Guide for trådløst oppsett

© 2009 Lexmark International, Inc. Med enerett.

Utgivelsesmerknad

November 2008

Følgende paragraf gjelder ikke i land der slike bestemmelser ikke er i overensstemmelse med lokal lov: LEXMARK INTERNATIONAL, INC., GIR UT DENNE PUBLIKASJONEN "SOM DEN ER", UTEN NOEN GARANTIER, VERKEN UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE. DETTE INKLUDERER, MEN ER IKKE BEGRENSETTIL, BEGRENSET HANDELSGARANTI ELLER SUNNHETSGRAD FOR EN BESTEMT HENSIKT. I enkelte land og stater er ikke fraskrivelse av uttrykte eller underforståtte garantier tillatt i visse transaksjoner, så denne erklæringen gjelder kanskje ikke for deg.

Denne publikasjonen kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Informasjonen i dette dokumentet endres regelmessig, og disse endringene vil bli tatt med i senere utgaver. Forbedringer eller endringer i produktene eller programmene som beskrives, kan gjennomføres når som helst.

© 2009 Lexmark International, Inc.

Med enerett.

UNITED STATES GOVERNMENT RIGHTS

This software and any accompanying documentation provided under this agreement are commercial computer software and documentation developed exclusively at private expense.

Innhold

| Utgivelsesmerknad | 2 |
|---|--------|
| Forberede trådløs tilkobling | 5 |
| Følg disse trinnene for å konfigurere skriveren din | 5 |
| Informasjon som er nødvendig for å konfigurere skriveren i et trådløst nettverk Legge til skriveren i et nettverk som bruker MAC-adressefiltrering | 5 6 |
| Koble til et trådløst nettverk i Windows | 7 |
| Installere en skriver i et trådløst nettverk (Windows) | 7 |
| Koble til et trådløst nettverk med Macintosh | 10 |
| Installere en skriver i et trådløst nettverk (Macintosh) | 10 |
| Feilsøke trådløst oppsett | 15 |
| Nettverksordliste | 26 |
| Stikkordregister | 28 |

Forberede trådløs tilkobling

Følg disse trinnene for å konfigurere skriveren din

FORSIKTIG – FARE FOR PERSONSKADE: Se det vedlagte *Sikkerhetsarket* før du kobler til kabler eller strøm.



Merk: Ikke koble til kabler før du får beskjed om å gjøre det.

- 1 Installere maskinvaren. Se Installasjonshåndboken for mer informasjon.
- 2 Følg instruksjonene for operativsystemet:
 - Windows—Se Informasjon som er nødvendig for å konfigurere skriveren i et trådløst nettverk på side 5 og Installere en skriver i et trådløst nettverk (Windows) på side 7.
 - **Macintosh**—Se Informasjon som er nødvendig for å konfigurere skriveren i et trådløst nettverk på side 5 og Installere en skriver i et trådløst nettverk (Macintosh) på side 10.

Informasjon som er nødvendig for å konfigurere skriveren i et trådløst nettverk

Merk: Ikke koble til installasjons- eller nettverkskablene før du blir bedt om å gjøre det av installeringsprogrammet.

- SSID—SSIDen blir også referert til som nettverksnavnet.
- Trådløst modus (eller nettverksmodus)—Modusen er enten infrastruktur eller ad hoc.
- Kanal (for ad hoc-nettverk)—Kanalen er som standard automatisk for infrastrukturnettverk.

Enkelte ad hoc-nettverk krever også auto-innstillingen. Kontakt nettverksansvarlig hvis du ikke er sikker på hvilken kanal du skal velge.

- Sikkerhetsmetode—Det finnes tre grunnleggende sikkerhetsmetoder:
 - WEP-nøkkel

Hvis nettverket bruker mer enn én WEP-nøkkel, skriver du inn opptil fire i de angitte feltene. Velg nøkkelen som er i bruk på nettverket ved å velge standard WEP overføringsnøkkel. *eller*

- WPA- eller WPA2-passord

WPA inkluderer kryptering som ytterligere et lag med sikkerhet. Du kan velge mellom AES eller TKIP. Kryptering må angis for samme type på ruteren og skriveren, ellers vil ikke skriveren kunne kommunisere på nettverket.

- Ingen sikkerhet

Hvis det trådløse nettverket ikke bruker noen type sikkerhet, finnes det ikke noen sikkerhetsinformasjon.

Merk: Bruk av usikrede trådløse nettverk anbefales ikke.

Hvis du installerer skriveren på et 802.1X-nettverk ved hjelp av metoden Avansert, kan du ha behov for følgende:

- Godkjenningstype
- Indre godkjenningstype
- 802.1X-brukernavn og -passord
- Sertifikater

Merk: For mer informasjon om konfigurering av 802.1X-sikkerhet, se *Nettverksguiden* på CDen *Programvare og dokumentasjon*.

Legge til skriveren i et nettverk som bruker MACadressefiltrering

Alle nettverksenheter har et unikt identifikasjonsnummer for å skille det fra andre enheter på nettverket. Dette kalles en *Media Access Control* (MAC)-adresse.

Du kan definere hvilke MAC-adresser som skal ha tilgang til nettverket ved å lage en liste i tilgangspunktet ditt. Dette kalles *MAC-adressefiltrering*. Hvis det benyttes filtrering av MAC-adresser i nettverket ditt, må du huske på å legge til skriverens MAC-adresse i listen over tillatte enheter. Dersom adressen ikke gis tilgang til det trådløse nettverket vil ikke skriveren fungere trådløst.

Dersom skriveren har en fabrikkinstallert intern utskriftsserver, er MAC-adressen en rekke bokstaver og tall som finnes på MAC-adressearket som ble levert med skriveren.

MAC-adressen er i følgende format:

00:04:12:34:56:78

Merk: Skriv ut en nettverksoppsettside dersom du ikke finner din skrivers MAC-adresse. Den vil stå på nettverksoppsettsiden. For mer informasjon om å skrive ut en nettverksoppsettside, se *Brukerhåndboken* på CDen *Programvare og dokumentasjon*.

Koble til et trådløst nettverk i Windows

Installere en skriver i et trådløst nettverk (Windows)

Før du installerer skriveren i et trådløst nettverk, må du kontrollere følgende:

- Et trådløst nettverkskort er installert i skriveren din.
- Det trådløse nettverket fungerer som det skal.
- Datamaskinen er koblet til det samme trådløse nettverket som du vil bruke skriveren i.
- 1 Koble strømkabelen til skriveren og deretter til en jordet stikkontakt. Slå deretter på skriveren.





Kontroller at skriveren og datamaskinen er slått på og klar.

Ikke koble til USB-kabelen før du får beskjed om det på skjermen.

- 2 Fra skriverens kontrollpanel velger du ditt språk og land eller område, og trykker deretter **Continue (fortsett)**.
- **3** Velg din tidssone og trykk deretter **Continue (Fortsett)**.

4 Fjern markeringen fra funksjonen du skal konfigurere senere, som faks eller e-post, og trykk deretter **Continue** (Fortsett).



5 Velg ytterligere knapper du ønsker skal vises på startsiden, og trykk deretter Continue (Fortsett).

| Bookmarks | | |
|------------------|--|---------------|
| Change Language | | Enable all |
| Copy shortouts | | |
| E-mail shortcuts | | |
| FTP shortcuts | | Disable |
| Fax shortouts | | all |

- 6 Dersom faks er aktivert taster du inn faksstasjonsnavnet og trykker **Enter (Enter)**. For mer informasjon om faksstasjonsnavn og -nummer kontakter du systemansvarlig, eller trykker **Back (Tilbake)** for å gå tilbake og fjerne markeringen fra **Fax (Faks)**.
- 7 Dersom faks er aktivert angir du faksstasjonsnummeret (telefonnummer) for denne skriveren og trykker deretter **Continue (Fortsett)**.
- 8 Dersom e-post er aktivert angir du gateway-adressen til primær SMTP (e-postserver) og trykker deretter **Enter** (**Enter**).For mer informasjon om hvordan du aktiverer e-post kontakter du systemansvarlig, eller trykker **Back** (**Tilbake**) for å gå tilbake og fjerne markeringen fra **E-mail (E-post)**.
- 9 Angi dato og tid, hvis du blir spurt om det, og trykk deretter Continue (Fortsett).
- **10** Sett inn CD-en *Programvare og dokumentasjon*.



- 11 Klikk på Install Printer and Software (Installer skriver og programvare).
- **12** Klikk på **Agree (Enig)** for å godta lisensavtalen.
- 13 Velg Foreslått og klikk på Neste.
- 14 Klikk på Wireless Network Attach (Koble til trådløst nettverk).

Koble til et trådløst nettverk i Windows

15 Fjern etiketten som dekker USB-porten på baksiden av skriveren.



- **16** Koble til kablene på følgende måte:
 - **a** Midlertidig koble til en USB-kabel mellom datamaskinen i det trådløse nettverket og skriveren.



Merk: Etter at skriveren er konfigurert vil programvaren gi deg beskjed om å koble fra USB-kabelen, slik at du kan skrive ut trådløst.

- **b** Dersom du skal konfigurere faksen nå, må du koble til fakskablene. Les i *User's Guide (Brukerhåndboken)* på CDen *Software and Documentation (Programvare og dokumentasjon)* for hjelp til hvordan du kobler til kablene.
- **17** Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre programvareinstallasjonen.

Merk: Grunnleggende er den anbefalte metoden å bruke. Velg Advanced (Avansert) kun dersom du ønsker å tilpasse installasjonen, eller dersom nettverket bruker 802.1x-sikkerhet.

18 For å la andre datamaskiner på det trådløse nettverket bruke den trådløse skriveren, følger du trinnene 10 til 14 på hver datamaskin.

Koble til et trådløst nettverk med Macintosh

Installere en skriver i et trådløst nettverk (Macintosh)

Før du installerer skriveren i et trådløst nettverk, må du kontrollere følgende:

- Et trådløst nettverkskort er installert i skriveren din.
- Det trådløse nettverket fungerer som det skal.
- Datamaskinen er koblet til det samme trådløse nettverket som du vil bruke skriveren i.

Forberede konfigurasjon av skriveren

1 Finn MAC-adressen på arket som ble levert med skriveren. Skriv de siste seks tallene i MAC-adressen i boksen nedenfor:

MAC-adresse: ____ ___ ___ ___ ____

2 Koble strømkabelen til skriveren og deretter til en jordet stikkontakt. Slå deretter på skriveren.



- **3** Fra skriverens kontrollpanel velger du ditt språk og land eller område, og trykker deretter **Continue (fortsett)**.
- 4 Velg din tidssone og trykk deretter **Continue (Fortsett)**.

5 Fjern markeringen fra funksjonen du skal konfigurere senere, som faks eller e-post, og trykk deretter **Continue** (Fortsett).



6 Velg ytterligere knapper du ønsker skal vises på startsiden, og trykk deretter Continue (Fortsett).

| Bookmarks | | |
|------------------|--|---------------|
| Change Language | | Enable all |
| Copy shortcuts | | |
| E-mail shortcuts | | |
| FTP shortcuts | | Disable |
| Fax shortouts | | all |

- 7 Dersom faks er aktivert taster du inn faksstasjonsnavnet og trykker **Enter (Enter)**. For mer informasjon om faksstasjonsnavn og -nummer kontakter du systemansvarlig, eller trykker **Back (Tilbake)** for å gå tilbake og fjerne markeringen fra **Fax (Faks)**.
- 8 Dersom faks er aktivert angir du faksstasjonsnummeret (telefonnummer) for denne skriveren og trykker deretter **Continue (Fortsett)**.
- 9 Dersom e-post er aktivert angir du gateway-adressen til primær SMTP (e-postserver) og trykker deretter Enter (Enter).For mer informasjon om hvordan du aktiverer e-post kontakter du systemansvarlig, eller trykker Back (Tilbake) for å gå tilbake og fjerne markeringen fra E-mail (E-post).
- **10** Angi dato og tid, hvis du blir spurt om det, og trykk deretter **Continue (Fortsett)**.

Angi skriverinformasjonen

1 Åpne AirPort-ínnstillingene

I Mac OS X versjon 10.5

- a Velg System Preferences (Systeminnstillinger) på Apple-menyen.
- **b** Klikk på Network (Internett og nettverk).
- c Klikk på AirPort.

I Mac OS X versjon 10.4 og tidligere

- a Fra Finder-skrivebordet velger du Go (Kjør) > Applications (Programmer).
- **b** Dobbeltklikk på Internet Connect (Koble til Internett) i Programmer-mappen.
- c Klikk på AirPort på verktøylinjen.
- 2 Fra Menyen Nettverk velger du **print server xxxxxx (skriverserver xxxxxx)**, hvor x-ene er de siste seks tallene i MAC-adressen på MAC-adressearket.
- 3 Åpne Safari-webleseren.
- 4 Velg Show (Vis) på menyen Bokmerker.
- 5 Velg Bonjour eller Rendezvous, og dobbeltklikk deretter på skrivernavnet.

Merk: Dette programmet kalles *Rendezvous* i Mac OS X versjon 10.3, men kalles nå *Bonjour* av Apple Computer.

6 Fra hovedsiden for Integrert nettserver navigerer du deg frem til siden med innstillinger for trådløse nettverk.

Konfigurere skriveren for trådløs tingang

- 1 Skriv inn nettverksnavnet (SSID).
- 2 Hvis nettverket bruker et tilgangspunkt eller en trådløs ruter, velg **Infrastructure (Infrastruktur)** som nettverksmodus.
- 3 Velg sikkerhetstypen du vil bruke for å beskytte det trådløse nettverket.
- **4** Angi nødvendig sikkerhetsinformasjon for at skriveren skal kunne koble seg til det trådløse nettverket.
- 5 Klikk på Submit (Send).
- 6 Åpne AirPort-programmet på datamaskinen din:

I Mac OS X versjon 10.5

- a Velg System Preferences (Systeminnstillinger) på Apple-menyen.
- **b** Klikk på Network (Internett og nettverk).
- c Klikk på AirPort.

I Mac OS X versjon 10.4 og tidligere

- a Fra Finder-skrivebordet velger du Go (Kjør) > Applications (Programmer).
- **b** Dobbeltklikk på Internet Connect (Koble til Internett) i Programmer-mappen.
- c Klikk på AirPort på verktøylinjen.
- 7 Velg ditt trådløse nettverk fra nettverksmenyen.

Konfigurer datamaskinen din til å bruke skriveren trådløst.

Hvis du vil skrive ut på en nettverksskriver, må hver Macintosh-bruker installere en spesialutviklet PPD-fil (PostScript Printer Description) og opprette en skriver i utskriftssenteret eller skriveroppsettverktøyet.

- 1 Installere en PPD-fil på datamaskinen:
 - a Sett inn CDen Programvare og dokumentasjon i CD- eller DVD-stasjonen.
 - **b** Dobbeltklikk på installeringspakken for skriveren.

Koble til et trådløst nettverk med Macintosh

- c Klikk på Continue (Fortsett) i velkomstvinduet.
- **d** Klikk på **Continue (Fortsett)** en gang til etter at du har lest Readme-filen.
- e Klikk på **Continue (Fortsett)** etter at du har lest lisensavtalen, og klikk deretter på **Agree (Godta)** for å godta betingelsene i avtalen.
- f Velg et mål og klikk på Continue (Fortsett).
- g Klikk på Install (Installer) i vinduet Enkel installering.
- h Skriv inn brukerpassordet, og klikk deretter på OK.
 All nødvendig programvare er installert på datamaskinen.
- i Klikk på Close (Lukk) når installeringen er fullført.
- **2** Legge til skriveren:
 - **a** I forbindelse med IP-utskrift:

I Mac OS X versjon 10.5

- 1 Velg System Preferences (Systeminnstillinger) på Apple-menyen.
- 2 Klikk på Print & Fax (Utskrift og telefaks).
- 3 Klikk på +.
- 4 Velg skriveren på listen.
- 5 Klikk på Add (Legg til).

I Mac OS X versjon 10.4

- 1 Fra Finder-skrivebordet velger du Go (Kjør) > Applications (Programmer).
- 2 Dobbeltklikk på mappen Utilities (Verktøy).
- **3** Dobbeltklikk på **Printer Setup Utility (Verktøy for skriveroppsett)** eller **Print Center (Utskriftssenter)**.
- 4 Velg Add (Legg til) i skriverlisten.
- 5 Velg skriveren på listen.
- 6 Klikk på Add (Legg til).
- **b** I forbindelse med AppleTalk-utskrift:

I Mac OS X versjon 10.5

- 1 Velg System Preferences (Systeminnstillinger) på Apple-menyen.
- 2 Klikk på Print & Fax (Utskrift og telefaks).
- 3 Klikk på +.
- 4 Klikk på AppleTalk.
- 5 Velg skriveren på listen.
- 6 Klikk på Add (Legg til).

I Mac OS X versjon 10.4

- 1 Fra Finder-skrivebordet velger du Go (Kjør) > Applications (Programmer).
- 2 Dobbeltklikk på mappen Utilities (Verktøy).
- **3** Dobbeltklikk på **Print Center (Utskriftssenter)** eller **Printer Setup Utility (Verktøy for skriveroppsett)**.
- 4 Velg Add (Legg til) i skriverlisten.
- 5 Velg kategorien Default Browser (Standard webleser).

Koble til et trådløst nettverk med Macintosh

- 6 Klikk på More Printers (Flere skrivere).
- 7 Velg AppleTalk på den første popup-menyen.
- 8 Velg Local AppleTalk zone (Lokal AppleTalk-sone) på den andre popup-menyen.
- **9** Velg skriveren på listen.
- 10 Klikk på Add (Legg til).

Feilsøke trådløst oppsett

For mer informasjon om nettverksterminologi og konsepter, se Brukerhåndboken på CD-en Programvare og dokumentasjon.

Sjekkliste for trådløs feilsøking

Før du begynner å feilsøke på den trådløse skriveren, kontroller at:

- Skriveren er slått på og koplet til en fungerende stikkontakt.
- SSID-en er korrekt.

Skriv ut en nettverksoppsettsside for å kontrollere den SSID-en som skriveren bruker.

Hvis du ikke er sikker på om SSID-en er korrekt, kjører du det trådløse oppsettet på nytt.

• Sikkerhetsinformasjonen er korrekt (hvis nettverket er sikkert).

Hvis du ikke vet om sikkerhetsinformasjonen er korrekt, kjører du det trådløse oppsettet på nytt.

• Det trådløse nettverket fungerer som det skal.

Prøv å få tilgang til andre datamaskiner i det trådløse nettverket.

Hvis nettverket har Internett-tilgang, prøver du å kople til Internett via en trådløs forbindelse.

- Krypteringsmetoden (AES eller TKIP) er den samme for skriveren som for det trådløse tilgangspunktet (i nettverk som bruker WPA-sikkerhet).
- Skriveren er innenfor rekkevidden til det trådløse nettverket

De fleste nettverk krever at skriveren må være innenfor en avstand på 100 fot (30 meter) fra det trådløse tilgangspunktet (den trådløse ruteren).

• Skriveren befinner seg unna hinder som kan blokkere det trådløse signalet.

Fjern store metallgjenstander mellom tilgangspunktet og skriveren.

Påse at skriveren og det trådløse tilgangspunktet ikke er skilt fra hverandre med stolper, vegger eller støttepilarer som inneholder metall eller betong.

• Skriveren er plassert unna elektroniske enheter som kan forstyrre de trådløse signalene.

Mange enheter kan forstyrre det trådløse signalet, blant annet babyalarmer, elektromotorer, trådløse telefoner, overvåkingskameraer, andre trådløse nettverk og enkelte Bluetooth-enheter.

- Skriverdriveren er installert på datamaskinen som du jobber på.
- Riktig skriverport er valgt.
- Datamaskinen og skriveren er koplet til det samme trådløse nettverket.

Skrive ut en nettverksoppsettside

En nettverksoppsettside viser konfigurasjonsinnstillingene til skriveren, inkludert IP- og MAC-adressen. Denne informasjonen er svært nyttig når du feilsøker nettverkskonfigurasjonen til skriveren.

For mer informasjon om å skrive ut en nettverksoppsettside, se Brukerhåndboken på CDen Programvare og dokumentasjon.

Kommunikasjonen med skriveren som ble tapt når den var koplet til et Virtuelt privat nettverk (VPN)

Du vil tape tilkoblingen til en trådløs skriver på ditt lokale nettverk når den er tilkoblet de fleste *Virtuelle private nettverk* (VPN-er). De fleste VPN-er lar brukerne kommunisere med kun det VPN-et og ingen andre nettverk samtidig. For å kunne koble til ditt lokale nettverk og til et VPN samtidig, må systemansvarlig for VPN-et aktivere *splitting*. Vær oppmerksom på at enkelte organisasjoner ikke tillatter splitting, grunnet sikkerhetsmessige eller tekniske årsaker.

Kan ikke skrive ut via trådløst nettverk

Dersom det oppstår problemer under installasjonen, eller dersom skriveren din ikke vises i skrivermappen eller som et valg når du sender en utskriftsjobb, kan du forsøke å avinstallere programvaren og installere den på nytt.

Før du installerer programvaren på nytt, kontrollerer du Sjekkliste for trådløs feilsøking på side 15 og gjør følgende:

Undersøk at skriveren er koblet til ditt trådløse tilgangspunkt (trådløse ruter)

- Undersøk at du har tilgang til internett ved å åpne nettleseren din og åpne en internettside.
- Dersom det er andre datamaskiner eller ressurser på ditt trådløse nettverk, undersøker du om du har tilgang til disse fra datamaskinen din.

FLYTT DATAMASKINEN OG/ELLER SKRIVEREN NÆRMERE DEN TRÅDLØSE RUTEREN

Selv om den mulige avstanden mellom enheter i 802.11b eller 802.11g-nettverk er 91 meter, er maksimal avstand for optimal funksjonalitet vanligvis 30-45 meter.

FLYTT TILGANGSPUNKTET VEKK FRA ANDRE ELEKTRONISKE ENHETER

Det kan være midlertidige forstyrrelser fra elektriske enheter som mikrobølgeovner og annet kjøkkenutstyr, trådløse telefoner, babyovervåkere og sikkerhetskameraer. Sørg for at tilgangspunktet ditt ikke er plassert for nærme disse enhetene.

Kontroller at datamaskinen og skriveren er koblet til det samme trådløse nettverket

Dersom skriveren ikke er på samme trådløse nettverk som datamaskinen, vil du ikke kunne skrive ut trådløst. Skriverens SSID må stemme overens med datamaskinens SSID, dersom datamaskinen allerede er koblet til det trådløse nettverket.

For Windows-brukere

- 1 Hent SSID-en til nettverket som datamaskinen er koblet til.
 - **a** Skriv IP-adressen til det trådløse tilgangspunktet (trådløs ruter) i adressefeltet til nettleseren din.

Hvis du ikke kjenner IP-adressen til det trådløse tilgangspunktet:

- 1 Klikk på 💿 eller Start (Start) og klikk deretter Run (Kjør).
- 2 I boksen Start Search (Start søk) eller Run (Kjør), taster du inn cmd.
- **3** Trykk **Enter** eller klikk **OK**. Ledetekst-vinduet åpnes.
- **4** Tast inn **ipconfig** og trykk deretter **Enter**. Kontroller delen trådløs nettverkstilkobling:
 - "Standardporten" er vanligvis det trådløse tilgangspunktet.
 - IP-adressen vises som fire sett med numre adskilte med punktum, som 192.168.2.134.
- **b** Skriv inn brukernavn og passord for ruteren når du blir bedt om det.
- c Klikk på OK.
- **d** På hovedsiden klikker du **Wireless (Trådløst)** eller et annet valg hvor du finner innstillinger. SSID vil vises.
- e Skriv ned SSIDen.

Merk: Påse at alt skrives ned helt nøyaktig, også eventuelle store bokstaver.

2 Skriv ut oppsettsiden for skrivernettverk.

l delen Wireless (Trådløs) ser du etter SSID.

3 Sammenlign datamaskinens og skriverens SSID.

Dersom SSID-ene er helt like, er datamaskinen og skriveren koplet til det samme trådløse nettverket.

Dersom SSID-ene ikke er helt like kjører du verktøyet igjen, for å konfigurere skriveren på det trådløse nettverket som brukes av datamaskinen.

For Macintosh-brukere med en AirPort-basestasjon

I Mac OS X versjon 10.5

- 1 Velg System Preferences (Systeminnstillinger) på Apple-menyen.
- 2 Klikk på Network (Internett og nettverk).
- 3 Klikk på AirPort.

Nettverkets SSID vises i menyen Nettverksnavn.

4 Skriv ned SSIDen.

I Mac OS X versjon 10.4 og tidligere

- 1 Fra Finder-skrivebordet velger du Go (Kjør) > Applications (Programmer).
- 2 Dobbeltklikk på Internet Connect (Koble til Internett) i Programmer-mappen.
- **3** Klikk på **AirPort** på verktøylinjen.

Nettverkets SSID vises i menyen Nettverk.

4 Skriv ned SSIDen.

For Macintosh-brukere med en trådløst tilgangspunkt

- Skriv IP-adressen til det trådløse tilgangspunktet i adressefeltet til nettleseren din, og gå til trinn 2. Hvis du ikke kjenner IP-adressen til det trådløse tilgangspunktet, gjør følgende:
 - a Velg System Preferences (Systeminnstillinger) på Apple-menyen.
 - **b** Klikk på Network (Internett og nettverk).
 - c Klikk på AirPort.
 - **d** Klikk **Advanced (Avansert)** > **TCP/IP** eller **TCP/IP**. Ruter-verdien er vanligvis tilgangspunktet.
- 2 Skriv inn brukernavn og passord når du blir bedt om det.
- 3 Klikk på OK .
- 4 På hovedsiden klikker du Wireless (Trådløst) eller et annet valg som inneholder innstillingene. SSID vil vises.
- 5 Skriv ned SSID, sikkerhetstype og WEP-nøkkel eller WPA-passord (hvis de vises).

Merk:

- Påse at alt skrives ned helt nøyaktig, også eventuelle store bokstaver.
- Lagre SSID og WEP-nøkkel eller WPA-passord på et sikkert sted for senere bruk.

UNDERSØK WEP-NØKKELEN DIN/WPA-PASSORDET DITT

Dersom det trådløse tilgangspunktet bruker Wireless Equivalent Privacy (WEP)-sikkerhet bør WEP-nøkkelen være:

- Nøyaktig 10 eller 26 heksadesimaltegn. Heksadesimaltegn er A-F, a-f og 0-9. eller
- Nøyaktig 5 eller 13 ASCII-tegn. ASCII-tegnene er de bokstavene, tallene og symbolene som finnes på et tastatur. ASCII-tegn i en WEP-nøkkel skiller mellom store og små bokstaver.

Dersom det trådløse tilgangspunktet bruker Wi-Fi Protected Access (WPA)-sikkerhet bør WAP-passordet være:

- fra 8 til 63 ASCII-tegn. Det er viktig å bruke store eller små ASCII-tegn i et WPA-passord. *eller*
- nøyaktig 64 heksadesimaltegn. Heksadesimaltegn er A-F, a-f og 0-9.

Merk: Dersom du ikke kjenner denne informasjonen ser du dokumentasjonen som ble levert med det trådløse nettverket, eller kontakt personen som installerte det.

KOBLE FRA EN VPN-SESJON

Når du er tilkoblet et annet nettverk via en VPN-tilkobling vil du ikke ha tilgang til skriveren over det trådløse nettverket ditt. Avslutt VPN-sesjonen, og forsøk på nytt.

UNDERSØK DE AVANSERTE SIKKERHETSINNSTILLINGENE DINE

- Dersom du bruker MAC-adressefiltrering for å begrense tilgang til det trådløse nettverket, må skriverens MACadresse legges til i listen over adresser som har tilgang til det trådløse tilgangspunktet.
- Dersom du har satt opp det trådløse tilgangspunktet til å dele ut et begrenset antall IP-adresser, må du endre dette slik at skriveren kan legges til.

Merk: Dersom du ikke vet hvordan du skal gjøre disse endringene, må du se dokumentasjonen som ble levert med det trådløse nettverket, eller kontakte personen som installerte det.

Trådløs konfigurasjon fortsetter ikke etter at USBkabelen er tilkoblet

Undersøk USB-kabelen

Dersom konfigurasjonsprogramvaren ikke lar deg fortsette konfigurasjonen av skriveren din trådløst etter at du har koblet til USB-kabelen, kan det være et problem med kabelen. Prøv ett eller flere av følgende:

- Sørg for at USB-kabelen ikke er skadet. Dersom det er synlige skader på USB-kabelen, bytt den ut med en ny.
- Koble kabelen direkte til datamaskinen og skriveren. Huber, switcher og dockingstasjoner kan av og til forstyrre USB-tilkoblinger.
- Kontroller at USB-kabelen er riktig koblet til.
- 1 Koble den store, rektangulære kontakten til en USB-port på datamaskinen din. USBportene finnes enten på forsiden eller baksiden av datamaskinen, og kan være horisontale eller vertikale.





2 Koble den lille, firkantede kontakten til skriveren.

WEP-nøkkel eller forhåndsdelt WPA-nøkkel er ikke gyldig

FEIL UNDER INNSKRIVING AV NØKKEL

- Skriv inn nøkkelen på nytt, vær nøyaktig.
- Kontroller at nøkkelen har riktig antall og type tegn.

WEP-nøkkel

En gyldig WEP-nøkkel inneholde følgende:

- Nøyaktig 10 eller 26 heksadesimaltegn. Heksadesimaltegn er A-F, a-f og 0-9. *eller*
- Nøyaktig 5 eller 13 ASCII-tegn. ASCII-tegn er bokstaver, tall og symboler som finnes på et tastatur.

Forhåndsdelt WPA-nøkkel

En gyldig forhåndsdelt WPA-nøkkel må inneholde følgende:

- fra 8 til 63 ASCII-tegn. ASCII-tegn i en forhåndsdelt WPA-nøkkel skiller mellom store og små bokstaver. *eller*
- nøyaktig 64 heksadesimaltegn. Heksadesimaltegn er A-F, a-f og 0-9.

Merk: ASCII-nøkler skiller mellom store og små bokstaver. Sørg for å ta med store bokstaver.

Nettverket vises ikke i listen Wireless Networks (Trådløse nettverk)

Det er flere grunner til at det ønskede nettverket kanskje ikke vises i listen over nettverk når skriveren settes opp.

NETTVERKET KRINGKASTER IKKE SIN SSID

Noen nettverk vises ikke i nettverkslisten fordi de ikke kringkaster sine SSID-er.

- 1 Velg I want to enter a different network (Jeg vil bruke et annet nettverk).
- 2 Klikk på Next (Neste).
- **3** Skriv inn informasjonen om SSID, trådløs modus og kanal (hvis det velges ad hoc).
- 4 Klikk Next (Neste) og fortsett installasjonen.

SKRIVEREN BLIR FLYTTET TIL ET NYTT NETTVERK

- Det er ikke nødvendig å få tilgang til det trådløse nettverket fra listen Wireless Networks (Trådløse nettverk) hvis oppsettet og sikkerhetsinformasjonen for det nettverket er korrekt.
- Fortsett å installere skriveren. Skriveren blir koplet til det eksterne nettverket når den flyttes nær nok det nettverket.
 - 1 Velg I want to enter a different network (Jeg vil bruke et annet nettverk).
 - 2 Klikk på Next (Neste), og fyll så ut resten av den nødvendige nettverksinformasjonen.

Merk: Wireless Setup Utility (Hjelpeprogram for trådløst oppsett) melder fra at oppsettet var mislykket på det forrige skjermbildet, men skriveren blir konfigurert korrekt for fjernnettverket. For å unngå å vise dette skjermbildet kan man bruke Advanced (Avansert) installasjonsmetode og velge **Do not verify the printer can join the network** (for remote installations) (Ikke bekreft at skriveren koples til nettverket (gjelder fjerninstallasjoner).

Skriveren eller den installerende datamaskinen er for langt unna

TILGANGSPUNKTET

- Flytt skriveren og/eller datamaskinen nærmere tilgangspunktet.
- Legg til enda et tilgangspunkt hvis det kreves trådløs dekning i et nytt område.

DET TRÅDLØSE NETTVERKET FUNGERER IKKE

Bekreft at nettverksutstyret fungerer som det skal:

- Prøv å kople deg til andre ressurser i nettverket.
- Prøv å sende en pingkommando eller å logge deg på tilgangspunktet.

Merk: Hvis du ikke klarer å kommunisere med enheter på det trådløse nettverket, har det oppstått et problem enten med konfigurasjonen av datamaskinen eller det trådløse nettverket. Ta kontakt med systemansvarlig, eller se i dokumentasjonen for tilgangspunktet for å få hjelp.

Det er **RF-**interferens (radiofrekvensinterferens) mellom det trådløse tilgangspunktet og den installerende datamaskinen

Begrens kildene for RF-interferens mellom det trådløse tilgangspunktet og den installerende datamaskinen ved å omstille nettverket og flytte gjenstandene i signalbanen. Kilder til RF-interferens omfatter:

- Mikrobølgeovner
- Trådløse telefoner
- Hamradioer
- Bluetoothenheter
- Garasjeportåpnere
- Sikkerhetskameraer

Merk: Ved å endre den trådløse kanalen som tilgangspunktet kringkaster på, kan man bidra til å fjerne interferensproblemer.

DET ER EN GJENSTAND SOM BLOKKERER SIGNALET MELLOM SKRIVEREN OG TILGANGSPUNKTET

Det trådløse signalet kan også forvrenges eller blokkeres av gjenstander i banen mellom tilgangspunktet og skriveren.

- Innvendige søyler eller vegger av metall eller betong
- Gulver
- Romskillere eller metallvegger i kontorlandskap
- Store arkivskap, skrivebord og bokhyller i metall eller andre store metallgjenstander
- Gjenstander som inneholder en stor prosentdel vann, blant annet akvarier, store planter, papirbunker og menneskemengder

Merk: Plasser tilgangspunktet over eller foran eventuelle hindringer.

DET ER FOR MANGE ENHETER I DET TRÅDLØSE NETTVERKET

En trådløs enhet kan bare kommunisere i nettverket når ingen andre enheter kommuniserer. For mange datamaskiner, skrivere og andre trådløse enheter kan gjøre at et trådløst nettverk blir så belastet at en ny enhet ikke klarer å sende eller å motta informasjon.

- Ved å legge til et nytt tilgangspunkt kan dette problemet løses.
- Konfigurer skriveren for nettverket ved manuelt å skrive inn all nettverksinformasjon. Skriveren kan fungere korrekt etter at den er konfigurert for nettverket.
- Prøv å slå av et par trådløse enheter for å redusere nettverkstrafikken.

Verktøyet for trådløs konfigurering kommuniserer ikke med skriveren

Dette er mulige løsninger. Prøv ett eller flere av følgende:

skriveren er ikke slått på

- Slå på skriveren.
- Kontroller at skriveren er plugget i en skjøte- eller en stikkontakt som er i orden.

Merk: Hvis strømlampen ikke lyser, er ikke skriveren koblet til strømnettet.

Det har oppstått problemer med USB-tilkoblingen

- Kontroller at installasjonskabelen er koblet til både datamaskinen og skriveren.
- Kontroller at det er den firkantede enden på installasjonskabelen som er koblet til skriveren og ikke den flate, rektangulære enden.
- Koble fra USB-kabelen og koble den til på nytt.
- Prøv en annen USB-port på datamaskinen. USB-portene kan befinne seg på baksiden eller på forsiden av datamaskinen.
- Prøv en annen USB-kabel.

Verktøyet for trådløs konfigurering slutter å svare under trådløs konfigurering av skriveren

Hvis Wireless Setup Utility (verktøyet for trådløs konfigurering) slutter å svare i løpet av den trådløse konfigureringsprosessen, starter du datamaskinen på nytt. Sett inn CD-en Software and Documentation (Programvare og dokumentasjon) og kjør Wireless Setup Utility (verktøyet for trådløs konfigurering) på nytt.

Skriveren skriver ikke etter at den trådløse konfigurasjonen er avsluttet

Dette er mulige løsninger. Prøv ett eller flere av følgende:

KONTROLLER AT SKRIVEREN ER SLÅTT PÅ.

- Kontroller at skriveren er slått på og at av-/på-lampen lyser.
- Kontroller at skriveren er koplet til en skjøte- eller en stikkontakt som er i orden.

KONTROLLER AT SKRIVEREN ER KLAR.

- Kontroller skriverens status og at den er klar til å skrive.
- Hvis den ikke er klar, slå skriveren av og deretter på igjen.

KOPLE FRA BRANNMURER FRA ANDRE LEVERANDØRER.

- Hvis det er installert en brannmur på datamaskinen med programvare som ikke er fra Microsoft, prøv å kople den fra midlertidig. Undersøk om det er mulig å skrive ut dokumenter med frakoplet brannmur. Aktiver brannmuren igjen, og fortsett feilsøkingen.
- Oppdater datamaskinens brannmurprogramvare som ikke er fra Microsoft.
- Utvid listen over godkjente brannmurer med alle programmer som forbindes med skriveren.

KONTROLLER AT DET TRÅDLØSE NETTVERKET FUNGERER SOM DET SKAL.

- Prøv å få tilgang til andre enheter i det trådløse nettverket for å få bekreftet at nettverket fungerer.
- Kontakt systemansvarlig for å få bekreftet at nettverket fungerer som det skal.

KONTROLLER AT RIKTIG PORT ELLER SKRIVER ER VALGT

- Hvis du skal skrive ut trådløst, må det kontrolleres at USB-porten ikke blir valgt.
- Hvis du har installert mer enn ett eksemplar av skriveren, kontroller at den riktige skriveren velges.

KONTROLLER AT WINDOWS FUNGERER KORREKT.

- Prøv å starte datamaskinen på nytt.
- Prøv å installere skriverdriveren igjen.
- Prøv å avinstallere og deretter installere skriverdriveren igjen.

KONTROLLER AT SKRIVEREN FUNGERER.

- Sett inn CDen Software and Documentation (Programvare og dokumentasjon) og sett deretter opp skriveren med en USB-tilkopling.
- Hvis skriveren fungerer via en USB-tilkopling, fungerer skriveren som den skal.

PÅSE AT SKRIVERDRIVEREN ER INSTALLERT PÅ SKRIVEREN.

Det må først være installert en skriverdriver på alle datamaskiner som er koplet til den trådløse skriveren.

Sett inn CDen Software and Documentation (Programvare og dokumentasjon) og installer deretter skriverdriveren.

Kan ikke skrive ut og det er en brannmur på datamaskinen

Tredjepartsbrannmurer (ikke fra Microsoft) kan forstyrre trådløs utskrift. Dersom skriveren og datamaskinen er riktig konfigurert og det trådløse nettverket fungerer, men skriveren vil ikke skrive ut trådløst, kan det hende at en brannmur er problemet. Dersom en brannmur finnes (annen en Windows-brannmuren) på datamaskinen, kan du prøve ett eller flere av følgende:

- Oppdater brannmuren ved bruk av de siste oppdateringene som er tilgjengelig fra produsenten. Se i dokumentasjonen som fulgte med brannmuren, for instruksjoner om hvordan dette gjøres.
- Dersom programmer ber om tilgang til brannmuren når du installerer skriveren eller forsøker å skrive ut, må du la disse programmene kjøre.
- Deaktiver brannmuren midlertidig og installer den trådløse skriveren på datamaskinen. Aktiver brannmuren igjen når du har fullført installasjonen av brannmuren.

Nettverksskriveren vises ikke på listen over skrivere ved installasjon (Windows)

Kontroller at skriveren befinner seg i det samme trådløse nettverket som datamaskinen.

Skriverens SSID må stemme overens med SSID i det trådløse nettverket.

Finn nettverkets SSID

- 1 Skriv IP-adressen til det trådløse tilgangspunktet i adressefeltet til nettleseren din.
 - **a** Hvis du ikke kjenner IP-adressen til det trådløse tilgangspunktet, gjør du ett av følgende:

I Windows Vista:

- 1 Klikk på 🧐.
- 2 Klikk på All Programs (Alle programmer) → Accessories (Tilbehør).
- 3 Klikk på Command Prompt (Ledetekst).

Feilsøke trådløst oppsett

I Windows XP og eldre versjoner:

- 1 Klikk på Start.
- 2 Klikk på All Programs (Alle programmer) eller Programs (Programmer) → Accessories (Tilbehør) → Command Prompt (Ledetekst).
- **b** Skriv inn ipconfig.
- c Trykk på Enter.
 - "Default Gateway" (Standardporten) er vanligvis tilgangspunktet.
 - IP-adressen vises som fire sett med tall som er atskilt med punktum, for eksempel 192.168.1.1.
- **2** Skriv inn brukernavn og passord for tilgangspunktet når du blir bedt om det.
- 3 Klikk på OK .
- 4 Finn siden der SSID vises.
- **5** Skriv ned SSID, sikkerhetstype samt WEP-nøkkel eller WPA-passord hvis de vises.

Merk: Påse at alt skrives ned helt nøyaktig, også eventuelle store bokstaver.

Kjør Wireless Setup Utility (Hjelpeprogrammet for trådløst oppsett) igjen

- **1** Gjør ett av følgende:
 - I Windows Vista kan du klikke på 💿.
 - I Windows XP og tidligere versjoner kan du klikke på Start.
- 2 Klikk på Alle programmer eller Programmer, og velg så mappen med skriverprogrammer fra listen.
- 3 Klikk på Wireless Setup Utility (Verktøy for trådløs konfigurering).

Merk: Hvis Wireless Setup Utility (Hjelpeprogram for trådløst oppsett) ikke er installert på datamaskinen, sett inn CD-en *Software and Documentation (Programvare og dokumentasjon)*, og følg anvisingene for trådløs installasjon.

4 Følg anvisningene på dataskjermen, og skriv inn SSID for det trådløse tilgangspunktet og WEP-nøkkel eller WPA-passord når du blir bedt om det.

Merk: Du kan bli bedt om å kople skriveren til datamaskinen igjen med USB-kabelen som del av konfigurasjonsprosessen.

5 Lagre SSID og WEP-nøkkel eller WPA-passord på et sikkert sted for senere bruk.

Nettverksordliste

| Ad hoc-modus | En innstilling for en trådløs enhet som lar den kommunisere direkte med andre trådløse enheter uten et tilgangspunkt eller en ruter |
|---|--|
| ad hoc-nettverk | Et trådløst nettverk som ikke bruker et tilgangspunkt |
| AutoIP-adresse | En IP-adresse som blir automatisk tilordnet av en nettverksenhet Dersom enheten er innstilt til å bruke DHCP, men det ikke finnes en DCHP-server, kan enheten tilordne seg selv AutoIP. |
| bryter | En enhet som ligner på en nettverkshub, men som kan koble flere forskjellige nettverk sammen |
| BSS (Basic Service Set) | Basic Service Set beskriver den typen trådløst nettverk du bruker. BSS-typen kan være: Infrastrukturnettverk eller Ad-Hoc-nettverk. |
| DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) | Et språk brukt av DHCP-servere |
| DHCP IP-adresse | En IP-adresse som blir automatisk tilordnet av en DHCP-server |
| DHCP-server | En datamaskin eller ruter som gir en unik IP-adresse til alle enheter på nettverket. Unike adresser forhindrer konflikter. |
| Infrastrukturmodus | En innstilling for en trådløs enhet som lar den kommunisere direkte med andre trådløse enheter via et tilgangspunkt eller en ruter |
| intern trådløs utskriftsserver | En enhet som lar datamaskiner og skrivere kommunisere over et nettverk uten kabler |
| IP (Internett Protokoll)-adresse | Nettverksadressen til en datamaskin eller skriver. Alle enheter på nettverket har sin egen nettverksadresse. Adressen kan angis manuelt av deg (statisk IP- adresse), angis automatisk av DHCP-serveren (DHCP IP-adresse) eller angis automatisk av enheten (AutoIP-adresse). |
| ipconfig | En kommando som viser IP-adressen og annen nettverksinformasjon på en Windows-datamaskin |
| kanal | En spesifikk radiofrekvens brukt av to eller flere trådløse enheter til kommunikasjon seg imellom. Alle enheter på nettverket må bruke den samme kanalen. |
| MAC (Media Access Control)-adresse | En maskinvareadresse som er en unik identifikasjon for alle enheter på nettverket. |
| MAC-filtrering | En metode for å begrense tilgang til de trådløse nettverket ved å angi hvilke MAC-adresser som har tilgang til nettverket. Disse innstillingene kan angis på trådløse rutere og tilgangspunkt. |
| nettverksadapter/-kort | En enhet som lar datamaskiner eller skrivere kommunisere over et nettverk |
| nettverkshub | En enhet som kobler sammen flere enheter i et kablet nettverk |
| nettverksnavn | Se SSID (Service Set Identifier) på side 27. |
| ping | En test for å se om datamaskinen din kan kommunisere med andre enheter |
| ruter | En enhet som deler én internett-tilkobling med flere datamaskiner eller andre enheter. En grunnleggende ruter kontrollerer nettverkstrafikk. |
| signalstyrke | Måler hvor sterkt et utsendt signal blir mottatt |

| sikkerhetsnøkkel | Et passord, for eksempel en WEP-nøkkel eller et WPA-passord, som brukes for å gjøre et nettverk sikkert |
|---|--|
| skriverens kallenavn | En enhet som kontrollerer kommunikasjonen mellom to eller flere nettverk. |
| SSID (Service Set Identifier) | Navnet på et trådløst nettverk. Når du kobler en skriver til et trådløst nettverk, må skriveren bruke den samme SSIDen som nettverket. Kalles også nettverksnavn eller BSS (Basic Service Set). |
| statisk IP-adresse | En IP-adresse som er manuelt angitt |
| trådløs ruter | En ruter fungerer også som et trådløst tilgangspunkt |
| trådløst tilgangspunkt | En enhet som kobler sammen trådløse enheter for å lage et trådløst nettverk. |
| UAA (Universally Administered Address) | En adresse gitt til en nettverksskriver eller en skriverserver av produsenten. Skriv ut en nettverksoppsettside, og se etter UAA-oppføringen for å finne UAA- adressen. |
| USB-kabel | En lett og fleksibel kabel, som lar skriveren kommunisere med datamaskinen med en mye høyere hastighet enn en parallellkabel |
| USB-port | En liten, rektangulær port på baksiden av datamaskinen, der du kan koble til eksterne enheter med en USB-kabel og kommunisere med de ved høy hastighet. |
| WEP (Wired Equivalent Privacy) | En sikkerhetsinnstilling som bidrar til å hindre uautorisert tilgang til et trådløst nettverk. Andre mulige sikkerhetsinnstillinger er WPA og WPA2. |
| Wi-Fi | Et industriuttrykk som beskriver teknologien som brukes for å lage et operativt trådløst nettverk (WLAN). |
| WPA (Wi-Fi Protected Access) | En sikkerhetsinnstilling som bidrar til å hindre uautorisert tilgang til et trådløst nettverk. WPA støttes ikke på ad hoc trådløse nettverk Andre mulige sikkerhetsinnstillinger er WEP og WPA2. |
| WPA2 | En nyere versjon av WPA. Gamle rutere støtter kanskje ikke dette. Andre mulige sikkerhetsinnstillinger er WPA og WEP. |

Stikkordregister

В

brannmur på datamaskinen 24

F

feilsøking trådløst nettverk 15 feilsøking, trådløs Kan ikke skrive ut via trådløst nettverk 16 nettverksskriveren vises ikke på listen over skrivere ved installasjon (Windows) 24 filtrering av MAC-adresser 6 finne MAC-adresse 6

Η

hvordan installere skriveren 5

I

installasjon trådløst nettverk 7, 10 installasjonskabel 22

Κ

kan ikke kommunisere 22 konfigureringsinformasjon trådløst nettverk 5

L

legge til skriver i et nettverk som bruker MACadressefiltrering 6

Μ

MAC-adresse, finne 6 Macintosh installasjon av trådløst nettverk 10

Ν

nettverk som bruker MACadressefiltrering legge skriver til 6 nettverksoppsettside skrive ut 15 nøkkel WEP 20 WPA 20

S

skrive ut nettverksoppsettside 15 skriveren skriver ikke 23 trådløs 24 strøm 22

Т

trinnene konfigurere skriveren 5 trådløs feilsøking 16 skriveren skriver ikke 24 trådløs feilsøking Kan ikke skrive ut via trådløst nettverk 16 nettverksskriveren vises ikke på listen over skrivere ved installasjon (Windows) 24 verktøyet slutter å svare 23 trådløs installering opprettholdes ikke etter tilkobling av en USB-kabel 19 trådløs interferens 20 trådløst nettverk feilsøking 15 installasjon, bruke Macintosh 10 installasjon, i Windows 7 konfigureringsinformasjon 5 vises ikke i nettverkslisten 20

U

USB 22

V

Virtuelt Privat Nettverk 16 VPN mister forbindelse med skriveren 16

W

WEP nøkkel 20

Stikkordregister 28

Windows installasjon av trådløst nettverk 7 WPA nøkkel 20