslektet informasjon: Skriv ut WLAN-rapporten</i>	Trådløst

Hvis du har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men fremdeles har problemer, kan du lese instruksjonene som fulgte med det trådløse tilgangspunktet / ruteren for å finne informasjon om SSID (nettverksnavn) og nettverksnøkkelen (passord) og stille dem riktig inn.



### Beslektet informasjon

- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)

#### Beslektede emner:

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Skriv ut WLAN-rapporten](#)
- [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)

- 
- Bruke reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling (Windows)
  - Maskinen min kan ikke skrive ut over nettverket
-

## Problemer med AirPrint

### MERK

For noen modeller kan den trådløse nettverkstilkoblingen bare brukes når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

Problem	Forslag
Maskinen min vises ikke på skriverlisten.	Kontroller at maskinen er slått på.
	Kontroller at maskinen og den mobile enheten eller Mac-en er koblet til samme nettverk.
	Flytt den mobile enheten nærmere det trådløse tilgangspunktet / ruterer eller maskinen.
Jeg kan ikke skrive ut.	Kontroller at maskinen er slått på.
	Kontroller at maskinen og den mobile enheten eller Mac-en er koblet til samme nettverk.
Jeg prøver å skrive ut et dokument med flere sider fra en iOS-enhet, men BARE den første siden skrives ut.	Kontroller at du kjører den nyeste OS-versjonen.







### Beslektet informasjon

- [Feilsøking](#)

#### Beslektede emner:

- [Oversikt over AirPrint](#)

## Andre problemer

Problemer	Forslag
Maskinen slås ikke på.	<p>Ugunstige forhold i strømforsyningen (som lynnedslag eller en overspenning) kan ha utløst maskinens interne sikkerhetsmekanismer. Koble fra strømledningen. Vent i ti minutter, sett inn strømledningen igjen og trykk på  for å slå på maskinen.</p> <p>Hvis problemet ikke er løst og du bruker en overbelastningsbryter, kobler du denne fra for å sjekke om den er problemet. Koble maskinens strømledning direkte til en annen stikkontakt du vet fungerer. Hvis det fremdeles ikke er strøm, prøver du en annen strømledning.</p>
Maskinen kan ikke skrive ut EPS-data som inneholder binære data med BR-Script3-skriverdriveren.	<p><b>(Windows)</b></p> <p>Gjør følgende for å skrive ut EPS-data:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Windows 11:           <p>Klikk på  &gt; <b>Alle apper</b> &gt; <b>Windows-verktøy</b> &gt; <b>Kontrollpanel</b>. I <b>Maskinvare og lyd</b>-gruppen, klikker du på <b>Vis enheter og skrivere</b>.</p> <p>For Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 og Windows Server 2022:</p> <p>Klikk på  &gt; <b>Windows Systemverktøy</b> &gt; <b>Kontrollpanel</b>. I <b>Maskinvare og lyd (Maskinvare)</b>-gruppen, klikker du <b>Vis enheter og skrivere</b>.</p> <p>For Windows Server 2012:</p> <p>Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Innstillinger</b> &gt; <b>Kontrollpanel</b> når menylinjen vises. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikker du på <b>Vis enheter og skrivere</b>.</p> <p>For Windows Server 2012 R2:</p> <p>Klikk på <b>Kontrollpanel</b> på <b>Start</b> skjermen. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikker du på <b>Vis enheter og skrivere</b>.</p> </li> <li>Høyreklikk på modellens ikon med <b>BR-Script3</b> i navnet, og velg <b>Skriveregenskaper</b>.           <hr/> <p> Hvis modellen din med <b>BR-Script3</b> i navnet ikke vises, høyreklikker du på modellens ikon og velger <b>Skriveregenskaper</b>, og deretter velger du modellen din med <b>BR-Script3</b> i navnet.</p> </li> <li>Under fanen <b>Enhetsinnstillinger</b> velger du TBCP (Tagged Binary Communication Protocol) i <b>Utdataprotokoll</b>.</li> </ol>
Brother-programvaren kan ikke installeres.	<p><b>(Windows)</b></p> <p>Hvis det vises en advarsel fra sikkerhetsprogrammet på datamaskin-skjermen under installeringen, må du endre innstillingene for sikkerhetsprogramvaren slik at den tillater at oppsettprogrammet for Brother-produktet eller et annet program kan kjøre.</p> <p><b>(Mac)</b></p> <p>Hvis du bruker brannmursfunksjonen i et antispion- eller antivirusprogram, må du deaktivere den midlertidig mens du installerer Brother-programvaren.</p>



## Beslektet informasjon

- Feilsøking

## Kontrollere informasjon om maskinen

Følg disse instruksjonene for å kontrollere maskinens serienummer og fastvareversjon.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)


### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Maskininfo]-alternativet og trykk deretter på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge ett av følgende alternativer:


Alternativ	Beskrivelse
Serienummer	Kontroller maskinens serienummer.
Fastvare	Kontroller maskinens fastvareversjon.
Antall sider	Kontroller antall sider maskinen har skrevet ut.
Delers levetid	Kontroller hvor mye levetid med rekvisita som gjenstår.

3. Trykk på **OK**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Maskininformasjon].
2. Trykk på ett av følgende alternativer:

Alternativ	Beskrivelse
Serienummer	Kontroller maskinens serienummer.
Fastvare- versjon	Kontroller maskinens fastvareversjon.
Fastvareoppdatering	Oppdater maskinen med den nyeste fastvaren.
Fastvare autosjekk	Vis fastvareinformasjon på startskjermen.
Sideteller	Kontroller antall sider maskinen har skrevet ut.
Levetid for deler	Kontroller hvor mange prosent av rekvisita sin levetid som gjenstår.

3. Trykk på .

## ✓ Beslektet informasjon

- [Feilsøking](#)



## Nullstill funksjoner

- [Nullstilling av maskin](#)
- [Nettverk nullstille](#)
- [Tilbakestilling til fabrikkinnstilling](#)

## Nullstilling av maskin

Bruk maskinens nullstillingsfunksjon for å nullstille maskininnstillingene til de originale fabrikkinnstillingene.

Nettverksinnstillingene og sikkerhetsinnstillingene vil ikke bli nullstilt av maskinens nullstillingsfunksjon.


>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - Velg [Grunn oppsett]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Nullstill]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Tilb.st maskin]. Trykk på **OK**.
- Trykk på ▲ for å velge [Nullstill].
- Trykk på ▲ for å starte maskinen på nytt.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Grunn oppsett] > [Nullstill] > [Tilbakestilling av maskin].
- Gjør ett av følgende:

Alternativ	Beskrivelse
Trykk på <b>Ja</b> for to sekunder	Start maskinen på nytt. Maskinen vil tilbakestilles.
Trykk på <b>Nei</b>	Maskinen vil avslutte uten å starte på nytt.



Hvis du avslutter uten å starte på nytt, tilbakestilles ikke maskinen, og innstillingene forblir uendret.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Nullstill funksjoner](#)

## Nettverk nullstille

Bruk funksjonen for nettverksnullstilling for å gjenopprette maskinens nettverksinnstillinger, som for eksempel passord og IP-adresse, til fabrikkinnstillinger.


Koble fra alle grensesnittskablene før du utfører en nullstilling av nettverket.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)  
>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - Velg [Grunn oppsett]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Nullstill]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Nullst. nettv.]. Trykk på **OK**.
- Trykk på ▲ for å velge [Nullstill].
- Trykk på ▲ for å starte maskinen på nytt.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Grunn oppsett] > [Nullst. nettv.].
- Gjør ett av følgende:

Alternativ	Beskrivelse
Trykk på <b>Ja</b> for to sekunder	Start maskinen på nytt. Maskinen vil tilbakestilles.
Trykk på <b>Nei</b>	Maskinen vil avslutte uten å starte på nytt.



Hvis du avslutter uten å starte på nytt, tilbakestilles ikke maskinen, og innstillingene forblir uendret.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Nullstill funksjoner](#)

## Tilbakestilling til fabrikkinnstilling

Bruk funksjonen for tilbakestilling til fabrikkinnstilling for å gjenopprette alle innstillinger til fabrikkinnstillingene.

Koble fra alle grensesnittskablene før du utfører tilbakestilling til fabrikkinnstilling.


>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - Velg [Grunn oppsett]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Nullstill]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Fabrikkinnst.]. Trykk på **OK**.
- Trykk på ▲ for å velge [Nullstill].
- Trykk på ▲ for å starte maskinen på nytt.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Grunn oppsett] > [Fabrikkinnstilling].
- Gjør ett av følgende:

Alternativ	Beskrivelse
Trykk på <b>Ja</b> for to sekunder	Start maskinen på nytt. Maskinen vil tilbakestilles.
Trykk på <b>Nei</b>	Maskinen vil avslutte uten å starte på nytt.



Hvis du avslutter uten å starte på nytt, tilbakestilles ikke maskinen, og innstillingene forblir uendret.



### Beslektet informasjon

- [Nullstill funksjoner](#)

## **Rutinemessig vedlikehold**

- [Skifte ut rekvisita](#)
- [Rengjør maskinen](#)
- [Kontrollere delens gjenværende levetid](#)
- [Pakke maskinen og tonerkassetten sammen](#)
- [Skifte ut deler for periodisk vedlikehold](#)

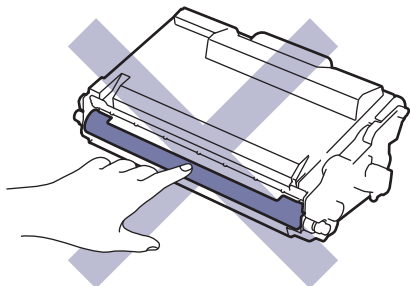
## Skifte ut rekvisita

Du må skifte ut rekvisita når maskinen indikerer at levetiden til rekvisita er over.

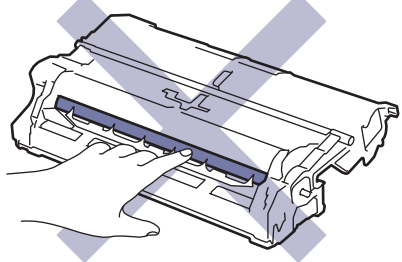
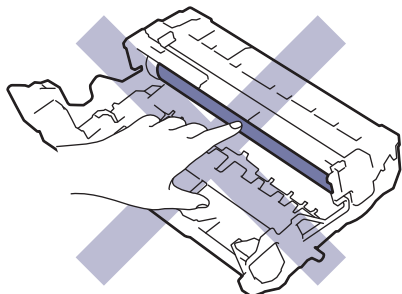
### VIKTIG

For å unngå problemer med utskriftskvaliteten må du IKKE berøre delene som er skyggelagt på tegningene.

#### Tonerkassett



#### Trommelenhet

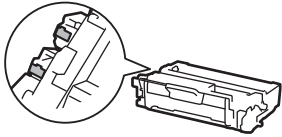


### MERK

- Sørg for å forsegle brukt rekvisita forsvarlig i en pose slik at tonerpulver ikke kommer ut av kassetten.
- Besøk [www.brother.com/original](http://www.brother.com/original) for instruksjoner om hvordan du returnerer brukt rekvisita til Brothers innsamling- og gjenvinningsprogram. Hvis det lokale Brother-kontoret ikke har en innsamlingsordning ennå, eller hvis du ikke vil returnere brukt rekvisita, kaster du det i henhold til lokale forskrifter og adskilt fra vanlig husholdningsavfall. Har du spørsmål, kan du kontakte firmaet for avfallshåndtering der du bor.
- Vi anbefaler å plassere både ny og brukt rekvisita på et ark for å unngå søl eller sprut fra innholdet.
- Bruk av papir som ikke tilsvarer anbefalt papirtype, kan redusere levetiden til rekvisita og maskindeler.
- Forventet levetid for hver av tonerkassettenes er basert på ISO/IEC 19752. Hvor ofte de må skiftes ut vil variere avhengig av utskriftsvolum, prosentdekning, typer medier som brukes, og hvor ofte maskinen slås på/av.
- Hvor ofte de må skiftes ut, utenom tonerkassetter, vil variere avhengig av utskriftsvolum, typer medier som brukes, og hvor ofte maskinen slås på/av.
- Håndter tonerkassetten forsiktig. Hvis du får tonersøl på hender eller klær, tørker du det vekk eller vasker det av med kaldt vann umiddelbart.



Både tonerkassetten og trommelenheten har en IC-chip. IKKE ta på disse overflatene. Hvis du tar på IC-chipen, kan det føre til forurensning eller skade, noe som kan påvirke maskinens evne til å oppdage disse komponentene.

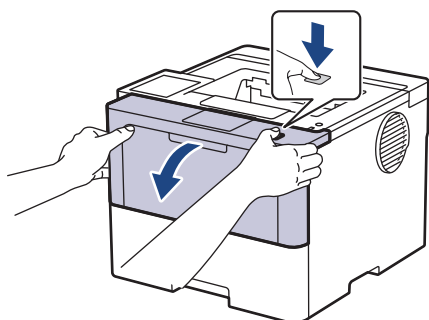


### Beslektet informasjon

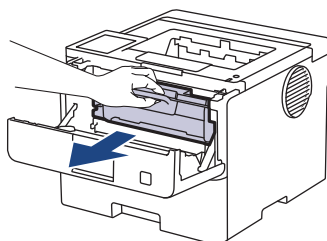
- Rutinemessig vedlikehold
    - Skifte ut tonerkassetten
    - Skifte ut trommelenheten
-

## Skifte ut tonerkassetten

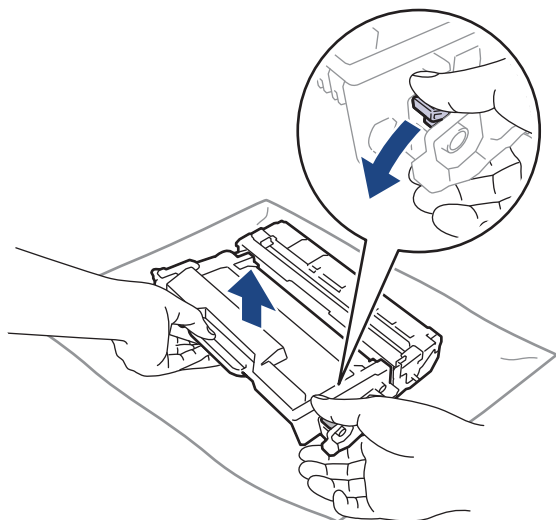
1. Sørg for at maskinen er slått på.
2. Åpne frontdekselet.



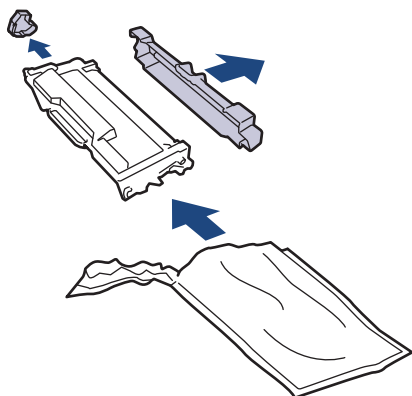
3. Fjern tonerkassetten og trommelenheten fra maskinen.



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

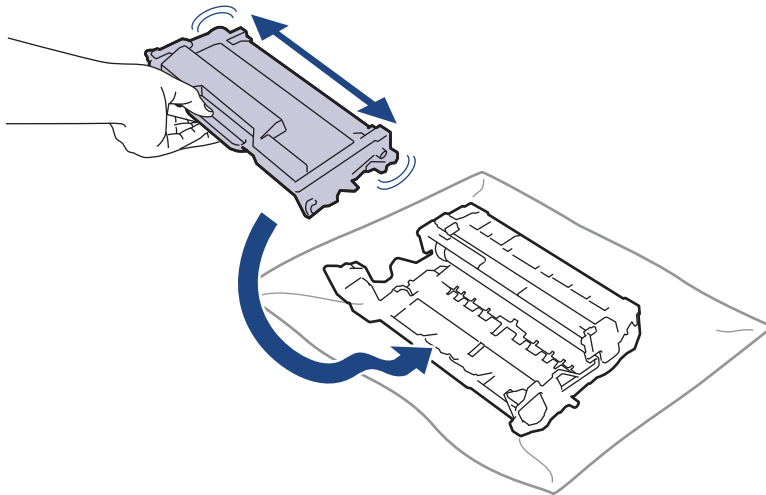


5. Pakk ut den nye tonerkassetten.
6. Fjern beskyttelsesdekselet.



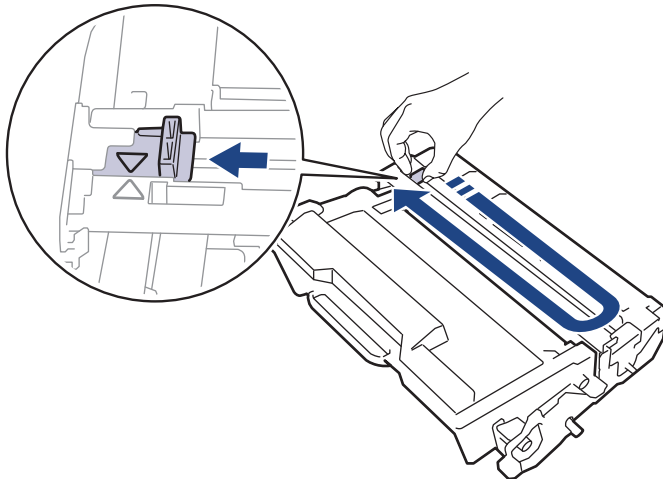


7. Hold i håndtaket til tonerkassetten og rist den fra venstre til høyre flere ganger, som vist. Deretter skyver du den bestemt inn i trommelenheten til den låses fast.



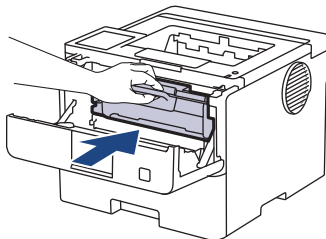
Sørg for at du setter tonerkassetten inn riktig ellers kan den komme løs fra trommelenheten.

8. Rengjør koronatråden inni trommelenheten ved å skyve den grønne hendelen fra venstre til høyre og høyre til venstre flere ganger.



Sørg for at hendelen går tilbake til utgangsposisjonen (▲). Pilen på hendelen må være rettet inn mot pilen på trommelenheten. Hvis ikke, kan det hende at du får vertikale linjer på utskriftene.

9. Sett inn tonerkassetten og trommelenheten i maskinen igjen.



10. Lukk frontdekselet på maskinen.



- Ikke slå av maskinen eller åpne frontdekselet før maskinen går tilbake til Driftsklar.
- Tonerkassetten som følger med Brother-maskinen, er en Innboks-tonerkasset.
- Det er lurt å ha en ny tonerkasset klar til bruk når advarselen Lite toner vises.
- IKKE pakk ut den nye tonerkassetten før du er klar til å sette den inn.
- Hvis tonerkassetten blir liggende åpen over lang tid, reduseres levetiden til toneren.
- Vi anbefaler at du bruker originale Brother-materialer for å sikre stabil utskriftskvalitet og -ytelse. Selv om ikke alle materialer fra andre leverandører kan forårsake kvalitetsproblemer, er det mulig at noen kan ha negativ innvirkning på utskriftskvaliteten eller forårsake maskinfeil. Brother kan ta betalt for å reparere maskinen din hvis det viser seg at materialer fra andre leverandører forårsaket skaden, selv om garantien for maskinen fremdeles gjelder.



## Beslektet informasjon

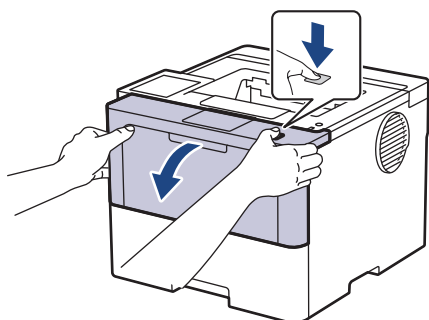
- [Skifte ut rekvisita](#)

### Beslektede emner:

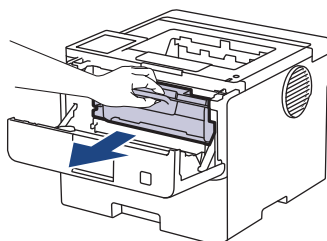
- [Forbedre utskriftskvaliteten](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)

## Skifte ut trommelenheten

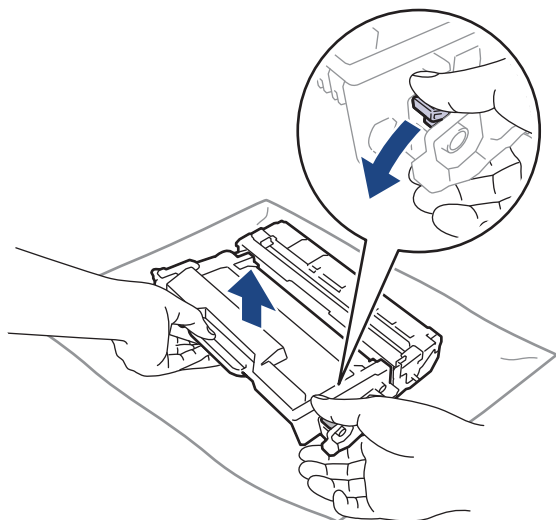
1. Sørg for at maskinen er slått på.
2. Åpne frontdekselet.



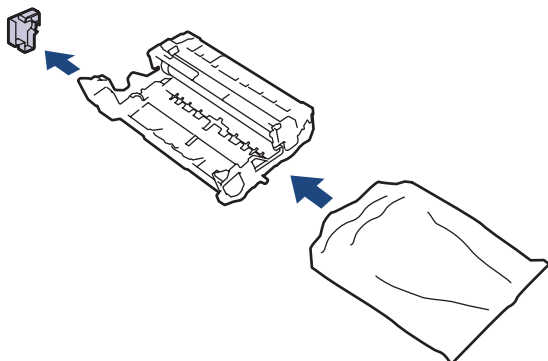
3. Fjern tonerkassetten og trommelenheten fra maskinen.



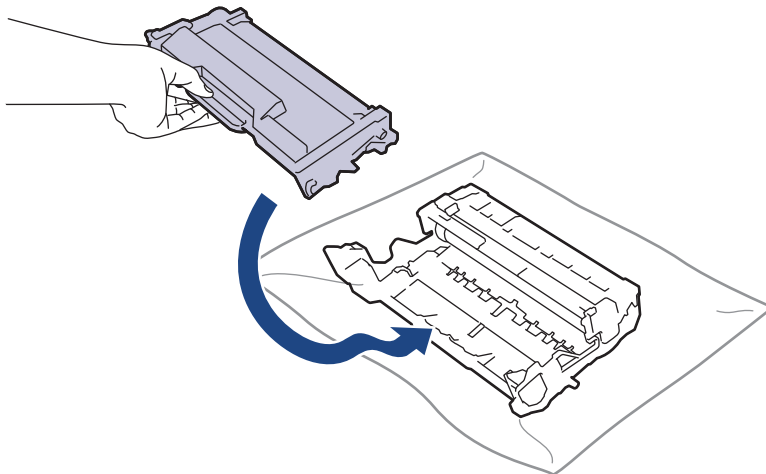
4. Skyv ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



5. Pakk ut den nye trommelenheten.
6. Fjern beskyttelsesdekselet.

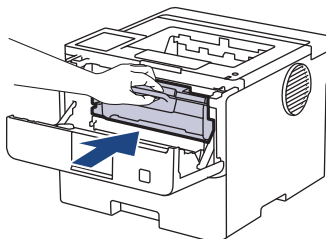


7. Skyv tonerkassetten bestemt inn i den nye trommelenheten til den låses på plass.



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

8. Sett inn tonerkassetten og trommelenheten i maskinen igjen.



9. Lukk frontdekselet på maskinen.

## MERK

- Slitasje på trommelen skyldes bruk og rotasjon av trommelen og samspill med papir, toner og andre materialer i papirbanen. I utformingen av dette produktet, bestemte Brother seg for å bruke antall trommelrotasjoner som en rimelig bestemmende faktor for trommelens levetid. Når en trommel når rotasjonsgrensen fastslått av fabrikken som tilsvarer klassifisert levetid, vil produktets LCD-skjerm be deg om å skifte trommelen. Produktet vil fortsette å fungere, men utskriftskvaliteten vil kanskje ikke være optimal.
- Hvis en utpakket trommelenhet ligger i direkte sollys (eller lys fra et rom over en lang periode), kan enheten bli skadet.
- Det er mange faktorer som er med på å bestemme hvor lenge trommelen egentlig vil vare, slik som temperatur, fuktighet, hvilken type papir og toner du bruker, osv. Under ideelle forhold, er gjennomsnittlig trommellevetid anslått til å være omtrent 75 000 sider basert på tre sider per jobb og 45 000 sider basert på én side per jobb (enkeltstående A4-/Letter-utskrifter). Antall sider kan påvirkes av ulike faktorer, inkludert, men ikke begrenset til, medietype og mediestørrelse.

Ettersom vi ikke har noen kontroll over de mange faktorene som avgjør trommelens faktiske levetid, er det ikke mulig å garantere et minimum antall sider som vil bli skrevet ut med trommelen.

- Maskinen bør bare brukes i et rent, støvfritt miljø med tilstrekkelig ventilasjon.

Vi anbefaler at du bruker originale Brother-materialer for å sikre stabil utskriftskvalitet og -ytelse. Selv om ikke alle materialer fra andre leverandører kan forårsake kvalitetsproblemer, er det mulig at noen kan ha negativ innvirkning på utskriftskvaliteten eller forårsake maskinfeil. Brother kan ta betalt for å reparere maskinen din hvis det viser seg at materialer fra andre leverandører forårsaket skaden, selv om garantien for maskinen fremdeles gjelder.



## Beslektet informasjon

- [Skifte ut rekvisita](#)

### Beslektede emner:

- [Forbedre utskriftskvaliteten](#)

- 
- Meldinger om feil og vedlikehold
-

## Rengjør maskinen

Rengjør maskinen utvendig og innvendig med en tørr og lofri klut med jevne mellomrom.

Sørg for at du rengjør inni maskinen når du skifter ut tonerkassetten eller trommelenheten. Hvis utskrevne sider har tonerflekker, må du rengjøre innsiden av maskinen med en tørr, lofri klut.

### ⚠ ADVARSEL

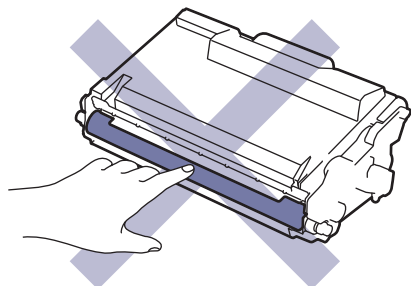
IKKE bruk antennerlige stoffer, noen form for spray eller organiske løsemidler/væsker som inneholder alkohol eller ammoniakk når du skal rengjøre produktet innvendig eller utvendig. Dette kan føre til brann. Bruk heller en tørr, lofri klut.



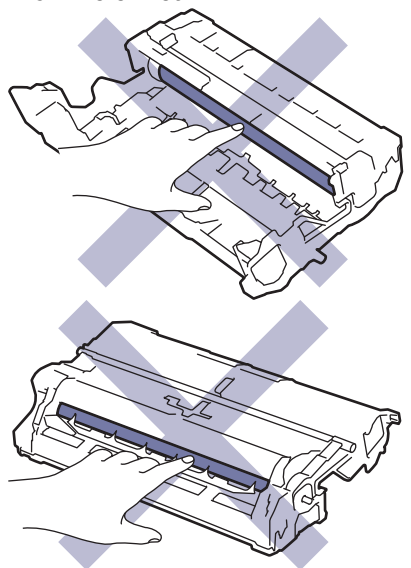
### VIKTIG

- IKKE bruk isopronanol til å fjerne smuss fra kontrollpanelet. Det kan lage sprekker i panelet.
- For å unngå problemer med utskriftskvaliteten, må du IKKE berøre delene som er skyggelagt på tegningene.

#### Tonerkassett

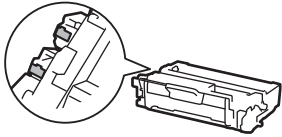


#### Trommelenhet





Både tonerkassetten og trommelenheten har en IC-chip. IKKE ta på disse overflatene. Hvis du tar på IC-chipen, kan det føre til forurensning eller skade, noe som kan påvirke maskinens evne til å oppdage disse komponentene.



### Beslektet informasjon

- Rutinemessig vedlikehold
    - Rengjøre LCD-berøringsskjermen
    - Rengjøre koronatråden
    - Rengjøre trommelenheten
    - Rengjøre valsene for papiropphenting
-


## Rengjøre LCD-berøringsskjermen

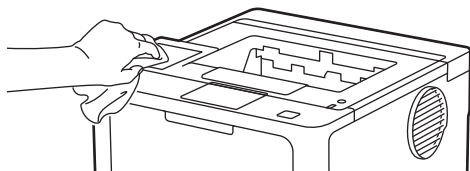
Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN


Før du starter med rengjøringsprosedyren ➤ ➤ *Beslektet informasjon: Rengjøre maskinen*

### VIKTIG

IKKE bruk noe slags rengjøringsmiddel av væske (inkludert etanol).

1. Trykk og hold  for å slå av maskinen.
2. Rengjør berøringsskjermen med en tørr, myk løfri klut.



3. Trykk  for å slå maskinen på.



### Beslektet informasjon

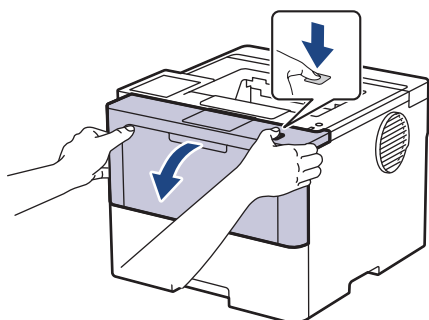
- [Rengjør maskinen](#)



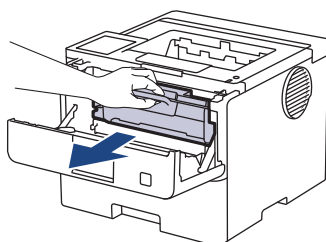
## Rengjøre koronatråden

Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten eller kontrollpanelet viser statusen [Trommel !], rengjør du koronatråden.

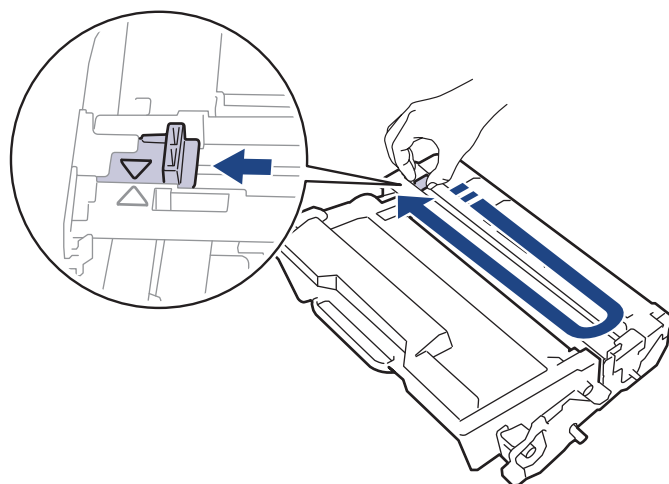
1. Åpne frontdekselet.



2. Fjern tonerkassetten og trommelenheten fra maskinen.

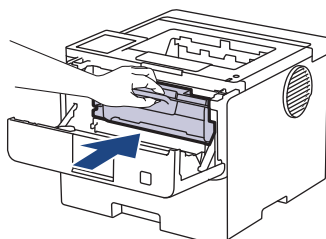


3. Rengjør koronatråden inni trommelenheten ved å skyve den grønne fliken fra venstre til høyre og høyre til venstre flere ganger.



Kontroller at hendelen går tilbake til utgangsposisjonen (▲). Pilen på hendelen må være rettet inn mot pilen på trommelenheten. Hvis ikke kan det hende at du får vertikale linjer på utskriftene.

4. Sett inn tonerkassetten og trommelenheten i maskinen igjen.



5. Lukk frontdekselet på maskinen.



### Beslektet informasjon

- [Rengjør maskinen](#)

---

**Beslektede emner:**


- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
-

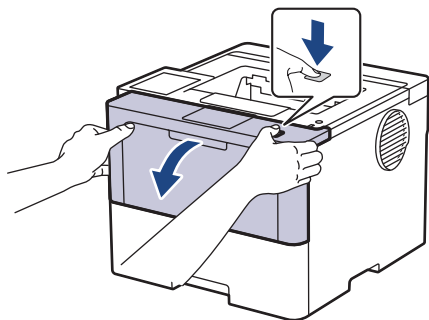
## Rengjøre trommelenheten

Hvis utskriften din har prikker ved 94 mm intervaller, kan det hende at det er fremmedgjenstander, som lim fra etiketter, på overflaten til trommelen.

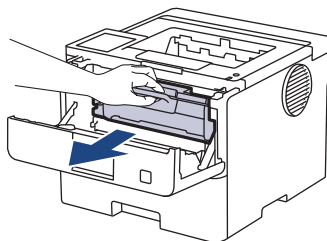
>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)  
>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

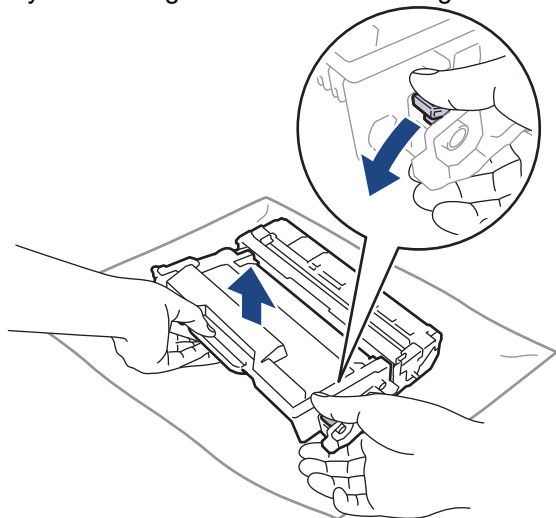
1. Kontroller at maskinen er i Driftsklar-modus.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Skriv rapport]-alternativet, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge alternativet [Tro.pkt. utskr.].
4. Trykk på **OK**.  
Maskinen skriver ut kontrollarket for punkt kontroll for trommel.
5. Trykk og hold  for å slå av maskinen.
6. Åpne frontdekselet.



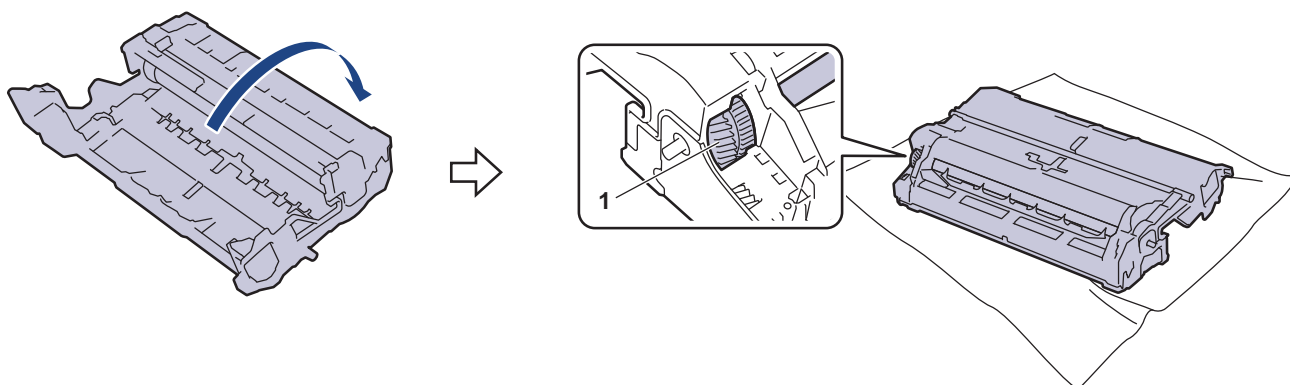
7. Fjern tonerkassetten og trommelenheten fra maskinen.



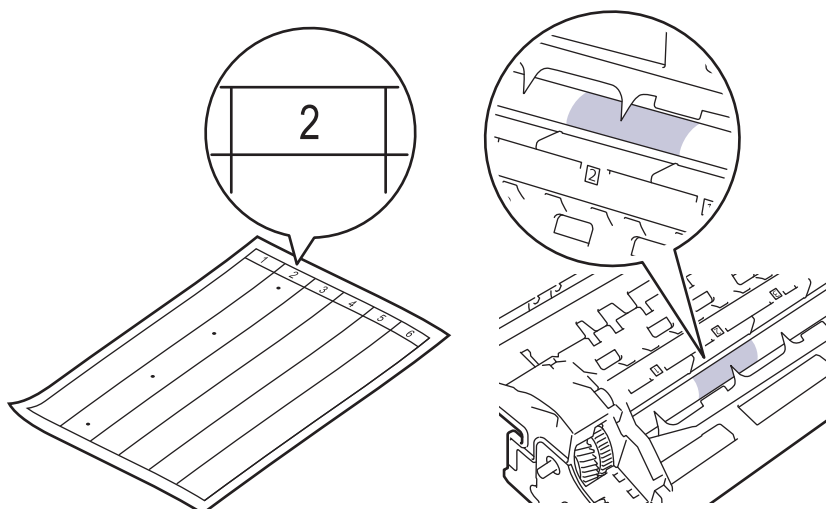
8. Skyv ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



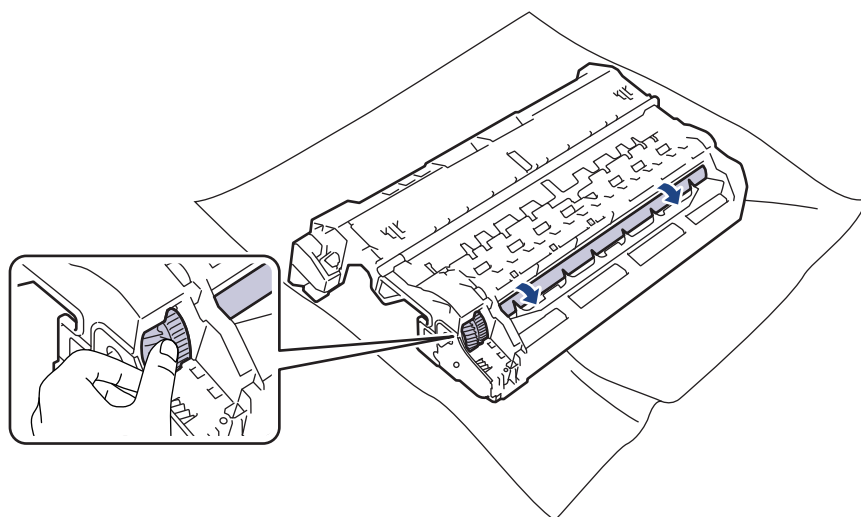
9. Snu trommelenheten som vist i illustrasjonen. Sørg for at trommeldrivhjulet (1) er på venstre side.



10. Bruk de nummererte markørene ved siden av trommelrullen for å finne merket på trommelen. For eksempel, et punkt i kolonne 2 på kontrollarket betyr at det er et merke i trommelområde "2".



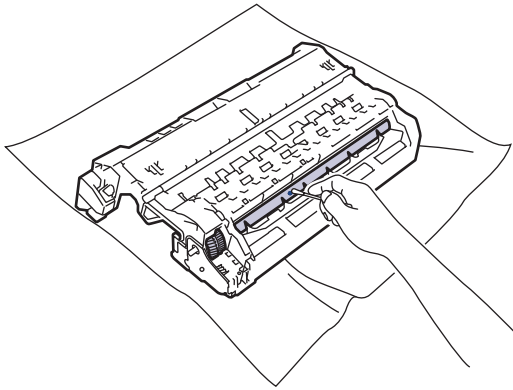
11. Snu kanten på trommelenheten mot deg mens du ser på trommeloverflaten for å finne merket.



## VIKTIG

For å unngå problemer med utskriftskvaliteten, må du IKKE ta på overflaten til trommelenheten, kun på kanten.

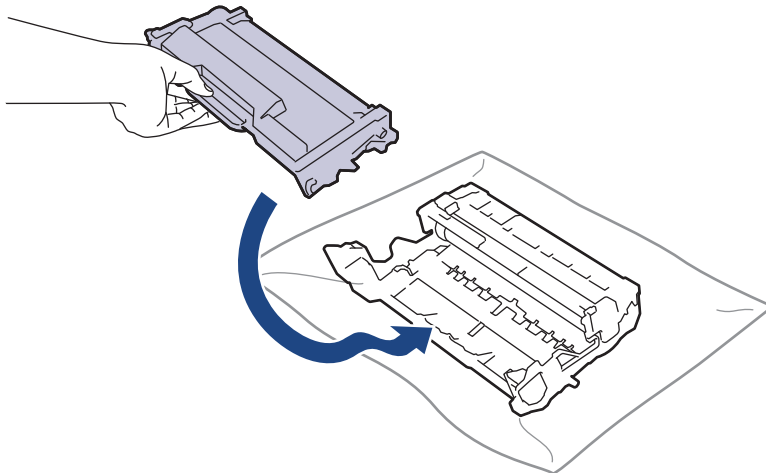
12. Tørk forsiktig av overflaten på trommelenheten med en tørr bomullspinne til merket eller fremmedlegemet på overflaten løsner.



## MERK

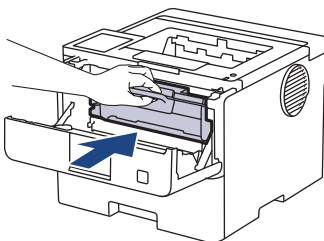
Du må IKKE rengjøre overflaten på den fotosensitive trommelen med en skarp gjenstand eller væsker.

13. Skyv tonerkassetten godt inn i trommelenheten til du hører et klikk.




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



14. Sett inn tonerkassetten og trommelenheten i maskinen igjen.



15. Lukk frontdekslet på maskinen.

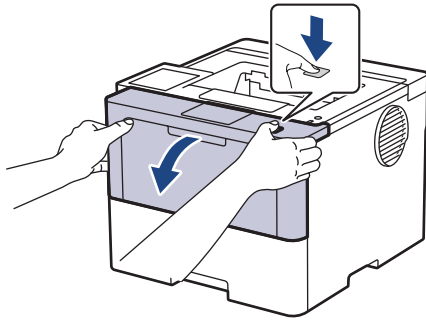
16. Trykk  for å slå maskinen på.

## HL-L6410DN/HL-L6415DN

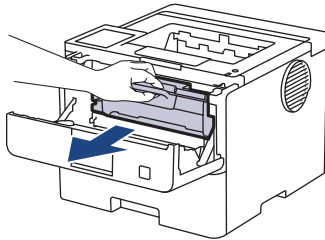
1. Kontroller at maskinen er i Driftsklar-modus.
2. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Skriv rapport] > [Trommel-punktutskrift].
3. Trykk på [OK].  
Maskinen skriver ut kontrollarket for punktutskrift for trommel.
4. Trykk på .

5. Trykk og hold  for å slå av maskinen.

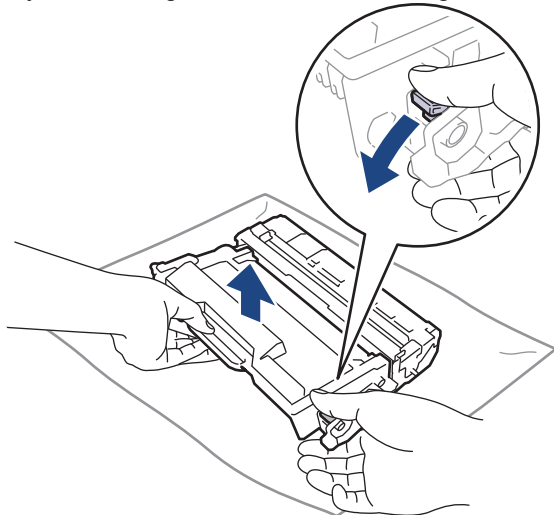
6. Åpne frontdekselet.



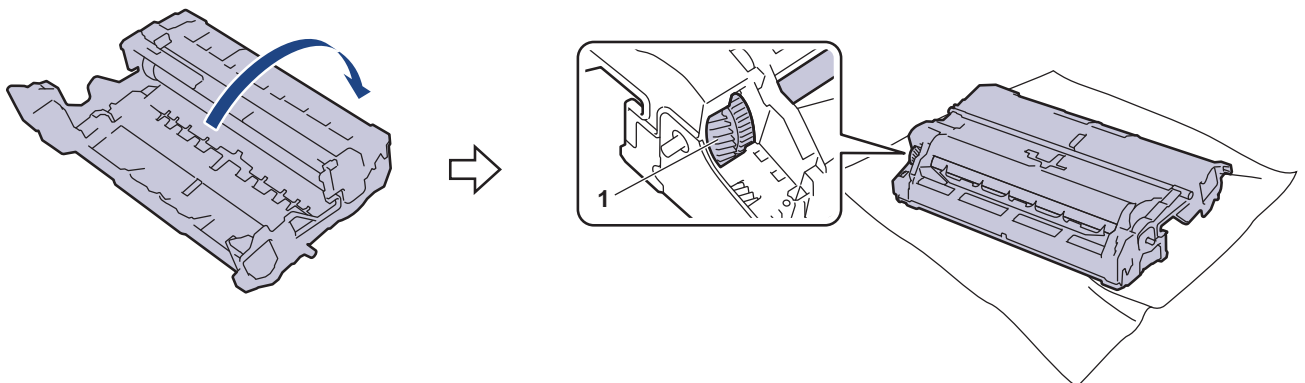
7. Fjern tonerkassetten og trommelenheten fra maskinen.



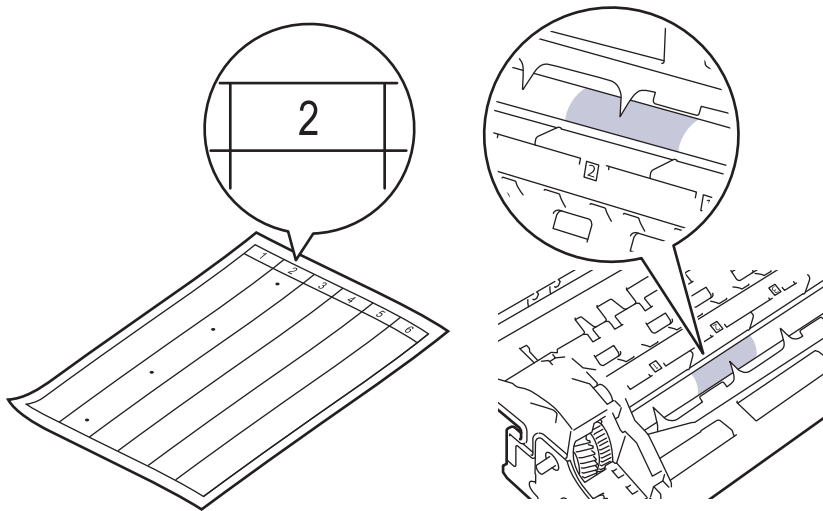
8. Skyv ned den grønne låsehendelen og ta tonerkassetten ut av trommelenheten.



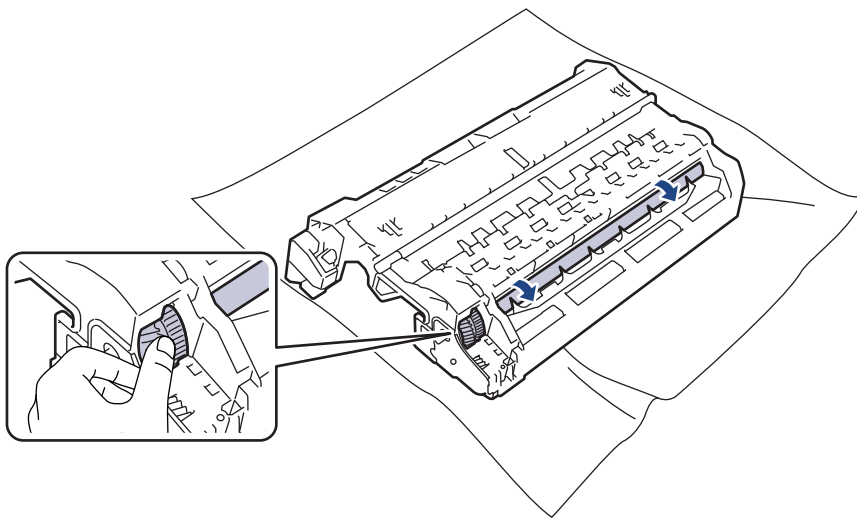
9. Snu trommelenheten som vist i illustrasjonen. Sørg for at trommeldrivhjulet (1) er på venstre side.



10. Bruk de nummererte markørene ved siden av trommelrullen for å finne merket på trommelen. For eksempel, et punkt i kolonne 2 på kontrollarket betyr at det er et merke i trommelområde "2".



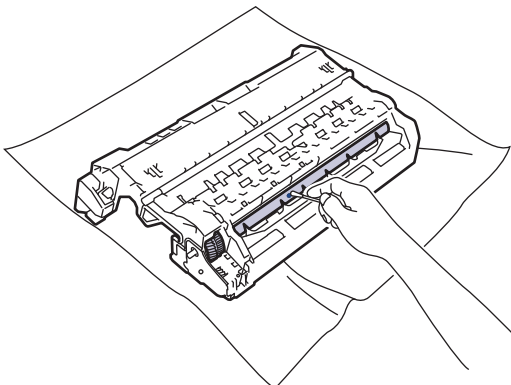
11. Snu kanten på trommelenheten mot deg mens du ser på trommeloverflaten for å finne merket.



## VIKTIG

For å unngå problemer med utskriftskvaliteten, må du IKKE ta på overflaten til trommelenheten, kun på kanten.

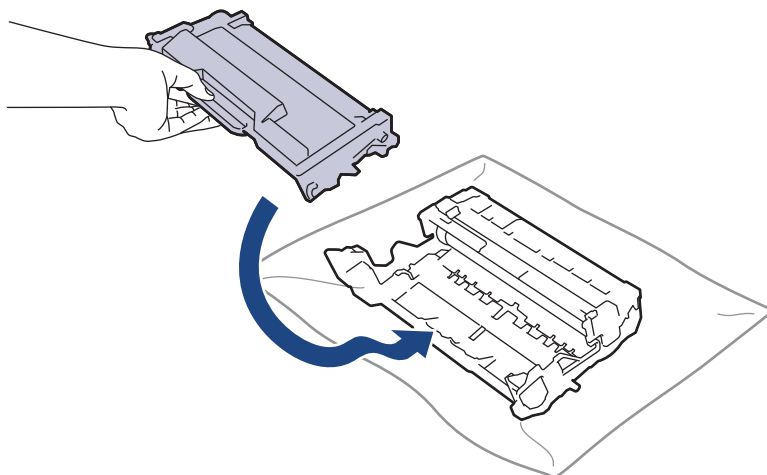
12. Tørk forsiktig av overflaten på trommelenheten med en tørr bomullspinne til merket eller fremmedlegemet på overflaten løsner.



## MERK

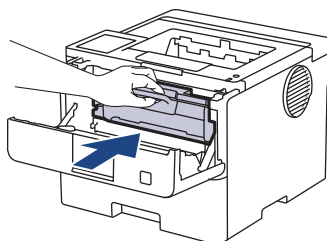
Du må IKKE rengjøre overflaten på den fotosensitive trommelen med en skarp gjenstand eller væsker.

13. Skyv tonerkassetten godt inn i trommelenheten til du hører et klikk.




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

14. Sett inn tonerkassetten og trommelenheten i maskinen igjen.



15. Lukk frontdekslet på maskinen.

16. Trykk  for å slå maskinen på.



### Beslektet informasjon

- [Rengjør maskinen](#)

#### Beslektede emner:

- [Forbedre utskriftskvaliteten](#)




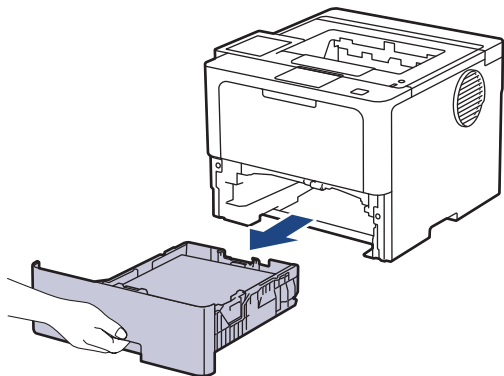
## Rengjøre valsene for papiropphenting

Jevnlig rengjøring av valsene for papiropphenting kan forhindre papirstopp ved å sikre at papiret mates som det skal.

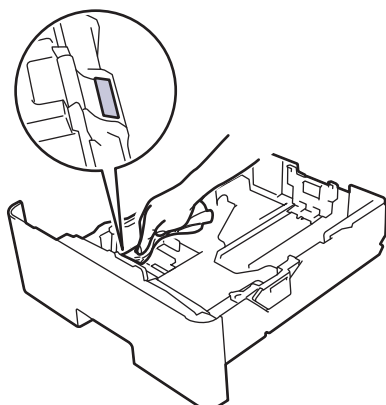
Før du starter med rengjøringsprosedyren ►► *Beslektet informasjon: Rengjøre maskinen*

Hvis du har problemer med papirmating, kan du rengjøre papirrullene slik:

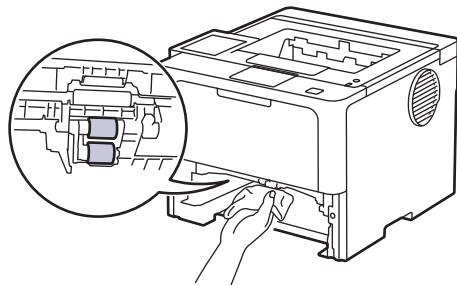
1. Trykk og hold  for å slå av maskinen.
2. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen.




3. Hvis papir er matet inn eller noe sitter fast inni papirmagasinet, fjerner du dette.
4. Fukt en løfri klut i lunkent vann, vri godt og tørk deretter papirmagasinet skillepute over papirmagasinet for å fjerne støv.



5. Tørk av de to papirrullene inni maskinen for å fjerne støv.



6. Legg inn papiret igjen og sett papirmagasinet godt inn i maskinen igjen.
7. Trykk  for å slå maskinen på.



### Beslektet informasjon

- [Rengjør maskinen](#)

---

**Beslektede emner:**

- Utskriftsproblemer
  - Fjerne papirstopp
-

## Kontrollere delens gjenværende levetid



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)


### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - a. Velg [Maskininfo]. Trykk på **OK**.
  - b. Velg [Delers levetid]. Trykk på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge maskindelen som du vil kontrollere, og trykk deretter på **OK**.  
LCD-skjermen viser omtrentlig gjenværende levetid.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Maskininformasjon] > [Levetid for deler].
2. Trykk ▲ eller ▼ for å vise maskindelene, og trykk deretter på maskindelen som du vil sjekke.  
LCD-skjermen viser omtrentlig gjenværende levetid.
3. Trykk på .



Hvis du vil vise omtrentlig gjenværende levetid for tonerkassetten, trykker du på  på LCD-skjermen.

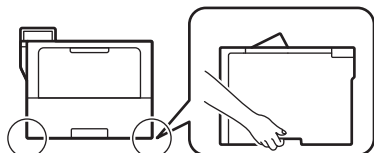
### ✓ Beslektet informasjon

- [Rutinemessig vedlikehold](#)

## Pakke maskinen og tonerkassetten sammen

### ⚠️ ADVARSEL


- Når du flytter maskinen, bær maskinen som vist i illustrasjonen.



- Hvis maskinen har tilleggsmagasinet montert, må du fjerne tilleggsmagasinet FØR du flytter maskinen. Forsøk på å flytte maskinen uten å fjerne tilleggsskuffen(e) kan føre til skade på deg selv eller på maskinen.
- Pakk tilleggsmagasinet separat i dets originale kartong med original emballasje.
- Komponentene i esken kan variere avhengig av land.



Hvis du må transportere maskinen, må du pakke den inn i den originale emballasjen slik at den ikke blir skadet under transporten. Maskinen må forsikres hos speditøren.

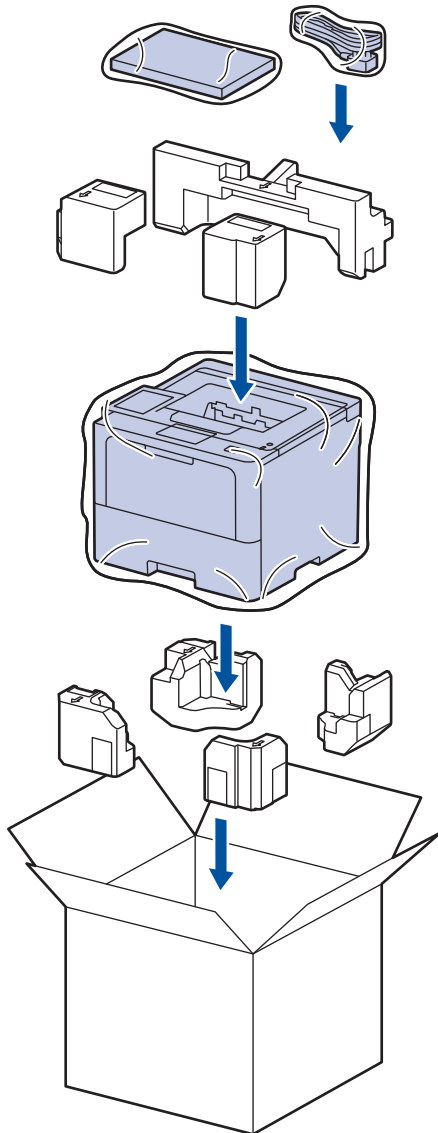
- Trykk og hold  for å slå av maskinen. La maskinen være slått av i minst 10 minutter slik at den kan kjøle seg ned.
- Koble fra alle kabler, og koble deretter strømledningen fra strømuttaket.



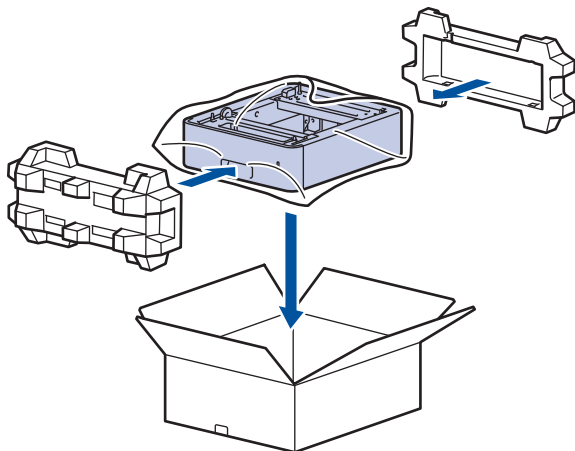
Noen modeller er utstyrt med en ikke-avtakbar nettstrømledning. Hvis ledningen ikke er avtakbar, kan du legge den løst sammen og legge den oppå maskinen.

- Sett maskinen inn i posen den kom i.

4. Pakk inn maskinen, de trykte materialene og strømledningen (hvis gjeldende) i den originale kartongen med den originale emballasjen som vist. (Det originale emballasjematerialet kan variere avhengig av land eller modell.)



5. Lukk kartongen med tape.  
6. Hvis du har en nedre skuff, pakk den inn på nytt som vist.



## Beslektet informasjon

- Rutinemessig vedlikehold

## Skifte ut deler for periodisk vedlikehold

Bytt ut følgende deler jevnlig for å opprettholde best mulig utskriftskvalitet. Delene oppført nedenfor må skiftes ut etter utskrift av ca. 50 000 sider<sup>1</sup> for papirmatningssettene til FB-skuffen og ca. 200 000 sider<sup>1</sup> for papirmatningssettene til standardpapirskuffen, papirmatningssettene til den valgfrie papirskuffen, fikseringsenheten og laserenheten.

Ta kontakt med Brother kundeservice eller den lokale Brother-forhandleren når følgende meldinger vises på LCD-skjermen:

LCD-melding	Beskrivelse
Vedlikehold Bytt fiksering <sup>2</sup>	Skift ut fikseringsenheten.
Vedlikehold Bytt laser <sup>2</sup>	Skifte ut laserenheten.
Vedlikehold Bytt rulleholdersett 1 <sup>2 3</sup>	Skifte ut papirmatningssettet for standardpapirskuffen.
Vedlikehold Bytt rulleholdersett 2 <sup>2 3</sup> 4	Skifte ut papirmatningssettet for tilleggsmagasin.
Vedlikehold Bytt rulleholdersett MP <sup>2</sup> 3	Skifte ut papirmatningspakken for flerbruksskuffen (FB-skuffen).



### Beslektet informasjon

- [Rutinemessig vedlikehold](#)

<sup>1</sup> Ensidig papir i Letter- eller A4-størrelse.

<sup>2</sup> Utskiftningsfrekvensen avhenger av kompleksiteten til utskrevne sider, prosentandelen av dekningen og hvilket medium som brukes.

<sup>3</sup> Settet inkluderer rulleholderenheten, separasjonsputen og fjæren til separasjonsputen for papirskuffen eller FB-skuffen.

<sup>4</sup> Hvis du bruker tilleggsmagasin(er) på maskinen, vises denne meldingen på LCD-skjermen. Når maskinen har flere tilleggsmagasin(er), viser maskinen meldinger med numre som tilsvarer hvert tilleggsmagasin.

## Maskininnstillinger

Tilpass innstillinger og funksjoner slik at maskinen fungerer effektivt.

- [Endre maskininnstillinger fra kontrollpanelet](#)
- [Endre maskininnstillingene via Webbasert administrasjon](#)

## Endre maskininnstillinger fra kontrollpanelet

- [Generelle innstillinger](#)
- [Tabell med innstillinger og funksjoner](#)





## Generelle innstillinger

- [Justere maskinvolumet](#)
- [Still inn nedtelling til hvilemodus](#)
- [Om dyp hvilemodus](#)
- [Stille inn automatisk avstengingsmodus](#)
- [Juster LCD-skjermens bakgrunnsbelysning](#)
- [Endre hvor lenge LCD-baklyset er tent](#)
- [Reduser tonerforbruk](#)
- [Redusere utskriftsstøy](#)
- [Forbedre utskriften](#)
- [Endre språket på LCD-skjermen](#)

## Justere maskinvolumet

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Signal].
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativet [Av], [Lav], [Med] eller [Høy], og trykk deretter på alternativet du vil ha.
3. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Still inn nedtelling til hvilemodus

Innstillingen hvilemodus (eller strømsparemodus) kan redusere strømforbruket. Velg hvor lenge maskinen må være inaktiv før den går inn i hvilemodus. Hvilemodustidsbryteren nullstilles når maskinen mottar en utskriftsjobb.

I hvilemodus fungerer maskinen som om den var avslått. Maskinen vil vekke opp og starte utskriften når den mottar en utskriftsjobb. Bruk disse instruksjonene til å stille inn en tidsforsinkelse (nedtelling) før maskinen går inn i hvilemodus.



Hvilemodus-innstillingen kan ikke deaktiveres som følge av miljøhensyn.



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - Velg [Hovedoppsett]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Økologi]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Hvilemodus-tid]. Trykk på **OK**.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge hvor lenge (opptil 50 minutter) maskinen skal være inaktiv før den går i hvilemodus.  
Trykk på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Økologi] > [Hvilemodus-tid].
- Velg hvor lenge (opptil 50 minutter) maskinen skal være inaktiv før den går i hvilemodus, og trykk deretter på [OK].
- Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Om dyp hvilemodus

Hvis maskinen er i hvilemodus og ikke mottar jobber over en lengre periode, går maskinen automatisk inn i dyp hvilemodus. Hvor lang tid som passerer er basert på din spesifikke modell og innstillinger.

Dyp hvilemodus bruker mindre strøm enn hvilemodus.

Gjeldende modeller	Maskinens LCD-skjerm i dyp hvilemodus	Tilstander som vil aktivere maskinen
HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW	LCD-skjermen viser Dyp hvilemodus.	<ul style="list-style-type: none"><li>Maskinen mottar en jobb.</li><li>Noen trykker en knapp på kontrollpanelet.</li></ul>
HL-L6410DN/HL-L6415DN	LCD-skjermens bakgrunnsbelysning slukkes, og LED-indikatoren for strøm blinker.	<ul style="list-style-type: none"><li>Maskinen mottar en jobb.</li><li>Noen trykker på ,  eller LCD-pekeskjermen.</li></ul>



### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Stille inn automatisk avstengingsmodus

Hvis maskinen er i dyp hvilemodus for en viss tidsperiode, vil maskinen automatisk gå inn i avstengingsmodus basert på modellen og innstillingene dine. Maskinen går ikke inn i avstengingsmodus når maskinen er koblet til et nettverk eller har sikre utskriftsdata i minnet(kun tilgjengelig for enkelte modeller).

Når du vil starte utskriften, trykk på  på kontrollpanelet og send deretter en utskriftsjobb.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)



### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW



Velg hvor lenge maskinen må være i Dyp hvilemodus før den går inn i automatisk avstenging.

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - Velg [Hovedoppsett]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Økologi]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Autoavsteng.]. Trykk på **OK**.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge hvor lenge (1, 2, 4 eller 8 timer) maskinen skal være inaktiv før den slår seg av.
- Trykk på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Økologi] > [Autoavsteng.].
- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge hvor lenge (1, 2, 4 eller 8 timer) maskinen skal være inaktiv før den slår seg av, og trykk deretter på alternativet du vil ha.
- Trykk på .





### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Juster LCD-skjermens bakgrunnsbelysning

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Hvis du har problemer med å lese det som står på LCD-skjermen, kan du prøve å endre lysstyrkeinnstillingen.

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [LCD-innst.] > [Bakgrunnsbel.].
2. Trykk på ønsket alternativ:
  - [Lys]
  - [Med]
  - [Mørk]
3. Trykk på .





### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Endre hvor lenge LCD-baklyset er tent

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Angi hvor lenge LCD-baklyset forblir tent.

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [LCD-innst.] > [Dimmetimer].
2. Trykk på [10sek]-, [20sek]- eller [30sek]-alternativet.
3. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Reduser tonerforbruk

Bruk av Tonersparing-funksjonen kan redusere tonerforbruket. Når Tonersparing er slått på, virker utskriften av dokumentene lysere.

Vi anbefaler IKKE at tonersparing-funksjonen brukes for utskrift av foto eller bilder i gråtoner.



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

- Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - Velg [Hovedoppsett]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Økologi]. Trykk på **OK**.
  - Velg [Tonersparing]. Trykk på **OK**.
- Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [På], og trykk deretter på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Økologi] > [Tonersparing].
- Trykk på [På] eller [Av].
- Trykk på .

### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

#### Beslektede emner:

- [Forbedre utskriftskvaliteten](#)



## Redusere utskriftsstøy

Med stillemodus er det mulig å redusere utskriftsstøy. Utskriftshastigheten reduseres når stillemodus er aktivert. Fabrikkinnstillingen er Av.



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - a. Velg [Hovedoppsett]. Trykk på **OK**.
  - b. Velg [Økologi]. Trykk på **OK**.
  - c. Velg [Stille modus]. Trykk på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [På]- eller [Av]-alternativet og trykk deretter på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Økologi] > [Stille modus].
2. Trykk på [På] eller [Av].
3. Trykk på .

### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Forbedre utskriften

Hvis utskriften er krøllet eller toneren ikke fester seg godt, kan du forbedre utskriften.



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - a. Velg [Hovedoppsett]. Trykk på **OK**.
  - b. Velg [Forbedre utgang]. Trykk på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Av]-, [Reduser papirkrøll]- eller [Forbedre tonerfeste]-alternativet og trykk deretter på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Forbedre utgang].
2. Trykk på [Av], [Reduser papirkrøll] eller [Forbedre tonerfeste].
3. Trykk på .

### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Endre språket på LCD-skjermen

Skift skjermespråk etter behov.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i enkelte land.



>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

### HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge følgende:
  - a. Velg [Grunn oppsett]. Trykk på **OK**.
  - b. Velg [Lokalt språk]. Trykk på **OK**.
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise språket ditt og trykk deretter på **Go (Gå)**.

### HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Grunn oppsett] > [Lokalt språk].
2. Trykk på ditt språk.
3. Trykk på .

### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Tabell med innstillinger og funksjoner

Innstillingstabellene hjelper deg med å forstå menyvalgene og alternativene som du finner i maskinens programmer.

- [Innstillingstabeller \(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW\)](#)
- [Innstillingstabeller \(HL-L6410DN/HL-L6415DN\)](#)
- [Funksjonstabeller \(HL-L6410DN/HL-L6415DN\)](#)

## Innstillingstabeller (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW)

**Relaterte modeller:** HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Bruk disse tabellene til å forstå de ulike menyene og alternativene som du vil bruke for å stille inn preferansene på maskinen.

- >> [\[Hovedoppsett\]](#)
- >> [\[Skriver\]](#)
- >> [\[Nettverk\] \(HL-L5210DN/HL-L5215DN\)](#)
- >> [\[Nettverk\] \(HL-L5210DW/HL-L6210DW\)](#)
- >> [\[Skriv rapport\]](#)
- >> [\[Maskininfo\]](#)
- >> [\[Grunn oppsett\]](#)

### [Hovedoppsett]

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelse	
Skuff- finnst.	Papirtype	MP- skuff	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i FB-skuffen.	
		Skuff 1	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i den standard papirskuffen.	
		Skuff 2 1	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i tilleggs- magasinet (skuff 2).	
		Skuff 3 1	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i tilleggs- magasinet (skuff 3).	
		Skuff 4 1	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i tilleggs- magasinet (skuff 4).	
	Papirstr.	MP- skuff	–	Velg papirstørrelsen du la i FB-skuffen.	
		Skuff 1	–	Velg papirstørrelsen du la i det standard papirmagasinet.	
		Skuff 2 1	–	Velg papirstørrelsen du la i tilleggsmagasin (magasin 2).	
		Skuff 3 1	–	Velg papirstørrelsen du la i tilleggsmagasin (magasin 3).	
		Skuff 4 1	–	Velg papirstørrelsen du la i tilleggsmagasin (magasin 4).	
	Skuff til	–	–	Velg hvilket papirmagasin du vil bruke.	
	Prioritet	–	–	Når <i>Auto</i> er valgt i <i>Skuff til</i> , velg rekkefølgen som maskinen bruker papirmagasiner med papir av samme størrelse.	
	Utskriftsposis.	MP- skuff	X-for- skyv- ning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i FB-skuffen, vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-for- skyv- ning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i FB-skuffen, loddrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelse
Skuff- finnst.	Utskriftspo- sis.	Skuff 1	X-for- skyv- ning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i standardpapirskuffen, vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-for- skyv- ning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i standardpapirskuffen, loddrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
		Skuff 2 1	X-for- skyv- ning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 2), vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-for- skyv- ning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 2), lod- drett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
		Skuff 3 1	X-for- skyv- ning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 3), vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-for- skyv- ning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 3), lod- drett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
		Skuff 4 1	X-for- skyv- ning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 4), vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-for- skyv- ning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 4), lod- drett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
	Hopp over mag.	–	–	Velg et bestemt magasin som du ikke vil bruke hvis det er lastet inn med papir av feil størrelse.
	Skilleark- skuff	–	–	Velg den skuffen som inneholder papiret som ble brukt som skillepapir, som settes inn mellom hver utskriftsjobb.
Sjekk papir	–	–	Velg om det skal vises en melding som ber deg om å sjekke papirtype og -størrelse når du trekker skuffen ut av maskinen.	
Økologi	Økomodus	–	–	Slå på følgende maskininnstillinger samtidig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tosidig utskrift: Langside <sup>2</sup></li> <li>• Hvilemodus-tid: 0Min</li> <li>• Stille modus: På <sup>2</sup></li> <li>• Tonersparing: På <sup>2</sup></li> </ul>
	Tonersparing	–	–	Øk sidekapasiteten for tonerkassetten.
	Hvilemodus- tid	–	–	Angi hvor lang tid det skal gå før maskinen går inn i strømsparingsmodus.
	Stille modus	–	–	Reduser utskriftsstøy.
	Autoavsteng.	–	–	Still inn antall timer som maskinen skal være i dvalemodus før den slår seg av.
Forbedre utgang	–	–	–	Aktiver Reduser krøll- eller Tonerfeste-funksjonen for å forbedre utskriften.
Panelkon- troll	Knapp gjenta	–	–	Angi når LCD-skjermmeldingen skal endres ved å holde inne ▲ eller ▼.

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelse
Panelkontroll	Bla i meldinger	–	–	Angi tid i sekunder som en LCD-melding blir over LCD-skjermen. Fra nivå 1 (0,2 s) til nivå 10 (2 s).
	LCD Kontrast	–	–	Juster kontrasten til LCD-skjermen.
	Auto Online	–	–	Still inn maskinen til å gå tilbake til driftsklar modus etter at den har stått inaktiv i 30 sekunder.
Angir lås	–	–	–	Lås maskinens innstillinger med Innstillingslås-passordet.
Grensesnitt	Velg	–	–	Velg grensesnittet som skal brukes. Hvis du velger <code>Auto</code> , endrer maskinen grensesnittet til USB eller nettverk avhengig av hvilket grensesnitt som mottar data.
	Auto IF-tid	–	–	Stiller inn tidsavbruddet for automatisk valg av grensesnitt.
	Inndatabuffer	–	–	Øk eller reduser inndatahurtigbufrets kapasitet.
Slett Lagring	Makro-ID=	–	–	Slett registrerte makrodata.
	Skrift-ID=	–	–	Slett registrerte skriftdata.
	Slett alt	–	–	Gjenopprett makro-, strømme- og skriftdata på maskinen til standardinnstillingene.

1 Tilgjengelig hvis tilleggsmagasin(er) er installert.

2 Du kan kun endre denne innstillingen etter at du har endret visse andre maskininnstillinger ved bruk av Webbasert administrasjon.

## [Skriver]

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelse
Emulering	–	–	Velg emuleringsmodusen.
Oppløsning	–	–	Velg en utskriftsoppløsning.
Tetthet	–	–	Øk eller reduser utskriftstettheten.
Skriveinnst.	–	–	Still inn utskriftsinnstillingene til tekst eller grafikk.
Utskriftsalt.	Skrifttype	HP LaserJet	Skriv ut listen over skrifter og HP LaserJet-skrifteksempler.
		BR-Script 3	Skriver ut listen over skrifter og BR-Script-skrifteksempler.
	Testutskrift	–	Skriv ut testsiden.
Tosidig	Tosidig utskrift	–	Velg om det skal skrives ut på begge sider av papiret.
	Enkeltbilde	–	For en utskriftsjobb hvor den siste siden er et ensidig bilde, velger du <code>Ensidig mating</code> -alternativet for å redusere utskriftstiden. Når du bruker brevhode eller forhåndstrykt papir, må du velge <code>Tosidig mating</code> -alternativet. Hvis du velger <code>Ensidig mating</code> for brevhode eller forhåndstrykt papir, skrives den siste siden ut på motsatt side.
Autom. fortsett	–	–	Velg denne innstillingen hvis du vil bruke maskinen til å fjerne papirstørrelsesfeil eller medietypefeil automatisk, og bruke papir fra andre magasin.
Papirtype	–	–	Angi type papir.
Papirstr.	–	–	Still inn papirstørrelsen.
Kopier	–	–	Still inn antall utskrevne sider.
Orientering	–	–	Still inn om sider skal skrives ut i stående eller liggende orientering.

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelse
Utskriftsposis.	–	–	Åpne innstillingsmenyene for utskriftsposisjon.
Auto FF	–	–	La maskinen skrive ut gjenværende data automatisk.
HP LaserJet	Fontnr.	–	Still inn skriftnummeret. Denne menyen vises hvis det blir installert en nedlastbar skrift på Brother-maskinen din.
	Skrifttetthet	–	Still inn skriftavstanden. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Skriftpunkt	–	Still inn skriftstørrelsen. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Symbolsett	–	Velg symbol- eller tegnsettet.
	Bordutskrift	–	Skriv ut kodetabellen.
	Auto LF	–	PÅ: CR -> CR+LF, AV: CR -> CR
	Auto CR	–	PÅ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR eller VT -> VT+CR AV: LF -> LF, FF -> FF eller VT -> VT
	Auto bryt	–	Velg om du vil ha linjeskift eller vognretur når vognposisjonen når den høyre margen.
	Auto hopp over	–	Velg om du vil ha linjeskift eller vognretur når vognposisjonen når den nedre margen.
	Venstre margin	–	Plasser den venstre margen fra kolonne 0 til 70 ved 1 tegn per tomme.
	Høyre marg	–	Plasser den høyre margen fra kolonne 10 til 80 ved 1 tegn per tomme.
	Toppmargin	–	Plasser toppmargens avstand fra den øvre kanten på arket.
	Bunnmarg	–	Plasser bunnmargens avstand fra den nedre kanten på arket.
	Linjer	–	Still inn antall linjer på hver side.
Magasinkommando	–	Velg denne innstillingen hvis det vises et magasinmisforhold når du bruker HP-driverne.	
Epson FX-850	Fontnr.	–	Still inn skriftnummeret.
	Skrifttetthet	–	Still inn skriftavstanden. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Skriftpunkt	–	Still inn skriftstørrelsen. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Tegnsett	–	Velg symbol- eller tegnsettet.
	Bordutskrift	–	Skriv ut kodetabellen.
	Auto LF	–	PÅ: CR -> CR+LF, AV: CR -> CR
	Auto-Maske	–	Still inn både øvre og nedre marg til til linjer. Når du stiller inn Auto-Maske til På, overstyrer denne innstillingen Toppmargin- og Bunnmarg-innstillingene.
	Venstre margin	–	Plasser den venstre margen fra kolonne 0 til 70 ved 1 tegn per tomme.
	Høyre marg	–	Plasser den høyre margen fra kolonne 10 til 80 ved 1 tegn per tomme.
	Toppmargin	–	Plasser toppmargens avstand fra den øvre kanten på arket.
	Bunnmarg	–	Plasser bunnmargens avstand fra den nedre kanten på arket.



Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelse
Epson FX-850	Linjer	–	Still inn antall linjer på hver side.
IBM Proprinter	Fontnr.	–	Still inn skriftnummeret.
	Skrifttetthet	–	Still inn skriftavstanden. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Skriftpunkt	–	Still inn skriftstørrelsen. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Tegnsett	–	Velg symbol- eller tegnsettet.
	Bordutskrift	–	Skriv ut kodetabellen.
	Auto LF	–	PÅ: CR -> CR+LF, AV: CR -> CR
	Auto CR	–	PÅ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR eller VT -> VT+CR AV: LF -> LF, FF -> FF eller VT -> VT
	Auto-Maske	–	Still inn både øvre og nedre marg til to linjer. Når du stiller inn Auto-Maske til På, overstyrer denne innstillingen Toppmargin- og Bunnmargin-innstillingene.
	Venstre margin	–	Plasser den venstre margen fra kolonne 0 til 70 ved 1 tegn per tomme.
	Høyre marg	–	Plasser den høyre margen fra kolonne 10 til 80 ved 1 tegn per tomme.
	Toppmargin	–	Plasser toppmargens avstand fra den øvre kanten på arket.
Bunnmargin	–	Plasser bunnmargens avstand fra den nedre kanten på arket.	
Linjer	–	Still inn antall linjer på hver side.	
BR-Script 3	FEILUTSKRIFT	–	Velg om maskinen skriver ut feilinformasjonen når feil oppstår.
PDF	Flersidig	–	Angi sideoppsettet når du skriver ut flere sider.
	PDF utskr.alt.	–	Angi PDF-utskriftsinnstillingen til å skrive ut enten kommentarer (markering) eller stempler i PDF-filen sammen med teksten.
	Tilpass siden	–	Velg om maskinen skal skalere eller endre størrelsen til sidene i PDF-filen for å passe den valgte papirstørrelsen.
Kopimeny	Blåkopi	–	Aktiver eller deaktiver karbonkopifunksjonen.
	Kopier	–	Stiller inn antall utskrevne sider.
	Kopi1 magasin	–	Velg magasinet du bruker for kopi1.
	Kopi1 makro	–	Velg en makro/strøm for kopi1.
	Kopi2 magasin ... Kopi8 magasin	–	Velg magasinet du bruker for kopi2 til kopi8.
	Kopi2 makro ... Kopi8 makro	–	Velg en makro/strøm for kopi2 til kopi8.
	Nulls. Skriver	–	–

### [Nettverk] (HL-L5210DN/HL-L5215DN)

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Trådb. LAN	TCP/IP	Boot metode	–	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser	
Trådb. LAN	TCP/IP	IP-adresse	–	Angi IP-adressen.	
		Subnet mask	–	Angi nettverksmasken.	
		Gateway	–	Angi gateway-adressen.	
		Nodenavn	–	Skriv inn navnet på noden.	
		WINS config	–	Velg modus for konfigurasjon av WINS.	
		WINS-server	Primær	–	Spesifiser IP-adressen for den primære WINS-serveren.
			Sekundær	–	Spesifiser IP-adressen for den sekundære WINS-serveren.
		DNS-server	Primær	–	Spesifiser IP-adressen for den primære DNS-serveren.
			Sekundær	–	Spesifiser IP-adressen for den sekundære DNS-serveren.
		APIPA	–	Tildel IP-adressen automatisk fra det koblingslokale adresseområdet. <sup>1</sup>	
IPv6	–	Aktiver eller deaktiver IPv6-protokollen.			
Estimer	–	–	Velg Ethernet-koblingsmodusen.		
Kablet status	–	–	Vis tilkoblingsstatusen til det kablede nettverket.		
MAC-adresse	–	–	Vis maskinens MAC-adresse.		
Kablet aktivert	–	–	Slå kablet grensesnitt på eller av.		
Nettadm.	–	–	–	Aktiver eller deaktiver funksjonen Webbasert administrasjon. Hvis du aktiverer denne funksjonen, må du sørge for at du angir metoden for tilkobling til Webbasert administrasjon.	
IPsek	–	–	–	IPsec er en ekstra sikkerhetsfunksjon for IP-protokollen som leverer tjenester for pålitelighetskontroll og kryptering. Vi anbefaler at du kontakter nettverksadministratoren din før du endrer denne innstillingen.	
Global detekt.	Tillat detekt	–	–	Aktiver eller deaktiver en funksjon som gjenkjenner og varsler når brukeren utilsiktet kobler til et globalt nettverk.	
	Avvis tilgang	–	–	Deaktiver tilkoblinger til det globale nettverket.	
Nullst. nettv.	–	–	–	Gjenopprett alle nettverksinnstillinger på maskinen til standardinnstillingene.	

<sup>1</sup> Hvis maskinens "Oppstartsmetode" er "Auto" ved tilkobling til nettverket, forsøker den å stille inn IP-adressen og nettverksmasken fra en oppstartsserver som DHCP. Hvis en oppstartsserver ikke ble funnet, tilordnes en APIPA IP-adresse, som 169. 254. (001-254). (000-255). Hvis "Oppstartsmetode" for maskinen er innstilt til "Statisk", må du angi en IP-adresse manuelt fra maskinens kontrollpanel.

## [Nettverk] (HL-L5210DW/HL-L6210DW)

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Trådb. LAN	TCP/IP	Boot metode	–	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
		IP-adresse	–	Angi IP-adressen.
		Subnet mask	–	Angi nettverksmasken.

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Trådb. LAN	TCP/IP	Gateway	–	Angi gateway-adressen.
		Nodenavn	–	Skriv inn navnet på noden.
		WINS con-fig	–	Velg modus for konfigurasjon av WINS.
		WINS-ser-ver	Primær	Spesifiser IP-adressen for den primære WINS-serve-ren.
			Sekun-dær	Spesifiser IP-adressen for den sekundære WINS-ser-veren.
		DNS-server	Primær	Spesifiser IP-adressen for den primære DNS-serve-ren.
			Sekun-dær	Spesifiser IP-adressen for den sekundære DNS-ser-veren.
		APIPA	–	Tildel IP-adressen automatisk fra det koblingslokale adresseområdet. <sup>1</sup>
	IPv6	–	Aktiver eller deaktiver IPv6-protokollen.	
	Estimer	–	–	Velg Ethernet-koblingsmodusen.
	Kablet sta-tus	–	–	Vis tilkoblingsstatusen til det kablede nettverket.
	MAC-adresse	–	–	Vis maskinens MAC-adresse.
Sett til std.	–	–	Gjenopprett maskinens innstillinger for kablet nettverk til fabrikkinnstillingene.	
Kablet ak-tivert	–	–	Slå kablet grensesnitt på eller av.	
WLAN (Wi-Fi)	Finn nett-verk	–	–	Konfigurer innstillinger for trådløst nettverk manuelt.
	TCP/IP	Boot met-hod	–	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
		IP-adresse	–	Angi IP-adressen.
		Subnet mask	–	Angi nettverksmasken.
		Gateway	–	Angi gateway-adressen.
		Nodenavn	–	Skriv inn navnet på noden.
		WINS con-fig	–	Velg modus for konfigurasjon av WINS.
		WINS-ser-ver	Primær	Spesifiser IP-adressen for den primære WINS-serve-ren.
			Sekun-dær	Spesifiser IP-adressen for den sekundære WINS-ser-veren.
		DNS-server	Primær	Spesifiser IP-adressen for den primære DNS-serve-ren.
			Sekun-dær	Spesifiser IP-adressen for den sekundære DNS-ser-veren.
	APIPA	–	Tildel IP-adressen automatisk fra det koblingslokale adresseområdet. <sup>1</sup>	
	IPv6	–	Aktiver eller deaktiver IPv6-protokollen.	
	WPS-/trykk-napp	–	–	Konfigurer trådløse nettverksinnstillinger ved hjelp av ettrykksknapper.

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser	
WLAN (Wi-Fi)	WPS/PIN-kode	–	–	Konfigurer innstillingene for det trådløse nettverket med WPS med en PIN-kode.	
	WLAN status	Status	–	Vis status for den trådløse nettverkstilkoblingen.	
		Signal	–	Vis signalstyrken til det trådløse nettverket.	
		Kanal	–	Vis kanalen som er i bruk når Status er Aktiv.	
		Hastighet	–	Viser tilkoblingshastigheten når Status er Aktiv.	
		SSID	–	Vis trådløs SSID (nettverksnavn).	
	Komm. modus	–	–	Vis gjeldende kommunikasjonsmodus.	
	MAC-adresse	–	–	Vis maskinens MAC-adresse.	
Sett til std.	–	–	Gjenopprett maskinens innstillinger for trådløst nettverk til fabrikkinnstillingene.		
WLAN aktivert	–	–	Slå det trådløse grensesnittet på eller av.		
Wi-Fi direkte	Manuell	–	–	Konfigurer innstillingene til Wi-Fi Direct-nettverket manuelt.	
	Gruppeeier	–	–	Still inn maskinen som gruppeeier.	
	Trykknapp	–	–	Konfigurer raskt nettverksinnstillinger for Wi-Fi Direct ved hjelp av ettrykksknappen.	
	PIN-kode	–	–	Konfigurer raskt nettverksinnstillingene for Wi-Fi Direct ved hjelp av WPS med PIN-kode.	
	Enhetsinformasjon	Enhetsnavn	–	–	Vis maskinens enhetsnavn.
		SSID	–	–	Vis gruppeeierens SSID (nettverksnavn).
		IP-adresse	–	–	Vis maskinens IP-adresse.
	Statusinfo.	Status	–	–	Vis statusen til Wi-Fi Direct-nettverket.
		Signal	–	–	Vis gjeldende signalstyrke for Wi-Fi Direct-nettverket. Når maskinen din opptrer som gruppeeier, viser LCD-skjermen alltid <i>Sterk</i> .
		Kanal	–	–	Vis kanalen som er i bruk når Status er G/E aktiv eller Klient aktiv.
Hastighet		–	–	Vis tilkoblingshastigheten når Status er G/E aktiv eller Klient aktiv.	
I/F-aktivert	–	–	–	Aktiver eller deaktiver Wi-Fi Direct-tilkoblingen.	
Nettadm.	–	–	–	Aktiver eller deaktiver funksjonen Webbasert administrasjon. Hvis du aktiverer denne funksjonen, må du sørge for at du angir metoden for tilkobling til Webbasert administrasjon.	
IPsek	–	–	–	IPsec er en ekstra sikkerhetsfunksjon for IP-protokollen som leverer tjenester for pålitelighetskontroll og kryptering. Vi anbefaler at du kontakter nettverksadministratoren din før du endrer denne innstillingen.	
Global detek.	Tillat detekt	–	–	Aktiver eller deaktiver en funksjon som gjenkjenner og varsler når brukeren utilsiktet kobler til et globalt nettverk.	
	Avvis tilgang	–	–	Deaktiver tilkoblinger til det globale nettverket.	

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Nullst. nettv.	–	–	–	Gjenopprett alle nettverksinnstillinger på maskinen til standardinnstillingene.

- <sup>1</sup> Hvis maskinens "Oppstartsmetode" er "Auto" ved tilkobling til nettverket, forsøker den å stille inn IP-adressen og nettverksmasken fra en oppstartsserver som DHCP. Hvis en oppstartsserver ikke ble funnet, tilordnes en APIPA IP-adresse, som 169. 254. (001-254). (000-255). Hvis "Oppstartsmetode" for maskinen er innstilt til "Statisk", må du angi en IP-adresse manuelt fra maskinens kontrollpanel.

### [Skriv rapport]

Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelse
Skriveinnst.	–	Skriv ut Skriverinnstillinger-siden.
Nettverkskonf. (For nettverksmodeller)	–	Skrive ut nettverkskonfigurasjonsrapporten.
Skriv ut fillis.	–	Skriv ut en liste over data som er lagret i minnet.
Tro.pkt.utskr.	–	Skriv ut trommeldråpekontrollarket.
WLAN-rapport (For trådløse modeller)	–	Skriv ut diagnoserapporten for trådløs tilkobling.

### [Maskininfo]

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelse
Serienummer	–	–	Vis maskinens serienummer.
Fastvare	Hovedversjon	–	Kontroller maskinens fastvareversjon.
	Sikkerhetsversjon	–	
Sideteller	–	–	Vis totalt antall utskrevne sider.
Delers levetid <sup>1</sup>	Toner	–	Vis gjenværende levetid til hver tonerkassett.
	Trommel	–	Vis gjenværende levetid for trommelenheten.
	Fikseringsenh.	–	Viser gjenværende levetid for fikseringsenheten.
	Laserenhet	–	Vis gjenværende levetid for laserenheten.
	PF-sett MP	–	Vis gjenværende levetid for PF-sett MP.
	PF-sett 1	–	Vis gjenværende levetid for PF-sett 1.
	PF-sett 2 <sup>2</sup>	–	Vis gjenværende levetid for PF-sett 2.
	Rulleholder-sett 3 <sup>2</sup>	–	Vis gjenværende levetid for PF-sett 3.
Rulleholder-sett 4 <sup>2</sup>	–	Vis gjenværende levetid for PF-sett 4.	

<sup>1</sup> Delenes levetid er omtrentlig, og kan variere etter brukstypen.

<sup>2</sup> Tilgjengelig hvis tilleggsmagasin(er) er installert.

### [Grunn oppsett]

Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelse
Nullstill	Tilb.st maskin	Gjenopprett alle maskininnstillingene som du har endret, f.eks. papirtype.
	Nullst. nettv.	Gjenopprett alle nettverksinnstillinger på maskinen til standardinnstillingene.
	Fabrikkinnst.	Nullstill maskinen og gjenopprett skriverinnstillingene (inkludert kommandoinnstillinger) til fabrikkinnstillinger.
Lokalt språk	–	Velg språket på LCD-skjermen for landet ditt.



## Beslektet informasjon

- Tabell med innstillinger og funksjoner

## Innstillingstabeller (HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

>> [Innstillinger]  
>> [Hovedoppsett]  
>> [Skriver]  
>> [Nettverk]  
>> [Skriv rapport]  
>> [Maskininformasjon]  
>> [Grunn oppsett]

### [Innstillinger]



### [Innstillinger]

Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelser
Toner	Toners levetid	–	Vis omtrent hvor mye toner det er igjen.
	Testutskrift	–	Skriv ut en testside.
	Kontroll av tonerkassett	–	Se informasjonen om den installerte tonerkassetten, for eksempel om tonerkassetten er original eller ikke, på LCD-skjermen.
Nettverk	Trådb. LAN	–	Gå til innstillingsmenyene for kablet lokalt nettverk.
	WLAN (Wi-Fi) <sup>1</sup>	–	Gå til innstillingsmenyene for WLAN.
Wi-Fi direkte	–	–	Gå til innstillingsmenyene for Wi-Fi Direct.
Skuffinnstilling	–	–	Gå til innstillingsmenyene for skuff.
Økomodus	–	–	Slå på følgende maskininnstillinger samtidig: <ul style="list-style-type: none"><li>Tosidig utskrift: Langside <sup>2</sup></li><li>Hvilemodus-tid: 0 Min</li><li>Dimme-timer: 10sek</li><li>Stille modus: På <sup>2</sup></li><li>Tonersparing: På <sup>2</sup></li></ul>
Alle innst.	–	–	Konfigurer detaljerte innstillinger.

<sup>1</sup> For noen modeller kan den trådløse nettverkstilkoblingen bare brukes når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

<sup>2</sup> Du kan kun endre denne innstillingen etter at du har endret visse andre maskininnstillinger ved bruk av Webbasert administrasjon.

### [Hovedoppsett]

[Alle innst.] > [Hovedoppsett]

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Skuffinnstilling	Papirtype	MP-skuff	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i FB-skuffen.
		Skuff 1	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i den standard papirskuffen.
		Skuff 2 <sup>1</sup>	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i tilleggsmagasinet (skuff 2).

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser	
Skuffinnstilling	Papirtype	Skuff 3 <sup>1</sup>	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i tilleggsmagasinet (skuff 3).	
		Skuff 4 <sup>1</sup>	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i tilleggsmagasinet (skuff 4).	
		Skuff 5 <sup>2</sup>	–	Velg papirtypen som samsvarer med den som er i tilleggsmagasinet (skuff 5).	
	Papirstr.	MP-skuff	–	Velg papirstørrelsen du la i FB-skuffen.	
		Skuff 1	–	Velg papirstørrelsen du la i det standard papirmagasinet.	
		Skuff 2 <sup>1</sup>	–	Velg papirstørrelsen du la i tilleggsmagasin (magasin 2).	
		Skuff 3 <sup>1</sup>	–	Velg papirstørrelsen du la i tilleggsmagasin (magasin 3).	
		Skuff 4 <sup>1</sup>	–	Velg papirstørrelsen du la i tilleggsmagasin (magasin 4).	
		Skuff 5 <sup>2</sup>	–	Velg papirstørrelsen du la i tilleggsmagasin (magasin 5).	
	Skuff til	–	–	Velg hvilket papirmagasin du vil bruke.	
	Prioritet	–	–	Når alternativet <b>Prioritet</b> er valgt i <b>Skuff tilmenyen</b> , velger du hvilken rekkefølge maskinen skal bruke papirskuffene som inneholder papir av samme størrelse.	
	Utskriftsposis.	MP-skuff	X-forskyvning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i FB-skuffen, vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-forskyvning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i FB-skuffen, lodrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
		Skuff 1	X-forskyvning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i standardpapirskuffen, vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-forskyvning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i standardpapirskuffen, lodrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
		Skuff 2 <sup>1</sup>	X-forskyvning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 2), vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-forskyvning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 2), lodrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
Skuff 3 <sup>1</sup>		X-forskyvning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 3), vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.	
		Y-forskyvning		Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 3), lodrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.	



Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Skuffinnstilling	Utskriftsposis.	Skuff 4 <sup>1</sup>	X-forskyvning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 4), vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-forskyvning	Juster startpunktet for utskriften (som regel øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 4), loddrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
		Skuff 5 <sup>2</sup>	X-forskyvning	Flytt startpunktet for utskriften (øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 5), vannrett fra -500 (venstre) til +500 (høyre) punkter ved utskrift med 300 dpi.
			Y-forskyvning	Flytt startpunktet for utskriften (øverst til venstre på siden) for papiret du la i tilleggsmagasinet (skuff 5), loddrett fra -500 (opp) til +500 (ned) punkter ved utskrift med 300 dpi.
	Utskriftsmagasinet <sup>3</sup>	–	–	Velg hvilken utgangsskuff du vil bruke.
	Stift <sup>4</sup> (HL-L6410DN/ HL-L6415DN)	–	–	Velg om du vil stifte utskriftsjobbene og mate sidene ut på utgangsskuffen til stifteenheten.
	Offset <sup>4</sup> (HL-L6410DN/ HL-L6415DN)	–	–	Velg om du vil forskyve utskriftsjobber som skrives ut på utgangsskuffen til stifteenheten for enklere samling.
	SF fortsett <sup>4</sup> (HL-L6410DN/ HL-L6415DN)	–	–	Velg om du vil at maskinen skal fortsette å skrive ut når den valgte papirstørrelsen eller medietypen ikke støttes av stifteenheten (SF).
	MX Fortsett <sup>5</sup>	–	–	Velg om du ønsker at maskinen skal fortsette utskrift så snart det er ledig plass i postboksen (MX).
	Hopp over mag. <sup>6</sup>	–	–	Velg et bestemt magasin som du ikke vil bruke hvis det er lastet inn med papir av feil størrelse.
Skillearkskuff <sup>6</sup>	–	–	Velg den skuffen som inneholder papiret som ble brukt som skillepapir, som settes inn mellom hver utskriftsjobb.	
Mld lite papir	Mld lite papir	–	–	Velg om det skal vises en melding som informerer om at papirskuffen nesten er tom.
		Meldingsnivå	–	–
	Sjekk papir	–	–	Velg om det skal vises en melding som ber deg om å sjekke papirtype og -størrelse når du trekker skuffen ut av maskinen.
Signal	–	–	–	Velg lydsignalsvolumet.
LCD-innst.	Bakgrunnsbel.	–	–	Juster lysstyrken til LCD-skjermens bakgrunnsbelysning.
	Dimme-timer	–	–	Angi hvor lenge LCD-skjermens bakgrunnsbelysning skal være på etter siste fingertrykk.
Skjerminnst.	Vis informasjon	IP-adresse	–	Angi om du skal vise maskinens IP-adresse på startskjermbildet.
Økologi	Økomodus	–	–	Slå på følgende maskininnstillinger samtidig: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tosidig utskrift: Langside<sup>7</sup></li> <li>Hvilemodus-tid: 0 Min</li> <li>Dimme-timer: 10sek</li> </ul>

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Økologi				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stille modus: På<sup>7</sup></li> <li>• Tonersparing: På<sup>7</sup></li> </ul>
	<b>Tonersparing</b>	–	–	Øk sidekapasiteten for tonerkassetten.
	<b>Hvilemodus-tid</b>	–	–	Angi hvor lang tid det skal gå før maskinen går inn i strømsparingsmodus.
	<b>Stille modus</b>	–	–	Reduser utskriftsstøy.
	<b>Autoavsteng.</b>	–	–	Still inn antall timer som maskinen skal være i dvalemodus før den slår seg av.
<b>Forbedre utgang</b>	–	–	–	Aktiver Reduser papirkrøll- eller Forbedre tonerfeste-funksjonen for å forbedre utskriften.
<b>Innstillingslås</b>	<b>Sett passord</b>	–	–	Begrens uautoriserte brukeres mulighet til å endre maskinens innstillinger.
	<b>Lås av⇒på</b>	–	–	
	<b>Nytt passord</b> (Bare tilgjengelig når du skriver inn passordet for første gang.)	–	–	
<b>Grensesnitt</b>	<b>Velg</b>	–	–	Velg grensesnittet som skal brukes. Hvis du velger alternativet <i>Prioritet</i> , endrer maskinen grensesnittet til USB eller nettverk, avhengig av hvilket grensesnitt som mottar data.
	<b>Auto IF-tid</b>	–	–	Stiller inn tidsavbruddet for automatisk valg av grensesnitt.
	<b>Inndatabuffer</b>	–	–	Øk eller reduser inndatahurtigbufrets kapasitet.
<b>Slett Lagring</b>	<b>Makro-ID=</b>	–	–	Slett registrerte makrodata.
	<b>Strømme-ID</b>	–	–	Slett registrerte strømndata.
	<b>Skrift-ID=</b>	–	–	Slett registrerte skriftdata.
	<b>Slett alt</b>	–	–	Gjenopprett makro-, strømme- og skriftdata på maskinen til standardinnstillingene.
	<b>Initialisere USB-flash-enhet</b> (Kun tilgjengelig når USB Flash-minnet er valgt i menyen for Jobbplassering).	–	–	Initialiser USB Flash-minnet for utskrift fra USB-minne. Initialiseringen av USB Flash-minnet tar mer enn 40 minutter. Denne initialiseringen gjør ikke dataene helt umulige å gjenopprette.

1 Tilgjengelig hvis tilleggsmagasin(er) er installert.

2 (HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Tilgjengelig hvis tilleggsmagasin(er) er installert.

3 (HL-L6410DN/HL-L6415DN )

Tilgjengelig hvis postkassen eller stifteenheten er satt inn.

4 Tilgjengelig hvis stifteenheten er satt inn.

5 (HL-L6410DN/HL-L6415DN )

Tilgjengelig hvis postboksen er satt inn.

6 Tilgjengelig hvis nedre skuff(er) er installert.

7 Du kan kun endre denne innstillingen etter at du har endret visse andre maskininnstillinger ved bruk av Webbasert administrasjon.

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelser
Emulering	–	–	Velg emuleringsmodusen.
Oppløsning	–	–	Velg en utskriftsoppløsning. Velg utskriftskvalitet.
Tetthet	–	–	Øk eller reduser utskriftstettheten.
Utskr.innst.	–	–	Still inn utskriftsinnstillingene til tekst eller grafikk.
Utskriftsalt.	Skrifttype	HP LaserJet	Skriv ut listen over skriftter og HP LaserJet-skrifteksempler.
		BR-Script 3	Skriver ut listen over skriftter og BR-Script-skrifteksempler.
	Testutskrift	–	Skriv ut testsiden.
Tosidig	Tosidig utskrift	–	Velg om det skal skrives ut på begge sider av papiret.
	Enkeltbilde	–	For en utskriftsjobb hvor den siste siden er et ensidig bilde, velger du <i>Ensidig mating</i> -alternativet for å redusere utskriftstiden. Når du bruker brevhode eller forhåndstrykt papir, må du velge <i>Tosidig mating</i> -alternativet. Hvis du velger <i>Ensidig mating</i> for brevhode eller forhåndstrykt papir, skrives den siste siden ut på motsatt side.
Autom. fortsett	–	–	Velg denne innstillingen hvis du vil bruke maskinen til å fjerne papirstørrelsesfeil eller medietypefeil automatisk, og bruke papir fra andre magasin.
Papirtype	–	–	Angi type papir.
Papirstr.	–	–	Still inn papirstørrelsen.
Kopier	–	–	Still inn antall utskrevne sider.
Orientering	–	–	Still inn om sider skal skrives ut i stående eller liggende orientering.
Utskriftsposis.	–	–	Åpne innstillingsmenyene for utskriftsposisjon.
Auto FF	–	–	La maskinen skrive ut gjenværende data automatisk.
HP LaserJet	Fontnr.	Fontnr.	Still inn skriftnummeret. Denne menyen vises hvis det blir installert en nedlastbar skrift på Brother-maskinen din.
		Myk fontnr.	Still inn nummeret for den nedlastbare skriften. Denne menyen vises hvis det blir installert en nedlastbar skrift på Brother-maskinen din.
	Skrifttett- het	–	Still inn skriftavstanden. (Kun tilgjengelig for enkelte skriftter.)
	Skriftpunkt	–	Still inn skriftstørrelsen. (Kun tilgjengelig for enkelte skriftter.)
	Symbolsett	–	Velg symbol- eller tegnsettet.
	Bordutskrift	–	Skriv ut kodetabellen.
	Auto LF	–	PÅ: CR -> CR+LF, AV: CR -> CR
	Auto CR	–	PÅ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR eller VT -> VT+CR AV: LF -> LF, FF -> FF eller VT -> VT

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelser
HP LaserJet	Auto bryt	–	Velg om du vil ha linjeskift eller vognretur når vognposisjonen når den høyre margen.
	Auto hopp over	–	Velg om du vil ha linjeskift eller vognretur når vognposisjonen når den nedre margen.
	Venstre margin	–	Plasser den venstre margen fra kolonne 0 til 70 ved 1 tegn per tomme.
	Høyre marg	–	Plasser den høyre margen fra kolonne 10 til 80 ved 1 tegn per tomme.
	Toppmargin	–	Plasser toppmargens avstand fra den øvre kanten på arket.
	Bunnmarg	–	Plasser bunnmargens avstand fra den nedre kanten på arket.
	Linjer	–	Still inn antall linjer på hver side.
	Magasinkommando	–	Velg denne innstillingen hvis det vises et magasinmisforhold når du bruker HP-driverne.
Epson FX-850	Fontnr.	–	Still inn skriftnummeret.
	Skrifttett- het	–	Still inn skriftavstanden. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Skriftpunkt	–	Still inn skriftstørrelsen. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Tegnsett	–	Velg symbol- eller tegnsettet.
	Bordutskrift	–	Skriv ut kodetabellen.
	Auto LF	–	PÅ: CR -> CR+LF, AV: CR -> CR
	Auto-Maske	–	Still inn både øvre og nedre marg til to linjer. Når du stiller inn Auto-Maske til På, overstyres denne innstillingen Toppmargin- og Bunnmarg-innstillingene.
	Venstre margin	–	Plasser den venstre margen fra kolonne 0 til 70 ved 1 tegn per tomme.
	Høyre marg	–	Plasser den høyre margen fra kolonne 10 til 80 ved 1 tegn per tomme.
	Toppmargin	–	Plasser toppmargens avstand fra den øvre kanten på arket.
	Bunnmarg	–	Plasser bunnmargens avstand fra den nedre kanten på arket.
	Linjer	–	Still inn antall linjer på hver side.
IBM Proprinter	Fontnr.	–	Still inn skriftnummeret.
	Skrifttett- het	–	Still inn skriftavstanden. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Skriftpunkt	–	Still inn skriftstørrelsen. (Kun tilgjengelig for enkelte skrifter.)
	Tegnsett	–	Velg symbol- eller tegnsettet.
	Bordutskrift	–	Skriv ut kodetabellen.
	Auto LF	–	PÅ: CR -> CR+LF, AV: CR -> CR
	Auto CR	–	PÅ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR eller VT -> VT+CR AV: LF -> LF, FF -> FF eller VT -> VT

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelser
IBM Proprinter	Auto-Maske	–	Still inn både øvre og nedre marg til to linjer. Når du stiller inn Auto-Maske til På, overstyres denne innstillingen Toppmargin- og Bunnmargin-innstillingene.
	Venstre margin	–	Plasser den venstre marginen fra kolonne 0 til 70 ved 1 tegn per tomme.
	Høyre marg	–	Plasser den høyre marginen fra kolonne 10 til 80 ved 1 tegn per tomme.
	Toppmargin	–	Plasser toppmargens avstand fra den øvre kanten på arket.
	Bunnmargin	–	Plasser bunnmargens avstand fra den nedre kanten på arket.
	Linjer	–	Still inn antall linjer på hver side.
BR-Script 3	FEILUTSKRIFT	–	Velg om maskinen skriver ut feilinformasjonen når feil oppstår.
PDF	Flersidig	–	Angi sideoppsettet når du skriver ut flere sider.
	Print-alternativer for PDF	–	Angi PDF-utskriftsinstillingen til å skrive ut enten kommentarer (markering) eller stempler i PDF-filen sammen med teksten.
	PDF tilpass skjerm	–	Velg om maskinen skal skalere eller endre størrelsen til sidene i PDF-filen for å passe den valgte papirstørrelsen.
Kopimeny	Blåkopi	–	Aktiver eller deaktiver karbonkopifunksjonen.
	Kopier	–	Stiller inn antall utskrevne sider.
	Kopi1 magasin	–	Velg magasinet du bruker for kopi1.
	Kopi1 makro	–	Velg en makro/strøm for kopi1.
	Kopi2 magasin ... Kopi8 magasin	–	Velg magasinet du bruker for kopi2 til kopi8.
	Kopi2 makro ... Kopi8 makro	–	Velg en makro/strøm for kopi2 til kopi8.
Jobblagringssted	–	–	Velg plasseringen der du vil lagre utskriftsjobber.
Tilbakestill skriver	–	–	Gjenopprett maskininnstillingene til fabrikkinnstillingene.

## [Nettverk]

[Alle innst.] > [Nettverk]

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Trådb. LAN	TCP/IP	Boot metode	–	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.
		IP-adresse	–	Angi IP-adressen.
		Subnet mask	–	Angi nettverksmasken.
		Gateway	–	Angi gateway-adressen.
		Nodenavn	–	Skriv inn navnet på noden.

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser		
Trådb. LAN	TCP/IP	WINS-konfigurasjon	–	Velg modus for konfigurasjon av WINS.		
		WINS-server	Primær	Spesifiser IP-adressen for den primære WINS-serveren.		
			Sekundær	Spesifiser IP-adressen for den sekundære WINS-serveren.		
		DNS-server	Primær	Spesifiser primær DNS-servers IP-adresse.		
			Sekundær	Spesifiser sekundær DNS-servers IP-adresse.		
		APIPA	–	Tildel IP-adressen automatisk fra det koblingslokale adresseområdet. <sup>1</sup>		
	IPv6	–	Aktiver eller deaktiver IPv6-protokollen.			
	Estimer	–	–	Velg Ethernet-koblingsmodusen.		
	Kablet status	–	–	Vis tilkoblingsstatusen til det kablede nettverket.		
	MAC-adresse	–	–	Vis maskinens MAC-adresse.		
Angi som standard <sup>2</sup>	–	–	Gjenopprett maskinens innstillinger for kablet nettverk til fabrikkinnstillingene.			
Kablet aktivert <sup>2</sup>	–	–	Slå kablet grensesnitt på eller av.			
WLAN (Wi-Fi) <sup>2</sup>	Finn Wi-Fi-nettverk	–	–	Konfigurer innstillinger for trådløst nettverk manuelt.		
	TCP/IP	Boot metode	–	–	Velg IP-metoden som er best egnet til dine behov.	
		IP-adresse	–	–	Angi IP-adressen.	
		Subnet mask	–	–	Angi nettverksmasken.	
		Gateway	–	–	Angi gateway-adressen.	
		Nodenavn	–	–	Skriv inn navnet på noden.	
		WINS-konfigurasjon	–	–	Velg modus for konfigurasjon av WINS.	
		WINS-server	Primær	–	–	Spesifiser IP-adressen for den primære WINS-serveren.
			Sekundær	–	–	Spesifiser IP-adressen for den sekundære WINS-serveren.
		DNS-server	Primær	–	–	Spesifiser primær DNS-servers IP-adresse.
			Sekundær	–	–	Spesifiser sekundær DNS-servers IP-adresse.
	APIPA	–	–	Tildel IP-adressen automatisk fra det koblingslokale adresseområdet. <sup>1</sup>		
	IPv6	–	–	Aktiver eller deaktiver IPv6-protokollen.		
	WPS-/trykknapp	–	–	–	Konfigurer trådløse nettverksinnstillinger ved hjelp av ettrykksknapper.	
	WPS/PIN-kode	–	–	–	Konfigurer innstillingene for det trådløse nettverket med WPS med en PIN-kode.	
	WLAN status	Status	–	–	Vis status for den trådløse nettverkstilkoblingen.	
Signal		–	–	Vis signalstyrken til det trådløse nettverket.		

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser	
WLAN (Wi-Fi) <sup>2</sup>	WLAN status	SSID	–	Vis trådløs SSID (nettverksnavn).	
		Komm. modus	–	Vis gjeldende kommunikasjonsmodus.	
	MAC-adresse	–	–	Vis maskinens MAC-adresse.	
	Angi som standard	–	–	Gjenopprett maskinens innstillinger for trådløst nettverk til fabrikkinnstillingene.	
	WLAN aktivert	–	–	Slå det trådløse grensesnittet på eller av.	
Wi-Fi direkte <sup>2</sup>	Manuell	–	–	Konfigurer innstillingene til Wi-Fi Direct-nettverket manuelt.	
	Gruppeeier	–	–	Still inn maskinen som gruppeeier.	
	Trykkknapp	–	–	Konfigurer raskt nettverksinnstillinger for Wi-Fi Direct ved hjelp av ettrykksknappen.	
	PIN-kode	–	–	Konfigurer raskt nettverksinnstillingene for Wi-Fi Direct ved hjelp av WPS med PIN-kode.	
	Enhetsinformasjon	Enhetsnavn	–	–	Vis maskinens enhetsnavn.
		SSID	–	–	Vis gruppeeierens SSID (nettverksnavn).
		IP-adresse	–	–	Vis maskinens IP-adresse.
	Statusinformasjon	Status	–	–	Vis statusen til Wi-Fi Direct-nettverket.
Signal		–	–	Vis gjeldende signalstyrke for Wi-Fi Direct-nettverket.	
I/F-aktivert	–	–	–	Aktiver eller deaktiver Wi-Fi Direct-tilkoblingen.	
NFC	–	–	–	Slå NFC-funksjonen av eller på.	
Innstillinger for Internett-tilkobling	Proxyinnstillinger	Proxytilkobling	–	Endre nettilkoblingsinnstillingene.	
		Adresse	–		
		Port	–		
		Brukernavn	–		
		Passord	–		
Nettbasert adm.	–	–	–	Aktiver eller deaktiver funksjonen Webbasert administrasjon. Hvis du aktiverer denne funksjonen, må du sørge for at du angir metoden for tilkobling til Webbasert administrasjon.	
IPsek	–	–	–	IPsec er en ekstra sikkerhetsfunksjon for IP-protokollen som leverer tjenester for pålitelighetskontroll og kryptering. Vi anbefaler at du kontakter nettverksadministratoren din før du endrer denne innstillingen.	
Global detektering	Tillat detektering	–	–	Aktiver eller deaktiver en funksjon som gjenkjenner og varsler når brukeren utilsiktet kobler til et globalt nettverk.	
	Avvis tilgang	–	–	Deaktiver tilkoblinger til det globale nettverket.	
Nullst. nettv.	–	–	–	Gjenopprett alle nettverksinnstillinger på maskinen til standardinnstillingene.	

<sup>1</sup> Hvis maskinens "Oppstartsmetode" er "Auto" ved tilkobling til nettverket, forsøker den å stille inn IP-adressen og nettverksmasken fra en oppstartsserver som DHCP. Hvis en oppstartsserver ikke ble funnet, tilordnes en APIPA IP-adresse, som 169. 254. (001-254). (000-255). Hvis "Oppstartsmetode" for maskinen er innstilt til "Statisk", må du angi en IP-adresse manuelt fra maskinens kontrollpanel.

2 For noen modeller kan den trådløse nettverkstilkoblingen bare brukes når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

## [Skriv rapport]

[Alle innst.] > [Skriv rapport]

Nivå 3	Beskrivelser
Skriverinnstillinger	Skriv ut Skriverinnstillinger-siden.
Nettverkskonfigurasjon	Skrive ut nettverkskonfigurasjonsrapporten.
Skriv ut fillis.	Skriv ut en liste over data som er lagret i minnet.
Trommel-punktutskrift	Skriv ut trommeldråpekontrollarket.
WLAN-rapport	Skriv ut diagnose rapporten for trådløs tilkobling.

## [Maskininformasjon]

[Alle innst.] > [Maskininformasjon]

Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelser
Serienummer	–	Vis maskinens serienummer.
Fastvareversjon	Hovedversjon	Kontroller maskinens fastvareversjon.
	Sikkerhetsversjon	
Fastvareoppdatering	–	Oppdater maskinens fastvare til den nyeste versjonen.
Fastvare autosjekk	–	Vis fastvareinformasjon på Hjem-skjermbildet.
Sideteller	–	Vis totalt antall utskrevne sider.
Levetid for deler <sup>1</sup>	Trommel	Vis gjenværende levetid for trommelenheten.
	Fikseringsenhet	Viser gjenværende levetid for fikseringsenheten.
	Laser	Vis gjenværende levetid for laserenheten.
	Rulleholder-sett MP	Vis gjenværende levetid for PF-sett MP.
	Rulleholder-sett 1	Vis gjenværende levetid for PF-sett 1.
	Rulleholder-sett 2 <sup>2</sup>	Vis gjenværende levetid for PF-sett 2.
	Rulleholder-sett 3 <sup>2</sup>	Vis gjenværende levetid for PF-sett 3.
	Rulleholder-sett 4 <sup>2</sup>	Vis gjenværende levetid for PF-sett 4.
Rulleholder-sett 5 <sup>2 3</sup>	Vis gjenværende levetid for PF-sett 5.	

<sup>1</sup> Delenes levetid er omtrentlig, og kan variere etter brukstype.

<sup>2</sup> Tilgjengelig hvis tillegsmagasin(er) er installert.

<sup>3</sup> Kun støttede modeller.

## [Grunn oppsett]

[Alle innst.] > [Grunn oppsett]

Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelser
Nullstill	Tilbakestilling av maskin	Gjenoppsett alle maskininnstillingene som du har endret, f.eks. papirtype.
	Nullst. nettv.	Gjenoppsett alle nettverksinnstillinger på maskinen til fabrikkinnstillingene.
	Fabrikkinnstilling	Nullstill maskinen og gjenoppsett skriverinnstillingene (inkludert kommandoinnstillinger) til fabrikkinnstillinger.



---

Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelser
Lokalt språk	–	Velg språket på LCD-skjermen for landet ditt.



### Beslektet informasjon

- Tabell med innstillinger og funksjoner
-


## Funksjonstabeller (HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- >> [Fargetoner](#)
- >> [Wi-Fi-oppsett](#)
- >> [\[Nett\]](#)
- >> [\[Sikker utskr.\]](#)


### Fargetoner

#### (Toner)

Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelser
 (Toner)	<b>Toners levetid</b>	–	Vis omtrent hvor mye toner det er igjen.
	<b>Testutskrift</b>	–	Skriv ut testsiden.
	<b>Kontroll av toner-kassett</b>	–	Se informasjonen om den installerte tonerkassetten, for eksempel om tonerkassetten er original eller ikke, på LCD-skjermen.

### Wi-Fi-oppsett

#### (Wi-Fi-oppsett)

Nivå 2	Nivå 3	Beskrivelser
 (Wi-Fi-oppsett)	<b>Finn Wi-Fi-nettverk</b>	Konfigurer innstillinger for trådløst nettverk manuelt.
	<b>WPS-/trykkknapp</b>	Konfigurer trådløse nettverksinnstillinger ved hjelp av ettrykksknapper.
	<b>WPS/PIN-kode</b> <sup>1</sup>	Konfigurer innstillingene for det trådløse nettverket med WPS med en PIN-kode.
	<b>WLAN status</b> <sup>1</sup>	Vis status for den trådløse nettverkstilkoblingen.
	<b>MAC-adresse</b> <sup>1</sup>	Vis maskinens MAC-adresse.
	<b>Angi som standard</b> <sup>1</sup>	Gjenopprett maskinens innstillinger for trådløst nettverk til fabrikkinnstillingene.
	<b>WLAN aktivert</b> <sup>1</sup>	Slå det trådløse grensesnittet på eller av.
	<b>TCP/IP</b> <sup>1</sup>	Endre TCP/IP-innstillingene.

<sup>1</sup> Tilgjengelig når en Wi-Fi®-tilkobling er konfigurert.


## MERK

For noen modeller kan den trådløse nettverkstilkoblingen bare brukes når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.

## [Nett]




### [Nett]

Nivå 2	Beskrivelser
 Nett	Koble Brother-maskinen til en Internett-tjeneste. Webtjenester kan ha blitt lagt til og tjenestenavn kan ha blitt endret av leverandøren etter at dette dokumentet ble utgitt.

## [Sikker utskr.]



### [Sikker utskr.]

Nivå 2	Beskrivelser
 Sikker utskr.	Du kan skrive ut data som er lagret i maskinminnet eller USB Flash-stasjonen når du angir ditt firesifrede passord. Kun aktivert når maskinen eller USB Flash-stasjonen har sikre utskriftsdata.



### Beslektet informasjon

- [Tabell med innstillinger og funksjoner](#)

## Endre maskininnstillingene via Webbasert administrasjon

**Relaterte modeller:** HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

Webbasert administrasjon er et verktøy som bruker en vanlig nettleser til å styre maskinen via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) eller HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).

- [Hva er Webbasert administrasjon?](#)
- [Åpne Webbasert administrasjon](#)
- [Angi eller endre et påloggingspassord for Webbasert administrasjon](#)

## Hva er Webbasert administrasjon?

**Relaterte modeller:** HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

Webbasert administrasjon er et verktøy som bruker en vanlig nettleser til å styre maskinen via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) eller HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).



- Vi anbefaler at du bruker den nyeste versjonen av disse nettleserne:
  - Microsoft Edge, Firefox og Google Chrome™ for Windows
  - Safari, Firefox og Google Chrome™ for Mac
  - Google Chrome™ for Android™
  - Safari og Google Chrome™ for iOS
- Kontroller at JavaScript og informasjonskapsler alltid er slått på – uansett hvilken webleser du bruker.
- Kontroller at maskinen er på og koblet til samme nettverk som datamaskinen, og at nettverket støtter TCP/IP-protokollen.

XXX-XXXX series brother

Login

[Trouble logging in?>>>](#)

This machine's default password is on the back of the machine and marked "Pwd". We recommend changing it immediately.

Home

Status

Auto Refresh Interval

### Status

#### Device Status

Sleep

Automatic Refresh

Off  
 On

#### Toner Level

BK

Copyright(C) 2000-2021 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

Det faktiske skjermbildet kan avvike fra skjermbildet ovenfor.



### Beslektet informasjon

- [Endre maskininnstillingene via Webbasert administrasjon](#)

## Åpne Webbasert administrasjon

Relaterte modeller: HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Vi anbefaler at du bruker den nyeste versjonen av disse nettleserne:
  - Microsoft Edge, Firefox og Google Chrome™ for Windows
  - Safari, Firefox og Google Chrome™ for Mac
  - Google Chrome™ for Android™
  - Safari og Google Chrome™ for iOS
- Kontroller at JavaScript og informasjonskapsler alltid er slått på – uansett hvilken webleser du bruker.
- HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN:  
Vi anbefaler at du bruker HTTPS-sikkerhetsprotokollen når du konfigurerer innstillingene med Webbasert administrasjon.
- HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN:  
Når du bruker HTTPS til å konfigurere Webbasert administrasjon, vil nettleseren vise en dialogboks med en advarsel. Du kan installere et egesignert sertifikat for å bruke SSL/TLS-kommunikasjon hvis du ikke vil at dialogboksen med advarselen skal vises. Du finner mer informasjon ►► *Beslektet informasjon*
- Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, angitt med "Pwd". Vi anbefaler at du straks endrer standardpassordet for å beskytte maskinen mot uautorisert tilgang. Du finner også standardpassordet i nettverksinnstillingsrapporten.

>> [Åpne Webbasert administrasjon fra webleseren din](#)

>> [Åpne Webbasert administrasjon fra Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

>> [Åpne Webbasert administrasjon fra Brother Utilities \(Windows\)](#)

### Åpne Webbasert administrasjon fra webleseren din

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

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

For eksempel: https://brn123456abcdef

- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.





Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Hvis du vil feste navigasjonsmenyen til venstre på skjermen, klikker du på ☰ og deretter .

Du kan nå endre maskinens innstillinger.

## Åpne Webbasert administrasjon fra Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

1. Start Brother iPrint&Scan.
  - Windows  
Start  (Brother iPrint&Scan).
  - Mac  
I menylinjen **Finder** klikker du på **Gå > Programmer**, og deretter dobbeltklikker du på iPrint&Scan-ikonet. Brother iPrint&Scan-skjerm bildet vises.
2. Hvis Brother-maskinen ikke er valgt, klikker du på **Velg din maskin**-knappen og deretter velger du modellnavnet fra listen. Klikk på **OK**.
3. Klikk på  (**Maskininnstillinger**).
4. Klikk på **Alle innstillinger**.  
Siden for Webbasert administrasjon vises.
5. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pw».


6. Hvis du vil feste navigasjonsmenyen til venstre på skjermen, klikker du på  og deretter .

Du kan nå endre maskinens innstillinger.





Du kan også starte Webbasert administrasjon fra Brother Mobile Connect for mobile enheter.

## Åpne Webbasert administrasjon fra Brother Utilities (Windows)

1. Start  (**Brother Utilities**), og klikk deretter på rullegardinmenyen og velg modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt).
2. Klikk på **Verktøy** i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på **Maskininnstillinger**.  
Siden for Webbasert administrasjon vises.
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pw».

4. Hvis du vil feste navigasjonsmenyen til venstre på skjermen, klikker du på  og deretter .

Du kan nå endre maskinens innstillinger.

Hvis du endrer protokollinnstillingene, må du starte maskinen på nytt etter at du har klikket på **Submit (Send)** for å aktivere konfigurasjonen.

Når du har konfigurert innstillingene, klikker du på **Logout (Utlogging)**.



### Beslektet informasjon

- [Endre maskininnstillingene via Webbasert administrasjon](#)

#### Beslektede emner:

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Bruke SSL/TLS](#)
- [Lage et selvsignert sertifikat](#)

- 
- Installer det selvsignerte sertifikatet for Windows-brukere som administratorer
-



## Angi eller endre et påloggingspassord for Webbasert administrasjon

Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, angitt med "**Pwd**". Vi anbefaler at du straks endrer standardpassordet for å beskytte maskinen mot uautorisert tilgang.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2



- Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

For eksempel: https://SharedPrinter

- Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.  
For eksempel: https://brn123456abcdef
- NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Gjør ett av følgende:
  - Hvis du har angitt et passord tidligere, skriver du det inn og klikker på **Login (Pålogging)**.
  - Dersom du ikke har angitt ditt eget passord tidligere, skriver du inn standard påloggingspassord, og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.
4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > Login Password (Påloggingspassord)**.



- Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».
- Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Hvis du vil endre passordet, skriver du inn nåværende passord i feltet **Enter Old Password (Angi gammelt passord)**.
6. Følg skjerminstruksjonene **Login Password (Påloggingspassord)**, og skriv inn det nye passordet i feltet **Enter New Password (Angi nytt passord)**.
7. Skriv inn det nye passordet på nytt i feltet **Confirm New Password (Bekreft nytt passord)**.
8. Klikk på **Submit (Send)**.



Du kan også endre låseinnstillingene i **Login Password (Påloggingspassord)**-menyen.



### Beslektet informasjon

- [Endre maskininnstillingene via Webbasert administrasjon](#)

## Tillegg

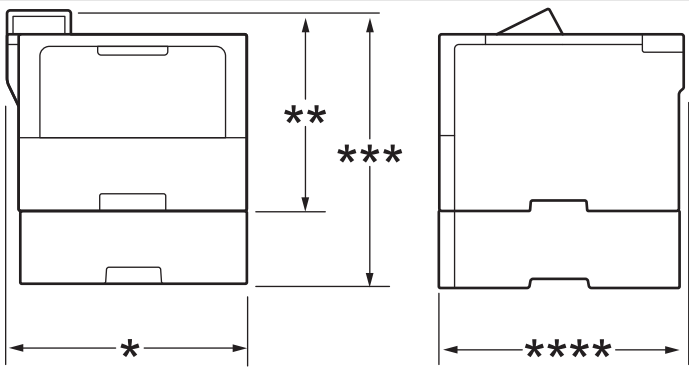
- [Spesifikasjoner](#)
- [Forbruksmateriell](#)
- [Informasjon om miljø og samsvar](#)
- [Tilbehør](#)
- [Brother hjelp og kundestøtte](#)

## Spesifikasjoner

- >> [Generelle spesifikasjoner](#)
- >> [Spesifikasjoner for utskriftsmedier](#)
- >> [Skriverspesifikasjoner](#)
- >> [Spesifikasjoner for grensesnitt](#)
- >> [Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner](#)
- >> [Spesifikasjoner av krav til datamaskin](#)

### Generelle spesifikasjoner

<b>Skrivertype</b>		Laser
<b>Utskriftsmetode</b>		Elektrofotografisk laserskriver
<b>Minnekapasitet</b>	<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) 256 MB</li> <li>• (HL-L6410DN/HL-L6415DN) 1 GB</li> </ul>
<b>Maskinskjerm</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) 16 tegn x 1 linje</li> <li>• (HL-L6410DN/HL-L6415DN) 3,5 TFT Pekeskjerm av typen Liquid Crystal Display (LCD) i farger <sup>1</sup> Pekeskjerm 72,5 x 68,7 mm</li> </ul>
<b>Strømkilde</b>		220-240 V AC 50/60 Hz
<b>Strømforbruk</b> (Gjennomsnitt)	<b>Topp</b>	Omtrent 1 280 W
	<b>Utskrift</b> <sup>2 3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) Omtrent 670 W ved 25 °C</li> <li>• (HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) Omtrent 710 W ved 25 °C</li> </ul>
	<b>Utskrift (Stille modus)</b> <sup>2 3</sup>	Omtrent 430 W ved 25 °C
	<b>Klar</b> <sup>2 3</sup>	Omtrent 31 W ved 25 °C
	<b>Hvilemodus</b> <sup>2 3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) Omtrent 5,5 W</li> <li>• (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Omtrent 5,9 W</li> </ul>
	<b>Dyp hvile</b> <sup>2 3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) Omtrent 0,5 W</li> <li>• (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Omtrent 0,6 W</li> </ul>
	<b>Avslått</b> <sup>4 5</sup>	Omtrent 0,05 W
<b>Mål</b> (Typisk konturvisning)		Enhet: mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) * : 373 ** : 257</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>**** : 388</li> <li>• (HL-L6210DW)</li> <li>* : 373</li> <li>** : 289</li> <li>**** : 388</li> <li>• (HL-L6410DN/HL-L6415DN)</li> <li>* : 402</li> <li>** : 319</li> <li>**** : 396</li> </ul>	
<b>Vekt (med rekvisita)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L5210DN/HL-L5210DW) 11,2 kg</li> <li>• (HL-L5215DN) 11,6 kg</li> <li>• (HL-L6210DW) 12,7 kg</li> <li>• (HL-L6410DN/HL-L6415DN) 13,5 kg</li> </ul>	
<b>Støynivå</b>	<b>Lydtrykk</b> <sup>6</sup>	<b>Utskrift</b>	LpAm = 54 dB (A)
		<b>Utskrift (Stille modus)</b>	LpAm = 50 dB (A)
		<b>Klar</b>	LpAm = Opptil 35 dB (A)
	<b>Lydstyrke</b>	<b>Utskrift</b> <sup>6</sup>	(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) LWAc = 7,06 B (A) (HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) LWAc = 7,07 B (A)
		<b>Utskrift (Stille modus)</b>	LWAc = 6,54 B (A)
		<b>Klar</b>	LWAc = Opptil 4,9 B (A)
<b>Temperatur</b>	<b>Under drift</b>	Fra 10 °C til 32,5 °C	
	<b>Lagringsplass</b>	Fra 0 °C til 40 °C	
<b>Luftfuktighet</b>	<b>Under drift</b>	20-80 % (ingen kondensering)	
	<b>Lagringsplass</b>	35-85 % (ingen kondensering)	

1 Målt diagonalt.

2 Målt mens maskinen er tilkoblet USB-grensesnittet.

3 Målt når maskinen er tilkoblet med samme nettverkstilkobling som ENERGY STAR ver. 3.1 testmetode.

4 Målt i henhold til IEC 62301 utgave 2.0.

5 Strømforbruket varierer noe, avhengig av bruksområde.

6 Målt i henhold til metoden som er beskrevet i ISO 7779.

## Spesifikasjoner for utskriftsmedier

<b>Papirinn-gang</b>	<b>Papirmagasin (Standard)</b>	<b>Papirtype</b>	Vanlig papir, brevhode, farget papir, tynt papir, resirkulert papir, tykt papir
		<b>Papirstørrelse</b>	A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (lang kant), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16K (195 x 270 mm), A4 Kort (270 mm papir)
		<b>Papirvekt</b>	60 til 163 g/m <sup>2</sup> <sup>1</sup>
		<b>Maksimal papirkapasitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN)</li> <li>Opptil 250 ark med vanlig papir på 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>

<b>Papirinn- gang</b>	<b>Papirmagasin (Standard)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>(HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN)</li> </ul> Opptil 520 ark med vanlig papir på 80 g/m <sup>2</sup>	
	<b>Flerbruksskuff (FB- skuff)</b>	<b>Papirtype</b>	Vanlig papir, brevhode, farget papir, tynt papir, tykt papir, tykkere papir, resirkulert papir, brevpapir, etikett, konvolutt, tynn konvolutt, tykk konvolutt	
		<b>Papirstørrelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bredde: 69,8 til 215,9 mm</li> <li>Lengde: 127 til 355,6 mm</li> <li>Konvolutt: COM-10, DL, C5, Monarch</li> </ul>	
		<b>Papirvekt</b>	60 til 230 g/m <sup>2</sup> <sup>1</sup>	
		<b>Maksimal papirkapasitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opptil 100 ark med vanlig papir på 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>Konvolutt: opptil 11 mm tykk</li> </ul>	
	<b>Papirmagasin 2, 3, 4 (Valgfritt) <sup>2</sup></b>	<b>Papirtype</b>	Vanlig papir, brevhode, farget papir, tynt papir, resirkulert papir, tykt papir	
		<b>Papirstørrelse</b>	A4, Letter, B5 (JIS), A5, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16K (195 x 270 mm), A4 Kort (270 mm papir)	
		<b>Papirvekt</b>	60 til 120 g/m <sup>2</sup> <sup>1</sup>	
		<b>Maksimal papirkapasitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LT-5505 Opptil 250 ark med vanlig papir på 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>LT-6505 Opptil 520 ark med vanlig papir på 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	
	<b>Papirutgang <sup>3</sup></b>	<b>Utgangsstøtte for dokumenter med for- siden ned</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW)</li> </ul> Opptil 150 ark med vanlig papir på 80 g/m <sup>2</sup> (mates ut med forsiden ned til utmagasinet for dokumenter med forsiden ned) <ul style="list-style-type: none"> <li>(HL-L6410DN/HL-L6415DN)</li> </ul> Opptil 250 ark med vanlig papir på 80 g/m <sup>2</sup> (mates ut med forsiden ned til utmagasinet for dokumenter med forsiden ned)	
<b>Utgangsstøtte for dokumenter med for- siden opp</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW)</li> </ul> Ett ark (levering med forsiden opp til utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp) <ul style="list-style-type: none"> <li>(HL-L6410DN/HL-L6415DN)</li> </ul> Opptil 10 ark (levering med forsiden opp til utgangsstøtte for dokumenter med forsiden opp)		
<b>Postboks (Valgfritt)</b>		HL-L6410DN/HL-L6415DN 100 ark x 4 magasiner på 80 g/m <sup>2</sup> 400 ark x 2 magasiner på 80 g/m <sup>2</sup>		
<b>2-sidig</b>	<b>Automatisk 2-sidig utskrift</b>	<b>Papirtype</b>	Vanlig papir, brevhode, farget papir, tynt papir, resirkulert papir	
		<b>Papirstørrelse</b>	A4	
		<b>Papirvekt</b>	60 til 105 g/m <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> For papir på 105 g/m<sup>2</sup> og over åpner du bakdekselet for å bruke utgangsskuffen med forsiden opp.

<sup>2</sup> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN Maksimalt antall nedre skuffer: opptil to nedre skuffer i enhver kombinasjon.

HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN Maksimalt antall nedre skuffer: Opptil tre LT-5505 nedre skuffer, eller opptil to nedre skuffer i en hvilken som helst kombinasjon.

- 3 For etiketter anbefaler vi at du fjerner trykte sider fra utmagasinet straks de kommer ut fra maskinen for å unngå muligheten for tilskitning.

## Skriverspesifikasjoner

<b>Automatisk 2-sidig utskrift</b>	Ja
<b>Emulering</b>	PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF versjon 1.7, XPS versjon 1.0
<b>Oppløsning</b>	Opptil 1200 x 1200 dpi
<b>Utskriftshastighet</b> <sup>1</sup>	<b>1-sidig utskrift</b> <sup>2 3</sup> <ul style="list-style-type: none"><li>(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) Opptil 50 sider/minutt (Letter-størrelse) Opptil 48 sider/minutt (A4-størrelse)</li><li>(HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) Opptil 52 sider/minutt (Letter-størrelse) Opptil 50 sider/minutt (A4-størrelse)</li></ul>
	<b>2-sidig utskrift</b> Opptil 24 sider/minutt (opptil 12 ark/minutt) (Letter-størrelse) Opptil 24 sider/minutt (opptil 12 ark/minutt) (A4-størrelse)
<b>Tid for første utskrift</b> <sup>4 5 6</sup>	Mindre enn 6,7 sekunder ved 23 °C

- 1 Utskriftshastigheten kan være tregere når maskinen er koblet til via trådløst LAN.  
2 Utskriftshastighetene ved "1-sidig utskrift" ble målt i samsvar med ISO/IEC 24734.  
3 Denne hastigheten er basert på 1-sidig utskrift. Hvis modellens standard utskriftsinnstilling er "2-sidig", må du endre den til "1-sidig" for å oppnå disse resultatene.  
4 Skrive ut fra driftsklar modus og standard papirmagasin.  
5 Tid fra maskinen startes til papiret er ferdig skrevet ut (unntatt når maskinen er påslått eller når en feil er fikset)  
6 Dette gjelder når du skriver ut på papir i A4- eller Letter-størrelse fra standardskuffen. Det kan imidlertid være lengre, avhengig av papirstørrelse og mengde utskriftsdata.

## Spesifikasjoner for grensesnitt

<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Type: USB Type-B-beholder Versjon: USB 2.0 høyhastighet<sup>1 2</sup> Bruk en USB 2.0-grensesnittkabel som ikke er lengre enn 2 meter.</li><li>(HL-L6410DN/HL-L6415DN) Type: USB Type-A-beholder<sup>3</sup> Versjon: USB 2.0 høyhastighet Koble til en USB-minnepinne for å skrive ut fra USB-minne.</li></ul>
<b>LAN</b>	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T <sup>4</sup>
<b>Trådløst lokalt nettverk</b> <sup>5</sup>	(HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) IEEE 802.11a/b/g/n (infrastrukturmodus) IEEE 802.11a/g/n (Wi-Fi Direct®)
<b>NFC</b> <sup>6</sup>	(HL-L6410DN/HL-L6415DN) Ja

- 1 Din maskin har et USB 2.0 Hi-Speed-grensesnitt. Maskinen kan også kobles til en datamaskin som har et USB 1.1-grensesnitt.  
2 Tredjeparts USB-hubenheter støttes ikke.  
3 USB-vertsport  
4 Bruk en nettverkskabel av kategori 5e (eller bedre).  
5 (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Den trådløse nettverkstilkoblingen brukes bare når tilleggsutstyret med trådløs modul er installert.  
6 Når du kobler til en ekstern IC-kortleser kan du bruke en enhet som støtter drivere i HID-klassen.

## Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner

Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner kan variere avhengig av modeller.

### Ethernet

10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

### Protokoller (IPv4)

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS-navneoppløsning, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-server, TELNET-server, HTTP-/HTTPS-server, TFTP-klient og -server, SMTP-klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Webtjenester (utskrift), CIFS-klient, SNTP-klient, Syslog

### Protokoller (IPv6)

NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-server, TELNET-server, HTTP-/HTTPS-server, TFTP-klient og -server, SMTP-klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Webtjenester (utskrift), CIFS-klient, SNTP-klient, Syslog

### Nettverkssikkerhet (kablet)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPP, HTTP, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

### Nettverkssikkerhet (trådløst)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPP, HTTP, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

### Sikkerhet for trådløse nettverk

WEP 64-/128-biters, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) (Wi-Fi Direct støtter kun WPA2-PSK (AES)), WPA3-SAE (AES)

### Trådløs sertifisering

Wi-Fi sertifiseringsmerkelisens (WPA3™ – Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) identifikatormerkelisens, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct

## Spesifikasjoner av krav til datamaskin

Støttede operativsystemer og programvarefunksjoner

Datamaskinplattform og versjon av operativsystemet		Datamaskingrensesnitt			Pro-processor	Plass på harddisk for installasjon <sup>1</sup>	
		USB <sup>2</sup>	Kablet LAN	Trådløs <sup>3</sup>		For drivere	For programmer (inkludert drivere)
Windows-operativsystem	Windows 10 Home / 10 Pro / 10 Education / 10 Enterprise	Utskrift			32-biters (x86) eller 64-biters (x64) prosessor	50 MB	1,6 GB
	Windows 11 Home / 11 Pro / 11 Education / 11 Enterprise				64-biters (x64) prosessor		
	Windows Server 2012	Utskrift			64-biters		50 MB

	Windows Server 2012 R2		(x64) prosessor		
	Windows Server 2016				
	Windows Server 2019				
	Windows Server 2022				
Mac-operativsystem <sup>4</sup>	macOS v11	Utskrift	64-biters prosessor	I/T	500 MB
	macOS v12				
	macOS v13				
Chrome OS		Utskrift	I/T	I/T	I/T

<sup>1</sup> Det kreves Internett-tilkobling for å installere programvaren hvis installasjonsdisken ikke følger med.

<sup>2</sup> Tredjeparts USB-porter støttes ikke.

<sup>3</sup> For enkelte modeller kreves den valgfrie trådløse modulen.

<sup>4</sup> Ansvarsfraskrivelse for macOS

AirPrint-støtte: Utskrift via macOS krever bruk av AirPrint. Mac-drivere følger ikke med til denne maskinen.

Du finner de nyeste driveroppdateringene på modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](https://support.brother.com).

Hvis du vil se de nyeste **Støttede operativsystemer**, går du til modellens side for støttede operativsystemer, på [support.brother.com/os](https://support.brother.com/os).

Alle registrerte varemerker, merkenavn og produktnavn tilhører de respektive selskapene.



## Beslektet informasjon

- [Tillegg](#)

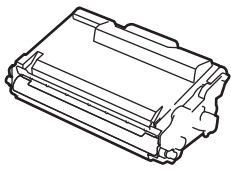
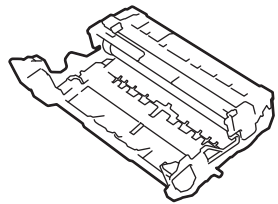


## Forbruksmateriell

Når det er på tide å skifte ut rekvisita som tonerkassetten eller trommelenheten, vises en feilmelding på maskinens kontrollpanel eller i Status Monitor. Hvis du vil ha mer informasjon om forsyningene for maskinen, kan du besøke [www.brother.com/original](http://www.brother.com/original) eller kontakte din lokale Brother-forhandler.



- Tonerkassetten og trommelenheten er to separate deler.
- Produktkoder for rekvisita varierer etter land og region.

Rekvisita	Produktkoder for rekvisita	Omtrentlig levetid (Sideantall)	Gjeldende modeller	
<b>Tonerkassett</b> 	Standard toner: TN3600 (Unntatt Israel) TN3601 (For Israel)	Omtrent 3 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW/ HL-L6410DN/HL-L6415DN	
	Toner med høy kapasitet: TN3600XL (Unntatt Israel) TN3601XL (For Israel)	Omtrent 6 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW/ HL-L6410DN/HL-L6415DN	
	Toner med superhøy kapasitet: TN3600XXL (Unntatt Israel) TN3601XXL (For Israel)	Omtrent 11 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW/ HL-L6410DN/HL-L6415DN	
	Toner med ultrahøy kapasitet: TN3610 (Unntatt Israel) TN3611 (For Israel)	Omtrent 18 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L6210DW/HL-L6410DN/ HL-L6415DN	
	Toner med maksimal kapasitet: TN3610XL (Unntatt Israel) TN3611XL (For Israel)	Omtrent 25 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L6410DN/HL-L6415DN	
	Innbokstoner: (levert med maskinen)		Omtrent 3 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L5210DN/HL-L5210DW
			Omtrent 6 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L6210DW
		Omtrent 11 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L5215DN/HL-L6410DN	
		Omtrent 25 000 sider <sup>1 2</sup>	HL-L6415DN	
<b>Trommelenhet</b> 	DR3600 (Unntatt Israel) DR3601 (For Israel)	Omtrent 75 000 sider <sup>3</sup>	HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW/ HL-L6410DN/HL-L6415DN	

<sup>1</sup> Enkelt sider med størrelsen A4 eller Letter

<sup>2</sup> Omtrentlig levetid for kassetten er angitt i henhold til ISO/IEC 19752.

<sup>3</sup> Ca. 75 000 sider basert på tre sider per jobb og 45 000 sider basert på en side per jobb (ensidige A4-/Letter-sider). Antall sider kan påvirkes av ulike faktorer inkludert, men ikke begrenset til, medietype og mediestørrelse.



## Beslektet informasjon

- [Tillegg](#)

## Informasjon om miljø og samsvar

- [Informasjon om resirkulert papir](#)
- [Tilgjengelighet av servicedeler](#)
- [Kjemiske stoffer \(EU REACH\)](#)

## Informasjon om resirkulert papir

- Resirkulert papir har den samme kvaliteten som papir produsert direkte fra trær. Det er standarder som styrer moderne resirkulert papir, og som sikrer at papiret oppfyller strenge kvalitetskrav for ulike utskriftsprosesser. Bildebehandlingsutstyret som leveres av Brother, kan brukes med resirkulert papir som følger standarden NS-EN 12281:2002.
- Kjøp av resirkulert papir beskytter naturressursene og fremmer sirkulær økonomi. Papir produseres av cellulosefiber fra treverk. Innsamling og resirkulering av papir forlenger fibrenes levetid over flere livssykluser slik at ressursene brukes på best mulig måte.
- Produksjonsprosessen av resirkulert papir er kortere. Fibrene er allerede blitt behandlet, så mindre vann og energi, og færre kjemikalier brukes.
- Resirkulering av papir sparer også karbon ved å lede papirprodukter vekk fra andre avfallsordninger, slik som søppelfylling og forbrenning. Søppelfyllinger avgir metangass, som har en kraftig drivhuseffekt.



### Beslektet informasjon

- [Informasjon om miljø og samsvar](#)

## Tilgjengelighet av servicedeler

Brother garanterer at servicedeler vil være tilgjengelig i minst sju år etter den siste datoen vi sender modeller ut på markedet.

Hvis du trenger servicedeler, tar du kontakt med Brother-leverandøren eller -forhandleren.



### Beslektet informasjon

- [Informasjon om miljø og samsvar](#)

## Kjemiske stoffer (EU REACH)

Informasjonen om kjemiske stoffer i produktene våre som er lovpålagt iht. REACH-forskriften, finner du på <https://www.brother.eu/reach>.



### Beslektet informasjon

- [Informasjon om miljø og samsvar](#)
-

## Tilbehør

Tilgjengeligheten til tilbehør kan variere avhengig av landet eller regionen din. Vil du ha mer informasjon om tilbehøret for maskinen, kan du besøke [www.brother.com/original](http://www.brother.com/original) eller kontakte Brother-forhandleren eller Brother kundeservice.

Produktkoder	Elementer	Gjeldende modeller
LT-5505	Nedre skuff (250 ark)	<ul style="list-style-type: none"><li>HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN <sup>1</sup></li><li>HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN <sup>2</sup></li></ul>
LT-6505	Nedre skuff (520 ark)	<ul style="list-style-type: none"><li>HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN <sup>1</sup></li><li>HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN <sup>2</sup></li></ul>
MX-4000	Postboks	HL-L6410DN/HL-L6415DN
SF-4000 (Kun tilgjengelig for enkelte land)	Stifteenhet	HL-L6410DN/HL-L6415DN
TT-4000	Arkskuff <sup>3</sup>	HL-L6410DN/HL-L6415DN
CH-1000	Holder til kortleser	HL-L6410DN/HL-L6415DN
NC-9110W (Kun tilgjengelig for enkelte land)	Trådløs modul	HL-L6410DN/HL-L6415DN

<sup>1</sup> Maksimalt antall nedre skuffer: opptil to nedre skuffer i enhver kombinasjon.

<sup>2</sup> Maksimalt antall nedre skuffer: Opptil tre LT-5505 nedre skuffer, eller opptil to nedre skuffer i en hvilken som helst kombinasjon.

<sup>3</sup> Kun tilgjengelig når nedre skuffenhet ikke er installert på maskinen.

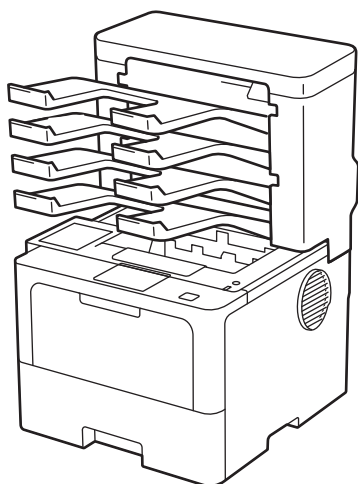


### Beslektet informasjon

- [Tillegg](#)
  - [Postboksenheten](#)

## Postboksenheten

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN



Den ekstra postboksenheten (MX) gir deg økt kontroll over maskinens utskrift. Du kan tilordne enhetens fire utskriftsbeholdere til spesifikke brukere, organisere spesifikke utskriftsjobber på en mer effektiv måte og utvide maskinens utskriftskapasitet.

Bruk postboksenheten som en:

- **Postboks:** Tildel hver beholder til en spesifikk bruker eller gruppe, og send utskriftsjobber direkte til hver mottakers beholder.
- **Stabler:** Ved utskrift av store dokumenter, bruk beholderne til å øke kapasiteten til maskinens utskuff. Når maskinens utskuff er full, sender maskinen ut sidene i postboksbeholderne.  
For å øke maskinens utskriftskapasitet til maksimalt 1050 ark (inkludert standard utskuff), fjern beholdere 2 og 4.
- **Sorterer:** Ved utskrift av flere kopier, sett skriverdriveren til å løse ut hver kopi til en annen beholder.

Still inn preferansene for stabler (**MX-stabler**) og sorterer (**MX-sorterer**) i skriverdriveren eller på maskinens LCD-skjerm.



For informasjon om innstillingene til maskinen din, >> [Beslektet informasjon](#)

### For å stille inn MX stabler eller MX sorterer i skriverdriveren (for Windows)

I skriverdriveren, klikk på **Avansert**-kategorien, klikk på **Utgangsskuff**-rullegardinen, og velg enten **MX-stabler** eller **MX-sorterer**. Klikk på **OK**.

### For å stille inn MX stabler eller MX sorterer i skriverdriveren (for Mac)

I skriverdriveren, velg **Skriv ut innstillinger**-kategorien, klikk på **Utgangsskuff**-Popup-menyen, og velg enten **MX-stabler** eller **MX-sorterer**.



For mer informasjon om skriverdriverinnstillinger, >> [Beslektet informasjon](#)



## Beslektet informasjon

- [Tilbehør](#)
  - [Still inn MX stabler eller MX sorterer fra maskinens LCD-skjerm](#)
  - [Bruk standardskuffen når den er full](#)
  - [Still inn funksjonen Postboks fortsett](#)
  - [Tilordne en postkassebeholder til en bruker eller gruppe](#)



---


**Beslektede emner:**

- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)
-

## Still inn MX stabler eller MX sorterer fra maskinens LCD-skjerm

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Når du bruker postboksenheten, angir du innstillinger for stabler og sorterer fra maskinens LCD-skjerm.

Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Skuffinnstilling] > [Utskriftsmagasin] > [MX stabling] eller [MX sortering].



### Beslektet informasjon

- [Postboksenheten](#)

## Bruk standardskuffen når den er full

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

**Bruk standard skuff når full**-funksjonen gjør at en stor utskriftsjobb kan fortsette å skrive ut, selv om postboksbeholderne er fulle. Hvis du velger dette alternativet i skriverdriveren, fortsetter maskinen utskriftsjobben, løser ut gjenværende sider på maskinens hovedutskriftsbrett når postboksbeholderne er fulle.



Denne innstillingens navn er for Windows og kan være forskjellig for Mac avhengig av landet ditt.



### Beslektet informasjon

- [Postboksenheten](#)


## Still inn funksjonen Postboks fortsett

Relaterte modeller: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Hvis en utskriftsjobb stoppet fordi alle beholderne er fulle, lar MX (Postboks) Fortsett-funksjonen maskinen fortsette utskriftsjobben etter at du fjerner de utskrevne sidene fra et av utskriftsstedene.

Innstilling	Beskrivelse
På	Maskinen din fortsetter utskriftsjobben med den første tomme skuffen eller postboksbeholderen.
Av	Du må fjerne de utskrevne sidene fra utmagasinet og alle postboksbeholdere for å fortsette utskriftsjobben.

Som standard er MX Fortsett av. For å slå på MX Fortsett:

Trykk på  [Innstillinger] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Skuffinnstilling] > [MX Fortsett] > [På].



### Beslektet informasjon

- [Postboksenheten](#)

## Tilordne en postkassebeholder til en bruker eller gruppe

**Relaterte modeller:** HL-L6410DN/HL-L6415DN

For å organisere utskriftsjobber ved å sende dem til en spesifikk mottaker, tildel hver postboksbeholder til en person eller en gruppe.



- Denne funksjonen er kun tilgjengelig når Security Function Lock 3.0 er på.
- Sørg for at du velger **Automatisk registrering** (standardinnstilling) fra **Utgangsskuff** i skriverdriveren når du sender utskriftsjobben.
- Denne innstillingens navn er for Windows og kan være forskjellig for Mac avhengig av landet ditt.

Enhver som bruker Brother-maskinen kan sende en utskriftsjobb til en spesifikk beholder, men administratoren må først tilordne beholderne til brukere eller grupper.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adressefelt (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen din).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Login (Pålogging)** og klikker deretter på **Login (Pålogging)**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pw».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > User Restriction Function (Brukerrestriksjonsfunksjon)** eller **Restriction Management (Begrensingsadministrasjon)**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås)**.
6. Klikk på **Submit (Send)**.
7. Klikk på **Restricted Functions (Begrensede funksjoner)**-menyen.
8. I feltet **User List / Restricted Functions (Brukerliste / begrensede funksjoner)** skriver du inn et gruppenavn eller brukernavn.
9. Klikk på **Output (Utgang)**-rullegardinlisten, og velg deretter utskuffen for hver bruker.
10. Klikk på **Submit (Send)**.
11. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Print (Skriv ut) > Tray (Skuff)**.
12. Klikk på rullegardinlisten **Output (Utgang)** og velg deretter **SFL setting (SFL-innstilling)**.
13. Klikk på **Submit (Send)**.



### Beslektet informasjon

- [Postboksenheten](#)

## Brother hjelp og kundestøtte

Hvis du trenger hjelp med Brother-produktet, kan du besøke [support.brother.com](http://support.brother.com) for å lese spørsmål og svar samt feilsøkingstips. Du kan også laste ned den nyeste programvaren, driverne og fastvaren for å forbedre ytelsen til maskinen din samt brukerdokumentasjon for å finne ut hvordan du får mest mulig ut av Brother-produktet.

Du finner mer informasjon om produkt og kundestøtte på nettstedet til det lokale Brother-kontoret. Besøk [www.brother.com](http://www.brother.com) for å finne kontaktinformasjonen til det lokale Brother-kontoret og for å registrere det nye produktet ditt.



### Beslektet informasjon

- [Tillegg](#)
-

brother



NOR  
Version 0