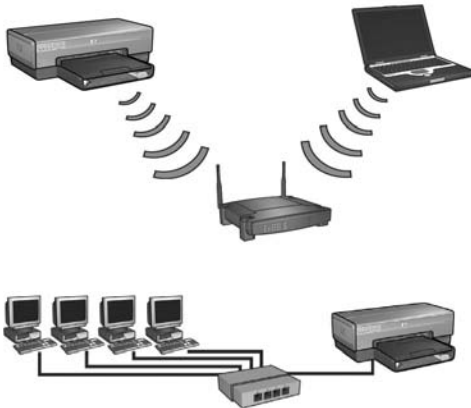


# HP Deskjet 6800 series



## Verkko-opas Nettverkshåndbok







i n v e n t

## Suomi

1. painos, toukokuu 2004

Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### **Ilmoitus**

Jäljentäminen, muokkaaminen tai kääntäminen ilman Hewlett-Packardin kirjallista suostumusta on kielletty, muutoin kuin tekijänoikeuslaeissa on säädetty.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Kaikki HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuehdoissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai laiminlyönneistä.

### **Tavaramerkit**

Microsoft®, MS-DOS ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Mac, Macintosh, AppleTalk ja Mac OS ovat Apple Computer, Inc. -yhtiön Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tämä tuote sisältää OpenSSL Toolkit -työkalussa (<http://www.openssl.org>) käytettävän ohjelmiston, jonka on kehittänyt OpenSSL Project.

Wi-Fi® ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.

PictBridge ja PictBridge-logo ovat Camera & Imaging Products Associationin (CIPA) tavaramerkkejä.

# HP Deskjet 6800 series -tulostimen verkkokäyttö

Olet valinnut HP Deskjet 6800 series -tulostimen.



Tämä opas sisältää seuraavia tietoja tulostimen käytöstä verkkoympäristössä:

## Tulostimen liittäminen langattomaan verkkoon . . . . . 3



Vaihe 1: etsi langattoman verkon perusasetukset . . . . .	5
Vaihe 2: etsi langattoman verkon tietosuoja-asetukset . . . . .	7
Vaihe 3: asenna langattoman yhteyden tulostinohjelmisto . . . . .	9
Ethernet-kaapeliverkkoyhteyden vianmääritys . . . . .	42

## Tulostimen liittäminen Ethernet-kaapeliverkkoon . . . . . 36



Vaihe 1: liitä tulostin verkkoon . . . . .	37
Vaihe 2: asenna tulostinohjelmisto Ethernet-kaapeliverkkoyhteydellä . . . . .	39
Ethernet-kaapeliverkkoyhteyden vianmääritys . . . . .	42

## Tulostimen hallitseminen verkossa . . . . . 48

HP:n raporttisivu . . . . .	49
Sisällytetty www-palvelin (EWS) . . . . .	50
Langattoman verkon tietosuoja-asetuksien muuttaminen . . . . .	51
Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle . . . . .	52
Tulostimen valmistajan määrittämien oletusasetusten palauttaminen . . . . .	57

## Sanasto . . . . . 58

# Tulostimen liittäminen langattomaan verkkoon



## Aloittaminen

### Onko tulostuslaitteisto asennettu käyttökuntoon?

Ennen kuin yhdistät tulostimen verkkoon, asenna tulostuslaitteisto seuraamalla tulostimen mukana toimitetun asennusoppaan ohjeita.

### Onko verkon tietokoneissa käytössä palomuuriohjelmisto?

Jos jossakin verkon tietokoneessa on käytössä palomuuriohjelmisto, seuraa kohdan "Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle" sivulla 52, ennen kuin yhdistät tulostimen verkkoon.

## Tulostimen kytkeminen

### Vaihe 1: etsi langattoman verkon perusasetukset

Sinun on tiedettävä verkon **verkkonimi (SSID)** ja **tiedonsiirtotila**. Selvitä nämä asetukset Wireless Access Pointin (verkon langaton käyttöpiste, WAP) tai tietokoneen verkkokortin konfigurointiohjelmalla.

Lisätietoja on kohdassa "Vaihe 1: etsi langattoman verkon perusasetukset" sivulla 5.

### Vaihe 2: etsi langattoman verkon tietosuoja-asetukset

Sinun on tiedettävä, onko verkossa käytettävän tietosuojauksen tyyppi WPA, WEP vai ei mikään.

Lisätietoja on kohdassa "Vaihe 2: etsi langattoman verkon tietosuoja-asetukset" sivulla 7.

**Siirry seuraavalle sivulle...**

### Vaihe 3: asenna langattoman yhteyden tulostinohjelmisto

Tulostinohjelmiston asennuksen vaiheet vaihtelevat käyttöjärjestelmän ja tiedonsiirtotilan mukaan.

Asennusohjeita on kohdassa "Vaihe 3: asenna langattoman yhteyden tulostinohjelmisto" sivulla 9.



**Langaton verkkoavain?** Jos käytät USB Flash -asemaa langattomana verkkoavaimena, joka määrittää langattoman verkon laitteita, ohita vaiheet 1 ja 2 ja katso kohtaa "Perusrakenneverkko, jossa on langaton verkkoavain" sivulla 10.

# Vaihe 1: etsi langattoman verkon perusasetukset

Kun asennat tulostimen langattomaan verkkoon, sinun on saatava selville verkon **tiedonsiirtotila** ja **verkkonimi (SSID)**. Selvitä nämä asetukset verkon WAP:n tai tietokoneen verkkokortin konfigurointiohjelmalla.

## Tiedonsiirtotila

Käytettävissä on kaksi vaihtoehtoista tiedonsiirtotilaa.

- Perusrakenneverkko
- Ad hoc

### Perusrakenne (suositus)

Jos haluat liittää tulostimen verkkoon WAP:lla, valitse tulostimen tiedonsiirtotilaksi perusrakenne-tila. Perusrakenne-tilassa tulostin viestii verkon muiden laitteiden kanssa WAP:n välityksellä riippumatta siitä, ovatko kyseiset laitteet langattomia vai kiinteitä. WAP:t toimivat yleensä pienten verkkojen reitittiminä tai yhdyskäytävinä.



### Ad hoc tai suora tietokoneiden välinen verkko

Jos et halua liittää tulostinta langattomaan verkkoon WAP:n avulla, valitse tulostimen tiedonsiirtotilaksi ad hoc tai suora tietokoneiden välinen verkko. Ad hoc -tilassa tulostin viestii suoraan muiden langattomien laitteiden kanssa.



## Verkkonimi (SSID)

Verkkonimi eli Service Set Identifier (SSID) on tietyn langattoman verkon tunnus. Laitteen on tunnettava verkon verkkonimi, ennen kuin se voi käyttää verkkoa.

### Lisätietoja

Lisätietoja langattomista verkkotoiminnoista on käytönaikaisessa käyttöoppaassa. Voit käyttää käytönaikaista käyttöopasta, kun olet asentanut tulostinohjelmiston.



## Vaihe 2: etsi langattoman verkon tietosuoja-asetukset

Tulostimen **täytyy** käyttää samoja langattoman verkon tietosuoja-asetuksia kuin verkon muutkin laitteet. Jos tulostimessa ei ole oikeita langattoman verkon tietosuoja-asetuksia, verkon muut laitteet eivät voi käyttää tulostinta.

Saat selville langattoman verkon tietosuoja-asetukset tietokoneen langattoman verkkokortin tai verkon WAP:n konfigurointihjelmalla.

### Langattoman tietosuojaan tyypit

Voit määrittää tulostimelle seuraavat langattoman verkon tietosuoja-asetukset:

- Avoin järjestelmä (ei tietosuoja)
- Wired Equivalent Privacy (WEP)
- Wi-Fi Protected Access (WPA)

### Avoin järjestelmä (ei tietosuoja)

Avoimen järjestelmän verkossa ei tarvita käyttöoikeuksia tai salausta.

Kun haluat määrittää tulostimen avoimessa järjestelmässä toimivaksi, ota selville verkon tiedonsiirtotila ja verkkonimi (SSID). Katso lisäohjeita kohdasta "Vaihe 1: etsi langattoman verkon perusasetukset" sivulla 5.

## Wired Equivalent Privacy (WEP)

Wired Equivalent Privacy (WEP) mahdollistaa verkon turvallisuuden salaamalla langattomasta laitteesta toiseen langattomaan laitteeseen radioaaltoina lähetetyt tiedot. WEP-verkon laitteet käyttävät datan koodaukseen WEP-avaimia.

Kun haluat määrittää tulostimen toimivaksi verkossa, jossa on käytössä WEP, sinun on tiedettävä verkon käyttämä WEP-avain (avaimet).

## Wi-Fi Protected Access (WPA)

Wi-Fi Protected Access (WPA) huolehtii turvallisuudesta seuraavasti:

- WPA salaa radioaalloilla langattomasta laitteesta toiseen langattomaan laitteeseen lähetetyt tiedot
- WPA valvoo pääsyä verkkoresursseihin todentamisprotokollien avulla

Kun haluat määrittää tulostimen toimivaksi verkossa, jossa on käytössä WPA, sinun on tiedettävä verkon käyttämä laillisuussalasana ja todentamisprotokolla.

# Vaihe 3: asenna langattoman yhteyden tulostinohjelmisto

**Palomuuriohjelmisto?** Jos tietokonetta suojaaa palomuuriohjelmisto, noudata ohjeita kohdassa "Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle" sivulla 52, ennen kuin asennat tulostinohjelmiston.

## Windows



**Langaton verkkoavain?** Jos käytät USB Flash -asemaa langattomana verkkoavaimena, joka määrittää langattoman verkon laitteita, katso kohtaa "Perusrakenneverkko, jossa on langaton verkkoavain" sivulla 10.

### Perusrakenneverkko (suositus)

1. Kytke tulostin Ethernet-kaapelilla verkon Ethernet-porttiin, esimerkiksi verkon WAP:n, reitittimen, keskittimen tai pistorasian vapaana olevaan Ethernet-porttiin.
2. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Valitse **Connection Type** (Yhteystyyppi) -näytöltä **Wireless** (Langaton) ja valitse sitten **Next** (Seuraava).
4. Jatka ohjelmiston asennusta näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

### Lisätietokoneet

Tulostinohjelmisto täytyy asentaa jokaiseen tulostinta käyttävään tietokoneeseen. Asenna tulostinohjelmisto verkon kaikkiin muihin tietokoneisiin edellä esitettyjen vaiheiden 2 - 4 mukaan.

Ethernet-kaapelia tarvitaan vain siinä vaiheessa, kun tulostinohjelma asennetaan verkkoon ensimmäisen kerran ja määritetään sen langattomat asetukset. Ethernet-kaapelia ei siis tarvita asennettaessa tulostinohjelmaa verkon muihin tietokoneisiin.

## Perusrakenneverkko, jossa on langaton verkkoavain

### Valmistelut

Laitteen voi määrittää langattomaan verkkoon helposti ja nopeasti käyttämällä USB Flash -asemaa langattomana verkkoavaimena.



Jotta tulostimen voi määrittää käyttämällä USB Flash -asemaa langattomana verkkoavaimena, tietokoneessa tulee olla asennettuna Windows XP Service Pack 2 ja langaton verkkokortti. Windows XP Service Pack 2:n saat Microsoftin [www-sivuilta](http://www.microsoft.com) osoitteesta **www.microsoft.com**.

### Langattoman verkkoavaimen käyttäminen

Määritä tulostin langattomaan verkkoon käyttämällä langatonta verkkoavainta seuraavasti:

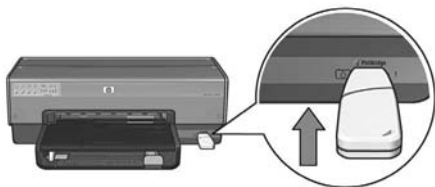
1. Valitse Windows-työpöydältä **Start** (Käynnistä), sitten **Programs** (Ohjelmat), **Accessories** (Apuohjelmat), **Communications** (Tietoliikenneyhteydet) ja napsauta sitten **Wireless Network Setup** (Langattoman verkon asennus).
2. Kirjoita verkon ohjattuun asennustoimintoon langattoman verkon verkkonimi ja jatka jollakin seuraavista:
  - Anna Windowsin luoda langaton verkkoavain valitsemalla automaattinen vaihtoehto.
  - Luo langaton verkkoavain itse valitsemalla manuaalinen vaihtoehto.

**Huomautus:** Jos verkon reititin ei tue langattoman verkkoavaimen käyttöä, on valittava manuaalinen vaihtoehto. Ota selville langattoman verkon tietosuoja-asetukset, ennen kuin valitset manuaalisen vaihtoehdon.

3. Seuraa näyttöön tulevia ohjeita, kunnes sinua kehoitetaan poistamaan langaton verkkoavain tietokoneesta.

**Siirry seuraavalle sivulle...**

4. Kytke virta tulostimeen. Kytke sitten langaton verkkokortti tulostimen etuosassa olevaan PictBridge USB -porttiin.



5. Odota, että tulostimen valot vilkkuvat samanaikaisesti kolme kertaa.
6. Kytke langaton verkkoavain tietokoneeseen ja viimeistele sitten langattoman verkon asennus seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita.
7. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
8. Valitse **Connection Type** (Yhteystyyppi) -näytöltä **Wireless** (Langaton) ja valitse sitten **Next** (Seuraava).
9. Jatka ohjelmiston asennusta näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

### Lisätietokoneet

Tulostinohjelmisto täytyy asentaa jokaiseen tulostinta käyttävään tietokoneeseen. Asenna tulostinohjelmisto verkon kaikkiin muihin tietokoneisiin edellä esitettyjen vaiheiden 7 - 9 mukaan.

## Ad hoc

Ad hoc -verkossa olevien laitteiden on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Niiden on oltava 802.11b-yhteensopivia
- Niiden tiedonsiirtotilan on oltava **ad hoc**
- Niillä on oltava sama verkkonimi (SSID)
- Niiden on oltava samassa aliverkossa
- Niiden on käytettävä samaa kanavaa
- Niiden langattoman verkon tietosuoja-asetusten on oltava samanlaiset

Asenna tulostin valmistajan oletusasetusten ja ad hoc -verkkoasetusten mukaisesti seuraavasti:

1. Käynnistä tietokoneen langattoman verkkokortin määrittämisohjelma ja jatka seuraavasti:
  - a. Muodosta uusi langaton profiili käyttäen seuraavia arvoja:
    - tiedonsiirtotila: **ad hoc**
    - verkkonimi (SSID): **hpsetup**
    - tietosuoja (salaus): **ei käytössä**
  - b. Aktivoi profiili.
2. Odota kaksi minuuttia, jotta tulostin saa IP-osoitteen. Tulosta sitten HP:n raporttisivu painamalla tulostimen **Raporttisivu**-painiketta.



3. Tarkista HP:n raporttisivulta seuraavat tiedot:
  - verkkonimi (SSID) on **hpsetup**
  - tiedonsiirtotila on **ad hoc**
  - aliverkon peite ja kanava ovat samat kuin langattomassa verkossa
  - IP-osoite on *jokin muu kuin* **0.0.0.0**

Jos joku edellä olevista kohdista on toisin, poista vaiheessa yksi luotu langaton profiili ja toista vaiheet 1 - 3.

**Siirry seuraavalle sivulle...**

4. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Valitse **Connection Type** (Yhteystyyppi) -näytöltä **Wireless** (Langaton) ja valitse sitten **Next** (Seuraava).
6. Jatka ohjelmiston asennusta näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

### Lisätietokoneet

Tulostinohjelmisto täytyy asentaa jokaiseen tulostinta käyttävään tietokoneeseen. Asenna tulostinohjelmisto verkon kaikkiin muihin tietokoneisiin edellä esitettyjen vaiheiden 4 - 6 mukaan.

### Lisäasetukset

Jos tulostinta käytetään sellaisessa ad hoc -verkossa, jossa ei ole käytössä valmistajan määrittämiä **hpssetup**-asetuksia, hae tarvittavat määrittämissuhteet HP:n www-sivustosta osoitteesta **www.hp.com/support**.

### 802.11g

Tulostimen oletusasetus on 802.11b ad hoc -tilassa, jotta se olisi yhteensopiva mahdollisimman monenlaisten 802.11-laitteiden kanssa. Jos verkossa on vain 802.11g-laitteita, tulostin olisi hyvä määrittää 802.11g-tilaan, jotta tulostimen suorituskyky verkossa olisi optimaalinen.

Määritä tulostin 802.11g-tilaan sen ollessa liitettyinä ad hoc -verkkoon seuraavasti:

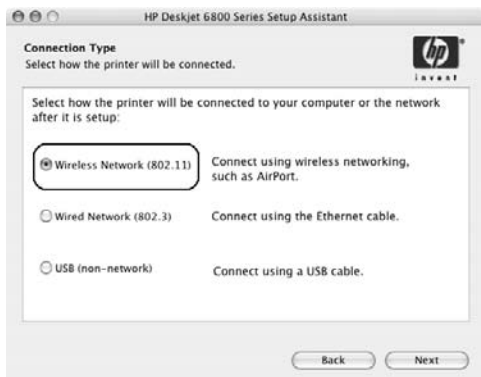
1. Avaa tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS). Katso lisätietoja EWS:n avaamisesta, sivu 50.
2. Napsauta **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
3. Napsauta **Connections** (Liitännät) -otsikon alla olevaa **Wireless (802.11)** (Langaton 802.11) -painiketta.
4. Napsauta **Advanced** (Lisäasetukset) -välilehteä.
5. Siirry www-sivun alalaitaan ja poista **In an ad hoc network use 802.11b behavior** (Käytä ad hoc -verkossa 802.11b:tä) -valintaruudun valinta.
6. Valitse **Apply** (Käytä) ja sulje sitten EWS.

# Macintosh

## Mac OS X

### Perusrakenneverkko (suositus)

1. Kytke tulostin Ethernet-kaapelilla verkon Ethernet-porttiin, esimerkiksi verkon WAP:n, reitittimen, keskittimen tai pistorasian vapaana olevaan Ethernet-porttiin.
2. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
3. Kaksoisnapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Valitse **Connection Type** (Yhteystyyppi) -näytöltä **Wireless Network (802.11)** (Langaton verkko 802.11) ja valitse sitten **Next**. (Seuraava).

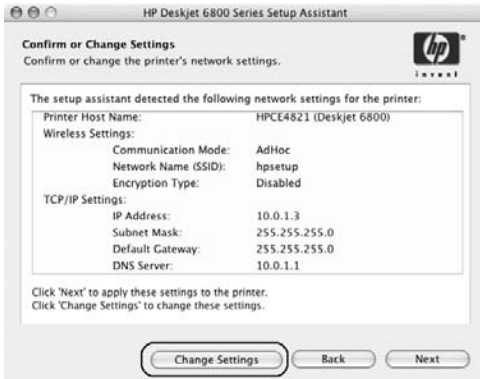


5. Etsi tulostin verkosta seuraamalla näyttöön tulevia näyttöjä.

**Siirry seuraavalle sivulle...**



6. Valitse **Confirm or Change Settings** (Vahvista tai muuta asetuksia) -näytöltä **Change Settings** (Muuta asetuksia).



7. Valitse **Change Settings** (Muuta asetuksia) -näytöltä **Change Settings** (Muuta asetuksia).

Tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS) avautuu.

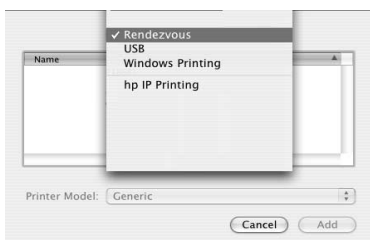
8. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
9. Napsauta **Connections** (Liitännät) -otsikon alla olevaa **Wireless (802.11)** (Langaton 802.11) -painiketta.
10. Käynnistä ohjattu langattoman yhteyden määrittäminen napsauttamalla **Wireless (802.11) Interface** (Langaton 802.11-liitäntä) -näytöllä **Start Wizard** (Käynnistä ohjattu asennus) -painiketta.



**Siirry seuraavalle sivulle...**

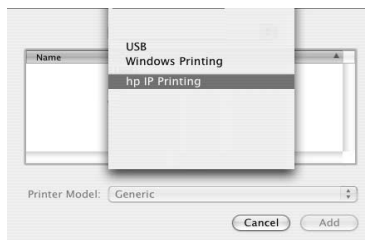
11. Määritä tulostinasetukset seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita.
12. Kun **Wireless Configuration Wizard** (Ohjattu langattoman yhteyden määrittäminen) on valmis, sulje EWS.
13. Valitse **Confirm or Change Settings** (Vahvista tai muuta asetuksia) -näytöltä **Next** (Seuraava).
14. Jatka tulostinohjelmiston asennusta näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
15. Valitse **Add Printer** (Lisää tulostin) -näytöltä **Open Print Center** (Avaa tulostuskeskus).
16. Valitse **Add Printer** (Lisää tulostin).
17. Jatka jommallakummalla seuraavista tavoista sen mukaan, mikä Mac OS X -versio on käytössä:

#### Mac OS X v 10.2.3 tai uudempi



Valitse **Rendezvous**.

#### Mac OS X v 10.2.2 tai vanhempi



Valitse **HP IP Printing** (HP:n IP-tulostus) ja sen jälkeen napsauta **Discover** (Etsi) -painiketta.

18. Valitse tulostin ja valitse sitten **Add** (Lisää).
19. Sulje **Print Center** (Tulostuskeskus).

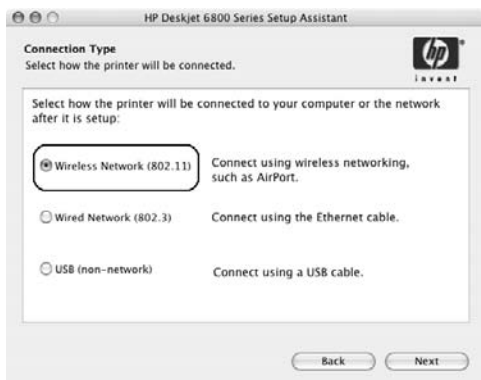
#### Lisätietokoneet

Asenna tulostinohjelmisto seuraavien ohjeiden mukaisesti jokaiseen tietokoneeseen, josta tulostinta käytetään.

1. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
2. Kaksoisnapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Sulje näyttöön tuleva **HP Deskjet 6800 series printer Setup Assistant** (HP Deskjet 6800 series -tulostimen ohjattu asennus).  
Koska tulostin on jo määritetty verkkoon, ohjattua asennusta ei tarvita.
4. Avaa **Print Center** (Tulostuskeskus) ja seuraa yllä olevan ohjeen vaiheita 15 - 19.

## Ad hoc tai tietokoneesta tietokoneeseen

1. Liitä tulostin tietokoneeseen Ethernet-kaapelilla.
2. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoinapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
3. Kaksoinapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Valitse **Connection Type** (Yhteystyyppi) -näytöltä **Wireless Network (802.11)** (Langaton verkko 802.11) ja valitse sitten **Next**. (Seuraava).



5. Etsi tulostin verkosta seuraamalla näyttöön tulevia näyttöjä.

**Siirry seuraavalle sivulle...**

6. Valitse **Confirm or Change Settings** (Vahvista tai muuta asetuksia) -näytöltä **Change Settings** (Muuta asetuksia).

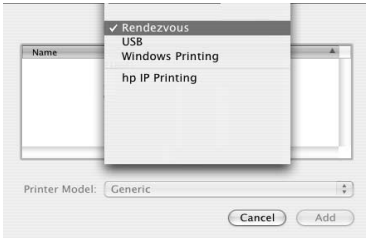


7. Valitse **Change Settings** (Muuta asetuksia) -näytöltä **Change Settings** (Muuta asetuksia). Tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS) avautuu.
8. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
9. Napsauta **Connections** (Liitännät) -otsikon alla olevaa **Wireless (802.11)** (Langaton 802.11) -painiketta.
10. Napsauta **Wireless (802.11) Interface** (Langaton 802.11-liitäntä) -näytöllä **Advanced** (Lisäasetukset) -painiketta.
11. Kirjoita sen langattoman verkon verkkoasetukset, johon haluat tulostimen liittää.
- Kirjoita **Network Name** (Verkkonimi) -otsikon alle **SSID**-ruutuun verkkonimi, esimerkiksi Oma verkko.
  - Valitse **Network Settings** (Verkkoasetukset) -otsikon alta:
    - **ad Hoc**.
    - kanava kohdan **Channel** (Kanava) avattavasta luettelosta.
  - Anna langattoman verkon tietosuojasetukset.
12. Kun olet antanut kaikki langattoman verkon asetukset, napsauta **Apply** (Käytä) -painiketta ja sulje EWS.
13. Valitse **Add Printer** (Lisää tulostin) -näytöltä **Open Print Center** (Avaa tulostuskeskus).
14. Valitse **Add Printer** (Lisää tulostin).

Siirry seuraavalle sivulle...

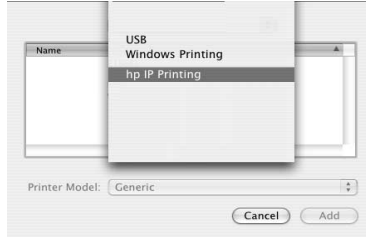
15. Jatka jommallakummalla seuraavista tavoista sen mukaan, mikä Mac OS X -versio on käytössä:

#### Mac OS X v 10.2.3 tai uudempi



Valitse **Rendezvous**.

#### Mac OS X v 10.2.2 tai vanhempi



Valitse **HP IP Printing** (HP:n IP-tulostus) ja sen jälkeen napsauta **Discover** (Etsi) -painiketta.

16. Valitse tulostin ja valitse sitten **Add** (Lisää).

17. Sulje **Print Center** (Tulostuskeskus).

#### Lisätietokoneet

Asenna tulostinohjelmiston seuraavien ohjeiden mukaisesti jokaiseen tietokoneeseen, josta tulostinta käytetään.

1. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
2. Kaksoisnapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Sulje näyttöön tuleva **HP Deskjet 6800 series printer Setup Assistant** (HP Deskjet 6800 series -tulostimen ohjattu asennus).  
Koska tulostin on jo määritetty verkkoon, ohjattua asennusta ei tarvita.
4. Avaa **Print Center** (Tulostuskeskus) ja seuraa yllä olevan ohjeen vaiheita 13 - 17.

## 802,11g

Tulostimen oletusasetus on 802.11b ad hoc -tilassa, jotta se olisi yhteensopiva mahdollisimman monenlaisten 802.11-laitteiden kanssa. Jos verkossa on vain 802.11g-laitteita, tulostin olisi hyvä määrittää 802.11g-tilaan, jotta tulostimen suorituskyky verkossa olisi optimaalinen.

Määritä tulostin 802.11g-tilaan sen ollessa liitettynä ad hoc -verkkoon noudattamalla ohjeita kohdassa "802.11g" sivulla 13.

## Mac OS X Classic

1. Asenna kirjoitinohjelma Mac OS X -tietokoneeseen ohjeiden mukaan, sivu 14.
2. Avaa **Chooser** (Valitsija) ja valitse sitten **HP Inkjet 6.x** -kuvake.

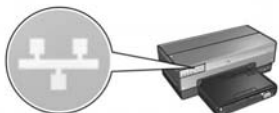
**Huomautus:** Jos **HP Inkjet 6.x** -kuvake ei ole näytöllä, aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan ja jatka Mac OS 9 -tulostinohjaimen asennusta seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita. Toista sen jälkeen vaihe 1.

3. Kun näytöllä kysytään, haluatko tietokoneen etsivän TCP/IP-verkkotulostimet, valitse **Yes** (Kyllä).
4. Valitse tulostin ja sulje sitten **Chooser** (Valitsija).

## Mac OS 9

### Perusrakenneverkko ilman salausta

1. Kytke tulostin Ethernet-kaapelilla verkon Ethernet-porttiin, esimerkiksi verkon WAP:n, reitittimen, keskittimen tai pistorasian vapaana olevaan Ethernet-porttiin.
2. Tarkista, että verkon merkkivalo palaa. Jos valo ei pala, tarkista kaapelien kytkennät.



3. Tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen **Raporttisivu**-painiketta.



4. Käynnistä tietokoneen Internet-selain ja kirjoita HP:n raporttisivulle kirjattu tulostimen URL-osoite osoiteruutuun. Tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS) avautuu.
5. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
6. Napsauta **Connections** (Liitännät) -otsikon alla olevaa **Wireless (802.11)** (Langaton 802.11) -painiketta.
7. Käynnistä ohjattu langattoman yhteyden määrittäminen napsauttamalla **Wireless (802.11) Interface** (Langaton 802.11-liitäntä) -näytöllä **Start Wizard** (Käynnistä ohjattu asennus) -painiketta.



**Siirry seuraavalle sivulle...**

8. Määritä tulostinasetukset seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita.
9. Kun **Wireless Configuration Wizard** (Ohjattu langattoman yhteyden määrittäminen) on valmis, sulje EWS.
10. Poista langaton viestintä käytöstä irrottamalla Ethernet-kaapeli tulostimesta.
11. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
12. Kaksoisnapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja käynnistä tietokone uudelleen, kun näytössä kehoitetaan tekemään niin.
13. Avaa **Chooser** (Valitsija) ja valitse **HP Inkjet 6.x** -kuvake.
14. Kun näytöllä kysytään, haluatko tietokoneen etsivän TCP/IP-verkkotulostimet, valitse **Yes** (Kyllä).
15. Valitse tulostin ja sulje sitten **Chooser** (Valitsija).

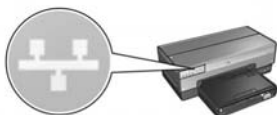
### Lisätietokoneet

Tulostinohjelmisto täytyy asentaa jokaiseen tulostinta käyttävään tietokoneeseen. Asenna tulostinohjelmisto verkon kaikkiin muihin tietokoneisiin edellä esitettyjen vaiheiden 11 - 15 mukaan.

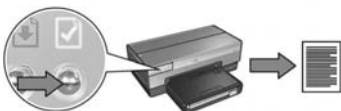


## Perusrakenneverkko, jossa käytetään salausta

1. Käynnistä **AirPort Admin Utility** -apuohjelma ja jatka seuraavasti:
  - a. Valitse ensin **Base Station** (Perusasema) ja sitten **Equivalent Network Password** (Vastaava verkkosalasana).
  - b. Kirjoita WEP-avain muistiin paperille.
  - c. Sulje **AirPort Admin Utility**.
2. Kytke tulostin Ethernet-kaapelilla verkon Ethernet-porttiin, esimerkiksi verkon WAP:n, reitittimen, keskittimen tai pistorasian vapaana olevaan Ethernet-porttiin.
3. Tarkista, että verkon merkkivalo palaa. Jos valo ei pala, tarkista kaapelien kytkennät.



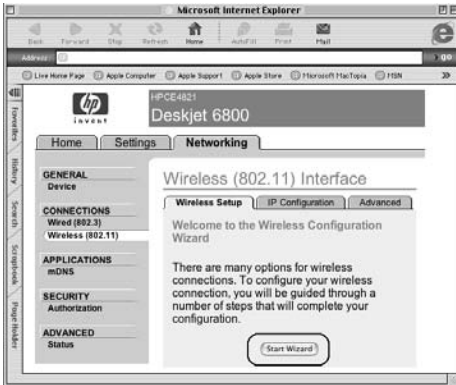
4. Tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen **Raporttisivu**-painiketta.



5. Käynnistä tietokoneen Internet-selain ja kirjoita HP:n raporttisivulle kirjattu tulostimen URL-osoite osoiteruutuun. Tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS) avautuu.
6. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
7. Napsauta **Connections** (Liitännät) -otsikon alla olevaa **Wireless (802.11)** (Langaton 802.11) -painiketta.

**Siirry seuraavalle sivulle...**

8. Käynnistä ohjattu langattoman yhteyden määrittäminen napsauttamalla **Wireless (802.11) Interface** (Langaton 802.11-liitäntä) -näytöllä **Start Wizard** (Käynnistä ohjattu asennus) -painiketta.



9. Määritä tulostinasetukset, myös vaiheessa yksi muistiin kirjoittamasi WEP-avain, seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita.
10. Kun **Wireless Configuration Wizard** (Ohjattu langattoman yhteyden määrittäminen) on valmis, sulje EWS.
11. Poista langaton viestintä käytöstä irrottamalla Ethernet-kaapeli tulostimesta.
12. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
13. Kaksoisnapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja käynnistä tietokone uudelleen, kun näytössä kehoitetaan tekemään niin.
14. Avaa **Chooser** (Valitsija) ja valitse **HP Inkjet 6.x** -kuvake.
15. Kun näytöllä kysytään, haluatko tietokoneen etsivän TCP/IP-verkkotulostimet, valitse **Yes** (Kyllä).
16. Valitse tulostin ja sulje sitten **Chooser** (Valitsija).

### Lisätietokoneet

Tulostinohjelmisto täytyy asentaa jokaiseen tulostinta käyttävään tietokoneeseen. Asenna tulostinohjelmisto verkon kaikkiin muihin tietokoneisiin edellä esitettyjen vaiheiden 12 - 16 mukaan.

## Ad hoc tai tietokoneesta tietokoneeseen

1. Tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen **Raporttisivu**-painiketta.



2. Avaa **AirPort Setup Assistant** ja määritä yhteys olemassa olevaan langattomaan verkkoon näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Valitse olemassa olevaksi verkoksi **hpsetup**.
3. Etsi raporttisivulta tulostimen **URL**-osoite.
4. Käynnistä tietokoneen Internet-selain ja kirjoita HP:n raporttisivulle kirjattu tulostimen URL-osoite osoiteruutuun. Tulostimen sisällytetty **www**-palvelin (EWS) avautuu.
5. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
6. Napsauta **Connections** (Liitännät) -otsikon alla olevaa **Wireless (802.11)** (Langaton 802.11) -painiketta.
7. Napsauta **Wireless (802.11) Interface** (Langaton 802.11-liitäntä) -näytöllä **Advanced** (Lisäasetukset) -painiketta.
8. Kirjoita sen langattoman verkon verkkoasetukset, johon haluat tulostimen liittää.
  - Kirjoita **Network Name** (Verkkonimi) -otsikon alle **SSID**-ruutuun verkkonimi, esimerkiksi Oma verkko.
  - Valitse **Network Settings** (Verkkoasetukset) -otsikon alta:
    - **ad Hoc**.
    - sopiva kanava **Channel** (Kanava) -kohdan avattavasta luettelosta.
  - Anna langattoman verkon tietoduoja-asetukset.
9. Kun olet antanut kaikki langattoman verkon asetukset, napsauta **Apply** (Käytä) -painiketta ja sulje EWS.
10. Avaa **AirPort Setup Assistant** ja palauta tietokone alkuperäiseen AirPort-määrittelyyn.

**Siirry seuraavalle sivulle...**

11. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
12. Kaksoisnapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja käynnistä tietokone uudelleen, kun näytössä kehoitetaan tekemään niin.
13. Avaa **Chooser** (Valitsija) ja valitse **HP Inkjet 6.x** -kuvake.
14. Kun näytöllä kysytään, haluatko tietokoneen etsivän TCP/IP-verkkotulostimet, valitse **Yes** (Kyllä).
15. Valitse tulostin ja sulje sitten **Chooser** (Valitsija).

### Lisätietokoneet

Tulostinohjelmisto täytyy asentaa jokaiseen tulostinta käyttävään tietokoneeseen. Asenna tulostinohjelmisto verkon kaikkiin muihin tietokoneisiin edellä esitettyjen vaiheiden 11 - 15 mukaan.

### 802,11g

Tulostimen oletusasetus on 802.11b ad hoc -tilassa, jotta se olisi yhteensopiva mahdollisimman monenlaisten 802.11-laitteiden kanssa. Jos verkossa on vain 802.11g-laitteita, tulostin olisi hyvä määrittää 802.11g-tilaan, jotta tulostimen suorituskyky verkossa olisi optimaalinen.

Määritä tulostin 802.11g-tilaan sen ollessa liitettynä ad hoc -verkkoon noudattamalla ohjeita kohdassa "802.11g" sivulla 13.

# Langattoman yhteyden vianmääritys

## Ohjelmiston asennuksen aikana

Ohjelmiston asennuksen aikana ohjattu asennustoiminto etsii tulostinta kahdesti. Ensinnäkin se etsii silloin, kun Ethernet-kaapeli kytketään tulostimeen ja seuraavaksi silloin, kun Ethernet-kaapeli on irrotettu.

## Tietokone ei löydä tulostinta, kun Ethernet-kaapeli on kytketty

Jos tietokone ei löydä tulostinta, kun Ethernet-kaapeli on kytketty, varmista seuraavat asiat ennen kuin luet tämän osan muita aiheita:

- Kaikki kaapelit ovat kunnolla kiinni sekä tietokoneessa että tulostimessa.
- Verkko on toimintakunnossa ja virta on kytketty verkon keskittimeen, kytkinlaitteeseen, reitittimeen tai WAP:iin.
- Tulostimeen on kytketty virta, lokerossa on paperia ja värikasetit on asennettu oikein.
- Kaikki sovellukset, myös virustorjuntaohjelmat ja palomuurit, on suljettu tai poistettu käytöstä.

Jos joudut tekemään korjauksia edellä esitettyihin kohtiin, kokeile ohjattua asennusta uudelleen.

## Kytke Ethernet-kaapeli kunnolla

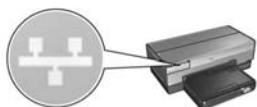
Ethernet-kaapelin on oltava kytkettynä tulostimeen, jotta tulostimen määrittäminen käytettäväksi langattomassa verkossa onnistuu.

Kytke tulostin Ethernet-kaapelilla verkon Ethernet-porttiin, esimerkiksi verkon WAP:n, reitittimen, keskittimen tai pistorasian vapaana olevaan Ethernet-porttiin.

Käynnistä ohjattu asennus sen jälkeen, kun kaapeli on kiinnitetty. Kun järjestelmä kehottaa, irrota Ethernet-kaapeli.

## Tarkista verkon merkkivalo

Katso, palaako tulostimen etuosassa oleva verkon merkkivalo. Jos verkon merkkivalo ei pala, tulostimella ei ole yhteyttä verkkoon.



Varmista, että kaapelit on kiinnitetty kunnolla. Jos kaapelit on kiinnitetty kunnolla, tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen etuosassa olevaa **Raporttisivu**-painiketta.



Yhdistä tulostin verkkoon jollakin seuraavista keinoista:

- **Poista käytössä olevat palomuuriohjelmistot**

Palomuuriohjelmisto voi estää tietokonetta löytämästä tulostinta verkosta tulostinohjelmiston asentamisen aikana. Jos tietokone ei löydä tulostinta, tulostinohjelmistoa ei voi asentaa tietokoneelle.

Jos tietokoneeseen on asennettu jokin muu palomuuriohjelmisto kuin Windows XP:ssa oleva palomuuriohjelmisto (esimerkiksi BlackICE<sup>®</sup>, ZoneAlarm<sup>®</sup> tai Brickhouse<sup>®</sup>), katso lisäohjeita palomuurin poistamisesta palomuurin mukana toimitetuista oppaista.

**Huomautus:** Windows XP:n palomuuriohjelmisto ei häiritse tietokoneen ja tulostimen yhteyttä. Jos tietokoneessa on vain Windows XP:n palomuuriohjelmisto, sitä ei tarvitse poistaa ohjelmiston asennuksen ajaksi eikä tulostimelle tarvitse määrittää staattista IP-osoitetta.

Ennen kuin asennat tulostinohjelmiston tietokoneelle, poista tietokoneen palomuuriohjelmisto käytöstä väliaikaisesti ja määritä tulostimelle staattinen IP-osoite. Kun olet asentanut tulostinohjelmiston, ota palomuuriohjelmisto takaisin käyttöön.

Lisätietoja tulostimen liittämisestä verkkoon, jossa mukana olevissa tietokoneissa on käytössä palomuuriohjelmisto, on kohdassa "Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle" sivulla 52.

- **Aseta tietokone ja tulostin samaan aliverkkoon**

Aliverkko on pieni verkko, joka on osa suurempaa verkkoa. Jos tietokone ja tulostin ovat eri aliverkoissa, ohjelmiston asennuksessa voi olla ongelmia.

Vertaa HP:n raporttivivulla olevaa tulostimen IP-osoitetta tietokoneen IP-osoitteeseen. Jos osoitteiden ensimmäinen numerosarja ei ole samanlainen, tulostin ja tietokone eivät ole samassa aliverkossa. Jos tietokoneen IP-osoite alkaa esimerkiksi numerosarjalla 169 ja tulostimen osoite numerosarjalla 10, tietokone ja tulostin eivät ole samassa aliverkossa.

Windows-tietokoneen IP-osoitteen etsiminen:

1. Valitse **Start** (Käynnistä), **Run** (Suorita) ja anna sitten **Command** (Komento).
2. Kirjoita komentokehoitteeseen **ipconfig** ja paina sitten **Enter**.

Macintosh OS X -tietokoneen IP-osoitteen etsiminen:

1. Avaa **Network** (Verkko) -ohjauspaneeli.
2. Valitse **Airport** avattavasta **Show**-luettelosta ja valitse sitten **TCP/IP**.

Etsi Macintosh OS 9 -tietokoneen IP-osoite valitsemalla **TCP/IP Apple**-valikosta.

Jos tulostin ja tietokone eivät ole samassa aliverkossa, siirrä tulostin samaan aliverkkoon tietokoneen kanssa ja käynnistä ohjattu asennus uudelleen.



Tietokone ja tulostin ovat eri aliverkoissa.



Tietokone ja tulostin ovat samassa aliverkossa.

- **Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon**

Varmista, että tietokone on liitetty verkkoon ja että tietokoneen lähiverkkokortti tai verkkokortti toimii kunnolla.

## Tietokone ei löydä tulostinta, kun verkkokaapeli on irrotettu

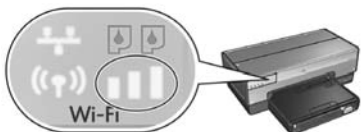
Katso, palaako tulostimen etuosassa oleva langattoman tiedonsiirron tilavallo. Jos langattoman tiedonsiirron tilavallo ei pala, tulostimen sisäinen langaton tiedonsiirtoradio ei toimi.



Varmista, että verkkokaapeli on irrotettu tulostimesta. Jos verkkokaapeli on kytketty tulostimen Ethernet-porttiin, tulostimen tiedonsiirto langattomassa yhteydessä ei toimi.

### Tarkista verkon merkkivalo

Katso, palaako tulostimen etuosassa oleva verkon merkkivalo. Jos verkon merkkivalo ei pala, tulostimella ei ole yhteyttä verkkoon.

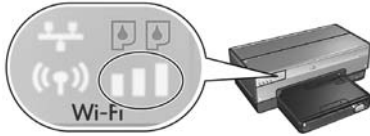




Koeta seuraavia keinoja:

- **Tarkista signaalin vahvuuden ilmaisin**

Tarkista tulostimen etuosassa oleva signaalin vahvuuden ilmaisin. Jos kaikki palkit palavat, tulostimen sisäisen tiedonsiirtoradion vastaanottama signaali on vahva.



Jos yksikään palkki ei pala tai vain yksi palkki palaa, varmista seuraavat asiat:

- Tulostimen ja WAP:n tai tulostimen ja tietokoneen välissä ei ole suuria esineitä.
  - Tulostin on yhteensopiva WAP:n tai tietokoneen kanssa.
  - Langattoman verkon lähellä ei ole langatonta puhelinta tai mikroaaltouunia.
- **Vertaa tulostimen langattomia asetuksia ja verkon langattomia asetuksia**

Paina tulostimen etuosassa olevaa **Raporttisivu**-painiketta. Tulostin tulostaa HP:n raporttisivun.



Vertaa HP:n raporttisivulla olevia asetuksia verkon langattomiin asetuksiin. Etsi toisistaan poikkeavat asetukset. Liitä tulostin verkkoon Ethernet-kaapelilla, käynnistä ohjattu asennus uudelleen ja anna oikeat verkon langattomat asetukset, jotta tulostin toimisi verkossa.

- **WAP suodattaa laitteita MAC-osoitteen mukaan**

Jos verkon WAP tai reititin suodattaa verkon laitteita MAC-osoitteen mukaan, toimi seuraavasti:

1. Etsi tulostimen laiteosoite (MAC-osoite) HP:n raporttisivulta.
2. Avaa WAP:n tai reitittimen konfigurointiohjelma.
3. Kirjoita tulostimen MAC-osoite.

Lisäohjeita WAP:n ja reitittimen konfigurointiohjelmien käyttämiseen on niiden mukana toimitetuissa oppaissa.

## Ohjelmiston asennuksen jälkeen Tulostin ei tulosta

Jos tulostin ei tulosta, tarkista seuraavat asiat:

- Tulostimessa on paperia.
- Tulostimessa ei ole paperitukosta.
- Tulostimen etuosassa olevat värikasetin tilavalot eivät pala eivätkä vilku.
- Tulostin on valittuna siinä sovelluksessa, josta haluat tulostaa.
- Verkko on toimintakunnossa ja virta on kytketty verkon keskittimeen, kytkinlaitteeseen, reitittimeen tai WAP:iin.
- Virta on kytketty tulostimeen.

Lisätietoja vianmäärityksestä on tietokoneelle asennetussa tulostimen käytönaikaisessa käyttöoppaassa.

Jos kaikki edellä olevat kohdat pitävät paikkansa, tarkista verkon merkkivalo noudattamalla ohjeita kohdassa "Tarkista verkon merkkivalo" sivulla 30.

### Verkkoasetukset ovat väärin tai ne ovat muuttuneet

Jos jokin HP:n raporttisivulla olevista asetuksista poikkeaa verkkoasetuksista tai jos langattoman verkon tietosuoja-asetukset ovat muuttuneet, toimi seuraavasti:

1. Kytke Ethernet-kaapeli tulostimen Ethernet-porttiin ja jatka seuraavien verkkokohtaisten ohjeiden mukaan:
  - Ad hoc -verkko: liitä Ethernet-kaapeli tietokoneeseen.
  - Perusrakenneverkko: kytke Ethernet-kaapeli WAP:iin tai reitittimeen.
2. Avaa tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS). Katso lisätietoja EWS:n avaamisesta, sivu 50.
3. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
4. Napsauta **Connections** (Liitännät) -otsikon alla olevaa **Wireless (802.11)** (Langaton 802.11) -painiketta.
5. Napsauta **Wireless Setup** (Langattoman yhteyden asennus) -välilehdellä Start Wizard (Käynnistä ohjattu asennus) -painiketta.
6. Kun langattoman yhteyden ohjattu asennustoiminto on valmis, sulje EWS ja irrota Ethernet-kaapeli.

Jos tulostin ei vieläkään tulosta, koeta seuraavia keinoja:

- **Tulostin ei tue verkon todentamisprotokollaa**

Jos olet vaihtanut langattoman verkon todentamisprotokollia sen jälkeen, kun olet liittänyt tulostimen verkkoon, olet voinut valita sellaisen protokollan, jota tulostin ei tue.

Tulostin tukee WEP-, WPA-AES- ja WPA-TKIP-todentamisprotokollia. Verkon, johon tulostin on liitetty, on käytettävä joko yhtä edellä mainituista todentamisprotokollista tai ei mitään todentamisprotokollaa.

- **Palomuuriohjelmisto estää yhteyden tulostimeen**

Jos verkko käyttää DHCP- tai AutolP-toimintoa IP-osoitteen määrittämiseen verkon laitteille, tietokoneeseen asennettu palomuuriohjelmisto saattaa estää yhteyden tulostimeen sen jälkeen, kun tulostin on liitetty verkkoon ja tulostinohjelmisto on asennettu tietokoneelle.

**Huomautus:** Windows XP:n palomuuriohjelmisto ei häiritse tietokoneen ja tulostimen yhteyttä. Jos tietokoneessa on vain Windows XP:n palomuuriohjelmisto, sitä ei tarvitse poistaa ohjelmiston asennuksen ajaksi eikä tulostimelle tarvitse määrittää staattista IP-osoitetta.

Poista ongelma noudattamalla ohjeita kohdassa "Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle" sivulla 52.

- **Tietokone ja tulostin eivät ole samassa aliverkossa**

Aliverkko on pieni verkko, joka on osa suurempaa verkkoa. Jos tietokone ja tulostin ovat eri aliverkoissa, ne eivät ehkä pysty viestimään keskenään.

Vertaa HP:n raporttisivulla olevaa tulostimen IP-osoitetta tietokoneen IP-osoitteeseen. Jos osoitteiden ensimmäinen numerosarja ei ole samanlainen, tulostin ja tietokone eivät ole samassa aliverkossa. Jos tietokoneen IP-osoite alkaa esimerkiksi numerosarjalla 169 ja tulostimen osoite numerosarjalla 10, tietokone ja tulostin eivät ole samassa aliverkossa.

Windows-tietokoneen IP-osoitteen etsiminen:

1. Valitse **Start** (Käynnistä), **Run** (Suorita) ja anna sitten **Command** (Komento).
2. Kirjoita komentokehoitteeseen **ipconfig** ja paina sitten **Enter**.

Macintosh OS X -tietokoneen IP-osoitteen etsiminen:

1. Avaa **Network** (Verkko) -ohjauspaneeli.
2. Valitse **Airport** avattavasta **Show**-luettelosta ja valitse sitten **TCP/IP**.

Etsi Macintosh OS 9 -tietokoneen IP-osoite valitsemalla **TCP/IP Apple**-valikosta.

Jos tulostin ja tietokone eivät ole samassa aliverkossa, siirrä tulostin samaan aliverkkoon tietokoneen kanssa.

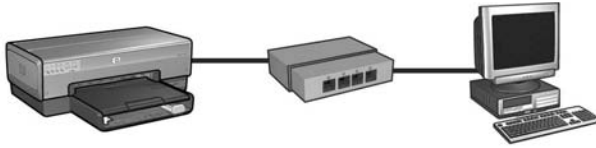


**Tietokone ja tulostin ovat eri aliverkoissa.**



**Tietokone ja tulostin ovat samassa aliverkossa.**

# Tulostimen liittäminen Ethernet-kaapeliverkkoon



## Aloittaminen

### **Onko tulostuslaitteisto asennettu käyttökuntoon?**

Ennen kuin yhdistät tulostimen verkkoon, asenna tulostuslaitteisto seuraamalla tulostimen mukana toimitetun asennusoppaan ohjeita.

### **Onko verkon tietokoneissa käytössä palomuuriohjelmisto?**

Jos jossakin verkon tietokoneessa on käytössä palomuuriohjelmisto, noudata ohjeita kohdassa "Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle" sivulla 52, ennen kuin yhdistät tulostimen verkkoon.

## Tulostimen kytkeminen

### **Vaihe 1: liitä tulostin verkkoon**

Tulostin kytketään Ethernet-kaapelilla verkon keskittimeen, kytkinlaitteeseen tai reitittimeen.

Ohjeita tulostimen liittämisestä verkkoon on kohdassa "Vaihe 1: liitä tulostin verkkoon" sivulla 37.

### **Vaihe 2: asenna tulostinohjelmisto Ethernet-kaapeliverkkoyhteydellä**

Tulostinohjelmiston asennuksen vaiheet vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan: Windows, Mac OS9 ja Mac OS X.

Asennusohjeita on kohdassa "Vaihe 2: asenna tulostinohjelmisto Ethernet-kaapeliverkkoyhteydellä" sivulla 39.

# Vaihe 1: liitä tulostin verkkoon



Tulostin voidaan kytkeä Ethernet-verkkoon seuraavasti:

1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.
2. Kytke Ethernet-kaapeli verkon keskittimeen, kytkinlaitteeseen tai reitittimeen.



**Huomautus:** Älä kytke Ethernet-kaapelia sellaiseen porttiin, jossa on merkintä **Internet**, **WAN** tai **Uplink**.

3. Kytke Ethernet-kaapeli tulostimen takana olevaan Ethernet-porttiin.
4. Vaihtoehtoisia jatkomahdollisuuksia:

Linkkivalo	Tehtävä
Palaa 	Siirry vaiheeseen 5.
Ei pala 	Toista vaiheet 2 - 4. Jos linkkivalo ei vieläkään pala, tarkista seuraavat asiat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virta on kytketty tulostimeen.</li> <li>• Virta on kytketty verkon keskittimeen, kytkinlaitteeseen tai reitittimeen.</li> <li>• Kaikki kaapelit on kiinnitetty kunnolla.</li> <li>• Käytössä on Ethernet-kaapeli.</li> </ul>

**Siirry seuraavalle sivulle...**

5. Tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen **Raporttisivu**-painiketta.



6. Asenna tulostinohjelmisto jokaiseen tietokoneeseen, josta tulostinta käytetään (katso "Vaihe 2: asenna tulostinohjelmisto Ethernet-kaapeliverkkoyhteydellä" sivulla 39).

**Huomautus:** On suositeltavaa, että tulostin ja sitä käyttävät tietokoneet ovat samassa aliverkossa.



# Vaihe 2: asenna tulostinohjelmisto Ethernet-kaapeliverkkoyhteydellä

**Palomuuriohjelmisto?** Jos tietokonetta suojaaa palomuuriohjelmisto, noudata ohjeita kohdassa "Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle" sivulla 52, ennen kuin asennat tulostinohjelmiston.

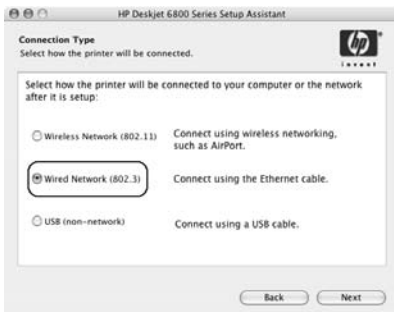
## Windows

1. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
2. Valitse **Yhteystyyppi**-näytöltä **Kiinteä verkko** ja valitse sitten **Seuraava**.
3. Jatka ohjelmiston asennusta näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Macintosh

### Mac OS X

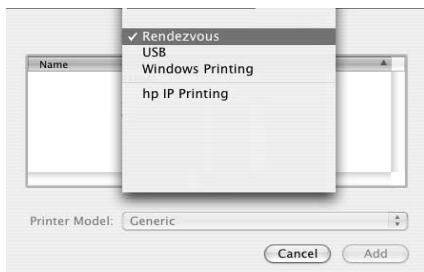
1. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
2. Kaksoisnapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Valitse **Yhteystyyppi**-näytöltä **Kiinteä verkko (802.3)** ja valitse sitten **Seuraava**.



**Siirry seuraavalle sivulle...**

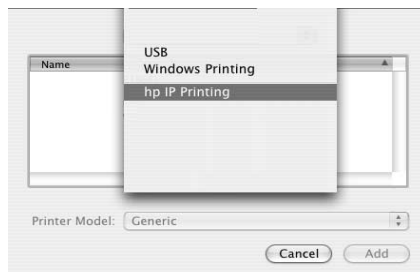
4. Jatka ohjelmiston asennusta näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
5. Valitse **Lisää tulostin** -näytöltä **Avaa tulostuskeskus**.
6. Valitse **Lisää tulostin**.
7. Jatka jommallakummalla seuraavista tavoista sen mukaan, mikä Mac OS X -versio on käytössä:

#### Mac OS x v 10.2.3



Valitse **Rendezvous**.

#### Mac OS x v 10.2.2 tai vanhempi



Valitse **HP IP Printing** (HP:n IP-tulostus) ja valitse sitten **Discover** (Etsi) -painike.

8. Valitse tulostin ja valitse sitten **Lisää**.
9. Sulje **Tulostuskeskus**.

## Mac OS 9

1. Aseta tulostinohjelmiston CD-levy tietokoneen CD-asemaan ja kaksoisnapsauta työpöydän CD-kuvaketta.
2. Kaksoisnapsauta **HP Deskjet 6800 installer** -kuvaketta ja käynnistä tietokone uudelleen, kun näytössä kehoitetaan tekemään niin.
3. Avaa **Valitsija** ja valitse **HP Inkjet 6.x** -kuvake.
4. Kun näytöllä kysytään, haluatko tietokoneen etsivän TCP/IP-verkkotulostimet, valitse **Kyllä**.
5. Valitse tulostin ja sulje sitten **Valitsija**.

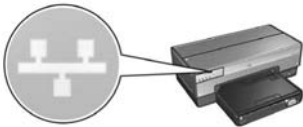
# Ethernet-kaapeliverkkoyhteyden vianmääritys

## Asennuksen aikana Tietokone ei löydä tulostinta

Jos tulostinohjelmiston asennuksessa tai tulostimen löytämisessä on vaikeuksia, tarkista seuraavat kohdat ennen kuin siirryt varsinaisen vianetsinnän aiheisiin:

- Kaikki kaapelit ovat kunnolla kiinni sekä tietokoneessa että tulostimessa.
- Verkko on toimintakunnossa ja virta on kytketty verkon keskittimeen, kytkinlaitteeseen tai reitittimeen.
- Virta on kytketty tulostimeen.
- Kaikki sovellukset, myös virustorjuntaohjelmat ja palomuurit, on suljettu tai poistettu käytöstä.

Katso, palaako tulostimen etuosassa oleva verkon merkkivalo. Jos verkon merkkivalo ei pala, tulostimella ei ole yhteyttä verkkoon.



Varmista, että kaapelit on kiinnitetty kunnolla. Jos kaapelit on kiinnitetty kunnolla, tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen etuosassa olevaa **Raporttisivu-**painiketta.



Yhdistä tulostin verkkoon jollakin seuraavista keinoista.

- **Tulostin ja tietokone ovat eri aliverkoissa**

Aliverkko on pieni verkko, joka on osa suurempaa verkkoa. Jos tietokone ja tulostin ovat eri aliverkoissa, ohjelmiston asennuksessa voi olla ongelmia.

Vertaa HP:n raporttisivulla olevaa tulostimen IP-osoitetta tietokoneen IP-osoitteeseen. Jos osoitteiden ensimmäinen numerosarja ei ole samanlainen, tulostin ja tietokone eivät ole samassa aliverkossa. Jos tietokoneen IP-osoite alkaa esimerkiksi numerosarjalla 169 ja tulostimen osoite numerosarjalla 10, tietokone ja tulostin eivät ole samassa aliverkossa.

Windows-tietokoneen IP-osoitteen etsiminen:

1. Valitse **Käynnistä**, **Suorita** ja anna sitten **Command** (Komento).
2. Kirjoita komentokehoitteeseen **ipconfig** ja paina sitten **Enter**.

Macintosh OS X -tietokoneen IP-osoitteen etsiminen:

1. Avaa **Network** (Verkko) -ohjauspaneeli.
2. Valitse **Airport** avattavasta **Show**-luettelosta ja valitse sitten **TCP/IP**.

Etsi Macintosh OS 9 -tietokoneen IP-osoite valitsemalla **TCP/IP Apple**-valikosta.

Jos tulostin ja tietokone eivät ole samassa aliverkossa, siirrä tulostin samaan aliverkkoon tulostimen kanssa ja käynnistä ohjattu asennus uudelleen.



**Tietokone ja tulostin ovat eri aliverkoissa.**



**Tietokone ja tulostin ovat samassa aliverkossa.**

- **Poista käytössä olevat palomuuriohjelmat tietokoneelta**

Palomuuriohjelmisto voi estää tietokonetta löytämästä tulostinta verkosta tulostinohjelmiston asentamisen aikana. Jos tietokone ei löydä tulostinta, tulostinohjelmistoa ei voi asentaa tietokoneelle.

Jos tietokoneeseen on asennettu jokin muu palomuuriohjelmisto kuin Windows XP:ssä oleva palomuuriohjelmisto (esimerkiksi BlackICE<sup>®</sup>, ZoneAlarm<sup>®</sup> tai Brickhouse<sup>®</sup>), katso lisäohjeita palomuurin poistamisesta palomuurin mukana toimitetuista oppaista.

**Huomautus:** Windows XP:n palomuuriohjelmisto ei haittaa tietokoneen ja tulostimen yhteyttä. Jos tietokoneessa on vain Windows XP:n palomuuriohjelmisto, sitä ei tarvitse poistaa ohjelmiston asennuksen ajaksi eikä tulostimelle tarvitse määrittää staattista IP-osoitetta.

Ennen kuin asennat tulostinohjelmiston tietokoneelle, poista tietokoneen palomuuriohjelmisto käytöstä väliaikaisesti ja määritä tulostimelle staattinen IP-osoite. Kun olet asentanut tulostinohjelmiston, ota palomuuriohjelmisto takaisin käyttöön.

Lisätietoja tulostimen liittämisestä verkkoon, jossa olevissa tietokoneissa on käytössä palomuuriohjelmisto, on kohdassa "Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle" sivulla 52.

## Asennuksen jälkeen

### Tulostin ei tulosta

Jos tulostin ei tulosta, tarkista seuraavat asiat:

- Tulostimessa on paperia.
- Tulostimessa ei ole paperitukosta.
- Tulostimen etuosassa olevat värikasetin tilavalot eivät pala eivätkä vilku.
- Tulostin on valittuna siinä sovelluksessa, josta haluat tulostaa.
- Verkko on toimintakunnossa ja virta on kytketty verkon keskittimeen, kytkinlaitteeseen tai reitittimeen.
- Virta on kytketty tulostimeen.
- Kaikki kaapelit ovat kunnolla kiinni sekä tietokoneessa että tulostimessa.

Lisätietoja vianmäärityksestä on tietokoneelle asennetussa tulostimen käytönaikaisessa käyttöoppaassa.

Katso, palaako tulostimen etuosassa oleva verkon merkkivalo. Jos verkon merkkivalo ei pala, tulostimella ei ole yhteyttä verkkoon.



Varmista, että kaapelit on kiinnitetty kunnolla. Jos kaapelit on kiinnitetty kunnolla, tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen etuosassa olevaa **Raporttisivu**-painiketta.



Yhdistä tulostin verkkoon jollakin seuraavista keinoista.

- **Tulostin ja tietokone ovat eri aliverkoissa**

Aliverkko on pieni verkko, joka on osa suurempaa verkkoa. Jos tietokone ja tulostin ovat eri aliverkoissa, ne eivät ehkä pysty viestimään keskenään.

Vertaa HP:n raporttisivulla olevaa tulostimen IP-osoitetta tietokoneen IP-osoitteeseen. Jos osoitteiden ensimmäinen numerosarja ei ole samanlainen, tulostin ja tietokone eivät ole samassa aliverkossa. Jos tietokoneen IP-osoite alkaa esimerkiksi numerosarjalla 169 ja tulostimen osoite numerosarjalla 10, tietokone ja tulostin eivät ole samassa aliverkossa.

Windows-tietokoneen IP-osoitteen etsiminen:

1. Valitse **Käynnistä**, **Suorita** ja anna sitten **Command** (Komento).
2. Kirjoita komentokehoteeseen **ipconfig** ja paina sitten **Enter**.

Macintosh OS X -tietokoneen IP-osoitteen etsiminen:

1. Avaa **Network** (Verkko) -ohjauspaneeli.
2. Valitse **Airport** avattavasta **Show**-luettelosta ja valitse sitten **TCP/IP**.

Etsi Macintosh OS 9 -tietokoneen IP-osoite valitsemalla **TCP/IP Apple**-valikosta.

Jos tulostin ja tietokone eivät ole samassa aliverkossa, siirrä tulostin samaan aliverkkoon tulostimen kanssa.



Tietokone ja tulostin ovat eri aliverkoissa.



Tietokone ja tulostin ovat samassa aliverkossa.



- **Palomuuriohjelmisto estää yhteyden tulostimeen**

Jos verkko käyttää DHCP- tai AutoIP-toimintoa IP-osoitteen määrittämiseen verkon laitteille, tietokoneeseen asennettu palomuuriohjelmisto saattaa estää yhteyden tulostimeen sen jälkeen, kun tulostin on liitetty verkkoon ja tulostinohjelmisto on asennettu tietokoneelle.

**Huomautus:** Windows XP:n palomuuriohjelmisto ei haittaa tietokoneen ja tulostimen yhteyttä. Jos tietokoneessa on vain Windows XP:n palomuuriohjelmisto, sitä ei tarvitse poistaa ohjelmiston asennuksen ajaksi eikä tulostimelle tarvitse määrittää staattista IP-osoitetta.

Poista ongelma noudattamalla ohjeita kohdassa "Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle" sivulla 52.

### Verkkoasetukset ovat muuttuneet

Vertaa HP:n raporttisivulla olevia tulostimen verkkoasetuksia verkon käytössä oleviin asetuksiin seuraavasti:

1. Avaa verkon keskittimen, katkaisimen tai reitittimen konfigurointiohjelma ja etsi verkkoasetukset.  
Lisäohjeita keskittimen, katkaisimen tai reitittimen konfigurointiohjelman käyttämiseen on keskittimen, katkaisimen tai reitittimen mukana toimitetuissa oppaissa.
2. Avaa tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS). Katso lisätietoja EWS:n avaamisesta, sivu 50.
3. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
4. Valitse **Connections** (Liitännät) -otsikon alta **Wired (802.3)** (Kiinteä 802.3).
5. Napsauta **IP Configuration** (IP-osoitteen määrittäminen) -välilehteä.
6. Anna oikeat verkkoasetukset ja paina sitten **Apply** (Käytä) -painiketta.
7. Sulje EWS.
8. Tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen **Raporttisivu**-painiketta.



9. Vertaa tulostimen verkkoasetuksia käytössä oleviin verkkoasetuksiin. Jos asetukset eivät ole samanlaisia, toista vaiheet 2 - 9.

# Tulostimen hallitseminen verkossa

Tulostimessa on monia työkaluja, joiden avulla tulostimen hallinta verkossa on helppoa.

<b>HP:n raporttisivu</b> .....	<b>49</b>
<b>Sisällytetty www-palvelin (EWS)</b> .....	<b>50</b>
<b>Langattoman verkon tietosuoja-asetuksien muuttaminen</b> . . . .	<b>51</b>
<b>Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle</b> .....	<b>52</b>
<b>Tulostimen valmistajan määrittämien oletusasetusten palauttaminen.</b> .....	<b>57</b>

# HP:n raporttisivu

Tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen **Raporttisivu**-painiketta.



HP:n raporttisivulla on hyödyllisiä tietoja tulostimen kiinteistä ja langattomista yhteyksistä sekä PictBridge-yhteyksistä seuraavasti:

- URL: tulostimen sisällytetyn www-palvelimen (EWS) osoite.
- Laiteosoite (MAC): tulostimen laiteosoite (Media Access Control -osoite).
- IP-osoite: tulostimen IP-osoite.
- Aliverkon peite: sen verkon aliverkon peite, johon tulostin on liitetty.
- Oletusyhdyskäytävä: yhdyskäytävän IP-osoite.
- Tiedonsiirtotila: tulostimen langaton tiedonsiirtotila.
- Verkkonimi (SSID): sen langattoman verkon verkkonimi, johon tulostin on liitetty.
- Kanava: tulostimen sisäisen langattoman tiedonsiirtoradion käyttämän kanavan numero.
- Todentamistyyppi: tulostimen käyttämä todentamisprotokolla.
- Salaus: tulostimen käyttämä langaton salausmenetelmä.

# Sisällytetty www-palvelin (EWS)

Tulostimessa on sisäinen www-sivu, josta käytetään nimitystä sisällytetty www-palvelin (EWS). Pääset EWS-sivulle Internet-selaimella.

EWS edellyttää, että tulostimella on voimassa oleva IP-osoite ja että se on samassa aliverkossa kuin käytettävä tietokone.

Avaa EWS alla olevien ohjeiden mukaan:

1. Tulosta HP:n raporttisivu painamalla tulostimen **Raporttisivu**-painiketta.



2. Etsi raporttisivulta tulostimen URL-osoite.

**Huomautus:** Tarkista, että tulostimen URL-osoite on *muu kuin* **http://0.0.0.0** ja että aliverkon peite on sama kuin tietokoneella. Jos kumpi tahansa näistä ehdoista on toisin, liitä Ethernet-kaapeli tulostimeen ja verkon reitittimeen ja toista vaiheet 1 ja 2.

3. Käynnistä verkkoselain (joko Internet Explorer 5 tai uudempi tai Netscape 4.75 tai uudempi tai Safari).
4. Syötä tulostimen URL-osoite selaimen osoiteruutuun ja paina sitten **Enter**.



# Langattoman verkon tietosuoja-asetuksien muuttaminen

Jos muutat langattoman verkon tietosuoja-asetuksia, tulostin on määritettävä uudelleen uusilla asetuksilla.

## Aloittaminen

Ennen kuin määrität tulostimen uudelleen, etsi seuraavat asetukset:

- verkkonimi (SSID)
- uudet langattoman verkon tietosuoja-asetukset:
  - WEP: etsi WEP-avain/avaimet
  - WPA (Wi-Fi Protected Access): etsi laillisuussalasana ja todentamisprotokolla

Selvitä langattoman verkon tietosuoja-asetuksia varten verkon langaton käyttöpiste (WAP) konfigurointiohjelmalla.

## Tulostimen määrittäminen

Määritä tulostin uusilla langattoman verkon tietosuoja-asetuksilla seuraavasti:

1. Kytke tulostin Ethernet-kaapelilla verkon Ethernet-porttiin, esimerkiksi verkon langattoman käyttöpisteen (WAP), reitittimen, keskittimen tai pistorasian vapaana olevaan Ethernet-porttiin.
2. Avaa tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS). Katso lisätietoja EWS:n avaamisesta, sivu 50.
3. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
4. Napsauta **Connections** (Liitännät) -otsikon alla olevaa **Wireless (802.11)** (Langaton 802.11) -painiketta.
5. Napsauta **Wireless Setup** (Langattoman yhteyden asennus) -välilehdellä **Start Wizard** (Käynnistä ohjattu asennus) -painiketta.
6. Aseta uudet asetukset ja viimeistele määrittäminen näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

# Tulostimen määrittäminen palomuuriohjelmistolle

Palomuuriohjelmisto suojaa tietokonetta luvattomalta käytöltä, kun tietokoneella on yhteys Internetiin.

Suosittuja palomuuriohjelmistoja ovat BlackICE<sup>®</sup>, ZoneAlarm<sup>®</sup> ja Brickhouse<sup>®</sup>.

**Huomautus:** Windows XP:ssä on palomuuriohjelmisto valmiina. Jos tietokone käyttää vain Windows XP:n palomuuria, sinun ei tarvitse seurata tämän osan ohjeita.

## Ongelma

Valitettavasti palomuuriohjelmisto voi aiheuttaa seuraavanlaisia ongelmia, kun tulostinta käytetään kiinteässä tai langattomassa verkossa:

- **Asennus epäonnistuu:** Palomuuriohjelmisto voi estää tietokonetta löytämästä tulostinta verkosta tulostinohjelmiston asentamisen aikana. Jos tietokone ei löydä tulostinta, tulostinohjelmistoa ei voi asentaa tietokoneelle.
- **Yhteys katkeaa:** Jos tulostin on kytketty kiinteään tai langattomaan verkkoon, joka käyttää DHCP- tai AutoIP-toimintoa IP-osoitteen määrittämiseen, palomuuriohjelmisto voi estää tietokonetta löytämästä tulostinta verkosta, vaikka tulostimen asentaminen tietokoneelle olisikin onnistunut.

## Ratkaisu

Jotta tulostin toimisi verkossa, jossa tietokoneet on suojattu palomuuriohjelmistolla, jatka seuraavasti:

1. Poista palomuuriohjelmisto käytöstä väliaikaisesti, ennen kuin asennat tulostinohjelmiston tietokoneelle.
2. Määritä tulostimelle staattinen IP-osoite.

## **Palomuuriohjelmiston väliaikainen käytöstä poistaminen ennen asentamista**

Ennen kuin määrität tulostimelle staattisen IP-osoitteen ja asennat tulostinohjelmiston tietokoneelle, poista tietokoneen palomuuriohjelmisto käytöstä väliaikaisesti.

Lisätietoja palomuuriohjelmiston poistamisesta käytöstä on palomuuriohjelmiston mukana toimitetuissa oppaissa.

HP suosittelee, että aina kun palomuuriohjelmisto poistetaan käytöstä, seuraavat asiat on asennettava tietokoneelle:

- laite, esimerkiksi yhdyskäytävä, joka antaa palomuurisuojan tietokoneen ja Internetin välillä
- ajan tasalla oleva viruksentorjuntaohjelma.

Palomuurin ollessa poissa käytöstä saat parhaan virustorjuntasuojan katkaisemalla tietokoneen tai reitittimen yhteyden Internetiin, kun asennat tulostinohjelmistoa tietokoneelle. Kun tulostinohjelmisto on asennettu, voit palauttaa tietokoneen tai reitittimen yhteyden Internetiin.

Kun olet poistanut palomuuriohjelmiston käytöstä, määritä tulostimelle staattinen IP-osoite.

## Staattisen IP-osoitteen määrittäminen tulostimelle

### Valmistelut

Ennen kuin määrität tulostimelle staattisen IP-osoitteen, etsi seuraavat verkkoa koskevat tiedot:

- verkon DHCP-palvelimen IP-osoitealue
- aliverkon peite
- yhdyskäytävä.

Löydät tiedot verkon reitittimen tai kytkinlaitteen konfigurointiohjelmalla. Muutoin ohjeita tietojen selvittämiseen on verkon reitittimen tai kytkinlaitteen mukana toimitetuissa oppaissa.

Staattisen IP-osoitteen tulee olla erilainen kuin jokin niistä IP-osoitteista, joita käyttämäsi verkko määrittää verkossa oleville laitteille.

Verkko voi esimerkiksi määrittää DHCP-toiminnon avulla IP-osoitteita, jotka vaihtelevat välillä 1.1.1.1 - 1.1.1.100. Siinä tapauksessa 1.1.1.25 olisi huono staattinen IP-osoite tulostimelle, koska se kuuluu verkon määrittämään IP-osoitealueeseen. Sen sijaan 1.1.1.101 olisi hyvä staattinen IP-osoite, koska se ei kuulu verkon IP-osoitealueeseen.



## Staattisen IP-osoitteen määrittäminen

Tulostimen staattinen IP-osoite määritetään seuraavasti:

1. Kytke tulostin Ethernet-kaapelilla verkon Ethernet-porttiin, esimerkiksi verkon langattoman käyttöpisteen (WAP), reitittimen, keskittimen tai pistorasian vapaana olevaan Ethernet-porttiin.
2. Kun tulostimen etuosassa oleva verkon merkkivalo palaa yhtäjaksoisesti, tulosta HP:n raporttisivu painamalla **Raporttisivu**-painiketta.



3. Etsi raporttisivulta tulostimen URL-osoite.
4. Käynnistä tietokoneen Internet-selain ja kirjoita HP:n raporttisivulle kirjattu tulostimen URL-osoite osoiteruutuun. Tulostimen sisällytetty www-palvelin (EWS) avautuu.
5. Napsauta EWS:n **Networking** (Verkkotoiminnot) -välilehteä.
6. Valitse **Connections** (Liitännät) -otsikon alta joku seuraavista:
  - Jos olet liittämässä tulostimen Ethernet-kaapeliverkkoon, valitse **Wired (802.3)** (Kiinteä verkko 802.3).
  - Jos olet liittämässä tulostimen langattomaan verkkoon, valitse **Wireless (802.11)** (Langaton verkko 802.11) ja sitten **IP Configuration** (IP-osoitteen määrittäminen) -välilehti.
7. Valitse **IP Address Configuration** (IP-osoitteen määrittäminen) -otsikon alta **Manual IP** (Manuaalinen IP). Kirjoita sitten staattinen IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostimelle, aliverkon peitteelle ja oletusyhdyksytävälle.

**Huomautus:** Muista, että staattinen IP-osoite ei saa olla samanlainen kuin ne IP-osoitteet, joita käyttämäsi verkko määrittää. Jos käytössäsi ei ole aliverkon peitettä tai oletusyhdyksytävää, kirjoita kyseisiin kohtiin 0.0.0.0.

**Siirry seuraavalle sivulle...**

8. Määritä **DNS Address Configuration** (DNS-osoitteen määrittäminen) -otsikon alla ensisijaiset ja vaihtoehtoiset DNS-palvelimet.

**Huomautus:** Jos käytössäsi ei ole ensisijaisia ja vaihtoehtoisia DNS-palvelimia, kirjoita kyseisiin kohtiin 0.0.0.0.

9. Kun olet kirjannut kaikki tiedot, napsauta **Apply** (Käytä) -painiketta ja sulje EWS.

10. Avaa palomuuriohjelmiston konfigurointiohjelma ja kirjoita sitten tulostimelle määrittämäsi IP-osoite hyväksytyjen IP-osoitteiden luetteloon.

Lisätietoja palomuuriohjelmiston konfigurointiohjelman käyttämisestä on palomuuriohjelmiston mukana toimitetuissa oppaissa.

Kun olet määrittänyt tulostimelle staattisen IP-osoitteen, seuraa tulostinohjelmiston asentamisen ohjeita sen mukaan, miten haluat kytkeä tulostimen verkkoon.

- Langaton yhteys: sivu 9
- Ethernet-kaapeliverkkoyhteys: sivu 37

**Huomautus:** Kun olet asentanut tulostinohjelmiston, ota palomuuriohjelma takaisin käyttöön.

# Tulostimen valmistajan määrittämien oletusasetusten palauttaminen

Kun tulostimen valmistajan määrittämät oletusasetukset palautetaan, poistuvat tulostimen muistissa olevat verkon mukaiset asetukset. Palauta valmistajan määrittämät asetukset vain, jos tulostimen vianmääritys ei muuten onnistu.

Jos palautat valmistajan määrittämät asetukset, voit joutua asentamaan tulostinohjelmiston uudelleen. Joudut myös määrittämään tulostimen turvallisuusasetukset uudelleen.

Tulostimen valmistajan määrittämät asetukset ovat seuraavat:

Vaihtoehto	Oletusasetus
Tiedonsiirtotila	Ad hoc
Verkkonimi (SSID)	hpsetup
Salaus	Ei mikään
IP-osoite	Automaattinen
Langaton radio	Käytössä
EWS-järjestelmänvalvojan salasana	[tyhjä]

Määritä tulostimen valmistajan määrittämät oletusasetukset seuraavasti:

1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.
2. Pidä **Raporttisivu**-painike painettuna.
3. Samalla kun pidät **Raporttisivu**-painiketta painettuna, paina **Peruuta**-painiketta kolme kertaa.
4. Vapauta **Raporttisivu**-painike.

# Sanasto

**802.11g ja b:** 802.11g ja 802.11b ovat langattomia yhteysmahdollisuuksia, jotka toimivat 2,4 gigahertsin taajuusalueella. 802.11g mahdollistaa tiedonsiirron jopa 54 Mb/s:n nopeudella. 802.11b mahdollistaa tiedonsiirron jopa 11 Mb/s:n nopeudella.

**Ad hoc -verkko:** Langattoman verkon tyyppi, jossa laitteet kommunikoivat suoraan keskenään tarvitsematta välittäjäksi Wireless Access Pointia (WAP, langaton käyttöpiste). Ad hoc -verkot ovat tyypillisesti pieniä ja yksinkertaisia (esimerkiksi kaksi langatonta tietokonetta tai langaton tietokone ja langaton tulostin). Tämän tyyppisten verkkojen suorituskyky voi laskea, jos verkossa on enemmän kuin kuusi laitetta. Ad hoc -verkot tunnetaan myös tietokoneesta tietokoneeseen -verkkoina, vertaisverkkoina, itsenäisinä peruspalveluasemina (IBSS, independent basic service station) sekä suorakytkentäisinä langattomina verkkoina.

**Aliverkko:** pieni verkko, joka toimii osana suurempaa verkkoa. On suositeltavaa, että tulostin ja sitä käyttävät tietokoneet ovat samassa aliverkossa.

**Aliverkon peite:** numero, joka ilmoittaa aliverkkoon kuuluvat IP-osoitteet.

**Ethernet:** yleinen kiinteä lähiverkkotyyppi.

**Ethernet-kaapeli:** Ethernet-kaapeleita on kahta tyyppiä. Suora kaapeli on yleisin ja sitä käytetään verkon laitteiden kytkemiseen keskittimeen tai reitittimeen. Ristikaapelia käytetään kahden Ethernet-portin omaavan laitteen kytkemiseen toisiinsa. Ristikaapelia ei kuitenkaan käytetä keskittimien tai reitittimien kytkemiseen toisiinsa.

**IP-osoite (Internet Protocol -osoite):** Yksilöllinen numero, joka on laitteen tunnus verkossa. IP-osoite määritetään usein automaattisesti DHCP- tai AutoIP-toiminnolla. Laitteella voi kuitenkin olla manuaalisesti määritetty staattinen IP-osoite.

**Kanava:** Yksi useista esiasetuista taajuuksista, joilla 802.11-standardin mukaiset laitteet viestivät häiriöiden vähentämiseksi. Käytössä olevien kanavien määrä vaihtelee maittain/alueittain.

**Keskitin:** Yksinkertainen laite, joka toimii Ethernet-verkon keskuksena. Verkon muut laitteet on kytketty keskittimeen.

**Kytkinlaite:** verkkolaite, joka ohjaa verkkoliikennettä törmäysten minimoimiseksi ja nopeuden maksimoimiseksi.

**Langaton profiili:** Langaton profiili on joukko langattoman verkon asetuksia, jotka pätevät tiettyyn langattomaan verkkoon. Esimerkiksi langattomalla LAN-kortilla voi olla profiili kotiverkkoa varten ja toinen profiili toimistoverkkoa varten. Muista valita oikea profiili, kun asennat laitteen verkkoon.

**Langattoman verkon avain:** Jos tietokoneessa on käytössä Windows XP service pack 2, voit luoda langattoman verkon avaimen USB Flash -asemalla. Langattoman verkon avaimella voit helposti määrittää langattomia laitteita langattomaan verkkoon. Lisätietoja on kohdassa "Perusrakenneverkko, jossa on langaton verkkoavain" sivulla 10.

**Palomuuri:** yhdistelmä laitteisto- ja ohjelmistotyökaluja, joilla verkko suojataan luvattonta käyttöä vastaan.

**Perusrakenneverkko:** langattoman verkon tyyppi, jossa laitteet viestivät keskenään WAP:n, kuten langattoman verkon keskitimen, reitittimen tai yhdyskäytävän kautta.

**Salaus:** Verkkojen tietosuojamenetelmä, joka salaa langattoman verkon kautta lähetetyt tiedot. Salatut tiedot ovat hyödyttömiä luvattomille vastaanottajille. Tulostin tukee WEP- ja WPA-suojauksia.

**Salausavaimet:** Merkkien tai numeroiden sarja, jonka avulla langaton laite koodaa tiedot. Salausavaimet voivat olla staattisia (WEP) tai dynaamisia (WPA).

**Sisällytetty www-palvelin (EWS):** Tulostimeen sisällytetty www-palvelin on verkon konfigurointiohjelma, joka toimii Internet-selaimen kautta. Lisätietoja on kohdassa "Sisällytetty www-palvelin (EWS)" sivulla 50.

**Todentaminen:** Todentaminen on langattomien verkkojen tietosuojamenettely. Todentamista käyttävässä verkossa laitteet käyttävät yhteistä avainta salasanan ja viestivät ainoastaan sellaisten laitteiden kanssa, jotka tietävät avaimen. Toisin kuin WEP, todentaminen ei salaa langattomien laitteiden välillä siirrettävää dataa. Todentamista voidaan kuitenkin käyttää yhdessä WEP:n kanssa. Todentamisavaimet ja WEP-avaimet voivat olla identtisiä.

**USB Flash -asema:** USB Flash -asema on kannettava tallennuslaite, joka kytketään USB-porttiin. USB Flash -asemat tunnetaan myös USB-muisteina.

**Verkkokortti:** verkkokortin avulla tietokone voi viestiä kiinteässä tai langattomassa verkossa.

**Verkkonimi:** Verkkonimi on aakkosnumeerinen, pienet ja isot kirjaimet erotteleva merkkijono, joka mahdollistaa langattoman verkon peruskäyttövalvonnan. Verkkonimi tunnetaan myös palveluasetuksen tunnistimena (SSID, Service Set Identifier).

**WEP:** Wired Equivalent Privacy (WEP) mahdollistaa verkon turvallisuuden salaamalla langattomasta laitteesta toiseen langattomaan laitteeseen radioaaltoina lähetetyt tiedot. WEP koodaa verkossa lähetetyt tiedot, jolloin luvattomat vastaanottajat eivät pysty ymmärtämään niitä. Vain sellaiset laitteet, joiden WEP-asetukset vastaavat tulostimen asetuksia, pystyvät viestimään tulostimen kanssa. WEP on riippuvainen staattisista salausavaimista eikä suojaa niin tehokkaasti kuin WPA.

**WEP-avain:** WEP-avain eli salausavain on sarja aakkosnumeerisia merkkejä tai heksadesimaalisia numeroita. WEP-avaimen luomisen jälkeen sinun pitää muistaa tämä avain tai tallettaa se turvalliseen paikkaan. Et välttämättä pysty palauttamaan WEP-avainta, jos hävität sen. WEP-avain on joko 64 tai 128 bittiä pitkä. Avaimen ensimmäiset 24 bittiä määräytyvät automaattisesti. WEP-avaimen muodostaja määrittää loput bitit (40 bittiä, jos käytössä on 64-bittinen avain, tai 104 bittiä, jos käytössä on 128-bittinen avain).

**Wireless Access Point, WAP (Langaton käyttöpiste):** WAP on laite, jonka kautta langattoman perusrakenneverkon laitteet (esimerkiksi tietokoneet ja tulostimet) viestivät toisilleen. WAP tunnetaan myös perusasemana.

**WPA:** Wi-Fi Protected Access (WPA) suojaa verkossa liikkuvaa dataa salaamalla langattomasta laitteesta toiseen langattomaan laitteeseen radioaaltoina lähetetyt tiedot sekä kontrolloimalla todentamisprotokollien avulla pääsyä verkon resursseihin. Vain sellaiset laitteet, joiden WPA-asetukset vastaavat tulostimen asetuksia, pystyvät viestimään tulostimen kanssa. WPA käyttää usein vaihtuvia salausavaimia. WPA antaa tehokkaamman tietosuojan kuin WEP.

**Yhdyskäytävä:** Erityislaite (reititin tai tietokone), joka yhdistää kaksi eri verkkoa. Esimerkiksi Ethernet-verkossa oleva tietokone voi toimia yhdyskäytävänä verkon ja Internetin välillä.



i n v e n t

## Norsk

Norsk

Versjon 1, mai 2004

Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### **Merknad**

Gjengivelse, tilpasning eller oversettelse uten at det først er innhentet skriftlig tillatelse, er ikke tillatt, med unntak av det som er tillatt i henhold til lover om opphavsrett.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.

De eneste garantiene for HP-produkter og -tjenester er uttrykt i garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Ikke noe i dette dokumentet skal kunne tolkes som noen form for tilleggsgaranti. HP er ikke ansvarlig for tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser i dokumentet.

### **Opphavsrett**

Microsoft<sup>®</sup>, MS-DOS og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

Mac, Macintosh, AppleTalk og Mac OS er varemerker for Apple Computer, Inc., registrert i USA og andre land.

Dette produktet inkluderer programvare utviklet av OpenSSL Project for bruk i OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>).

Wi-Fi<sup>®</sup> og Wi-Fi-logoen er registrerte varemerker for Wi-Fi Alliance.

PictBridge og PictBridge-logoen er varemerker for Camera & Imaging Products Association (CIPA).

# Koble HP Deskjet 6800 series-skriveren til et nettverk

Takk for at du kjøpte en HP Deskjet 6800 series-skriver.



Denne håndboken inneholder følgende informasjon om hvordan du kan koble skriveren til et nettverk:

## Koble skriveren til et trådløst nettverk . . . . . 3



Trinn 1: Finn de grunnleggende innstillingene for nettverket . . . . .	5
Trinn 2: Finn sikkerhetsinnstillingene for det trådløse nettverket. . . . .	7
Trinn 3: Installer skriverprogramvaren for en trådløs tilkobling . . . . .	9
Problemløsning for en trådløs tilkobling . . . . .	27

## Koble skriveren til et kabelbasert Ethernet-nettverk . . . . . 36



Trinn 1: Koble skriveren til nettverket . . . . .	37
Trinn 2: Installer skriverprogramvaren via en kabelbasert Ethernet-tilkobling . . . . .	39
Problemløsning for en kabelbasert Ethernet-tilkobling . . . . .	42

## Styre skriveren i et nettverk . . . . . 48

HP-rapportside . . . . .	49
Innebygd Web-server (EWS) . . . . .	50
Endre sikkerhetsinnstillinger for det trådløse nettverket . . . . .	51
Konfigurere skriveren for en brannmur . . . . .	52
Tilbakestille skriveren til fabrikkinnstillingene . . . . .	57

## Ordliste . . . . . 58



# Koble skriveren til et trådløst nettverk



## Komme i gang

### Er skriverprogramvaren konfigurert?

Følg instruksjonene på installeringsoversikten som fulgte med skriveren, for å konfigurere skriverprogramvaren før du kobler skriveren til nettverket.

### Er datamaskinene i nettverket beskyttet av en brannmur?

Hvis noen av datamaskinene i nettverket er beskyttet av en brannmur, følger du instruksjonene under Konfigurere skriveren for en brannmur på side 52 før du kobler skriveren til nettverket.

## Koble til skriveren

### Trinn 1: Finn de grunnleggende innstillingene for nettverket

Du må kjenne til nettverkets **nettverksnavn (SSID)** og **kommunikasjonsmodus**. Du finner disse innstillingene ved å se i konfigurasjonsverktøyet for nettverkets trådløse tilgangspunkt (WAP, Wireless Access Point) eller datamaskinens nettverkskort.

Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se Trinn 1: Finn de grunnleggende innstillingene for nettverket på side 5.

### Trinn 2: Finn sikkerhetsinnstillingene for det trådløse nettverket

Du må kjenne til sikkerhetstypen nettverket bruker: WPA, WEP eller ingen.

Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se Trinn 2: Finn sikkerhetsinnstillingene for det trådløse nettverket på side 7.

Gå til neste side...

### Trinn 3: Installer skriverprogramvaren for en trådløs tilkobling

Hvordan du installerer skriverprogramvaren på datamaskinen, avhenger av operativsystemet og kommunikasjonsmodusen som brukes.

Hvis du vil ha installeringsinstruksjoner, kan du se Trinn 3: Installer skriverprogramvaren for en trådløs tilkobling på side 9.



**Nøkkel for trådløst nettverk?** Hvis du bruker en USB-flashstasjon som nøkkel for trådløst nettverk til å konfigurere enheter for det trådløse nettverket, hopper du over trinn 1 og 2 og går til Infrastrukturnettverk med en nøkkel for trådløst nettverk på side 10.

# Trinn 1: Finn de grunnleggende innstillingene for nettverket

Hvis du vil installere skriveren i et trådløst nettverk, må du kjenne til nettverkets **kommunikasjonsmodus** og **nettverksnavn (SSID)**. Hvis du vil finne disse innstillingene, kan du se i konfigurasjonsverktøyet for datamaskinens nettkort eller for nettverkets WAP.

## Kommunikasjonsmodus

Det finnes to alternativer for nettverkets kommunikasjonsmodus:

- Infrastruktur
- Ad hoc

### Infrastruktur (anbefales)

Hvis du vil bruke en WAP for å koble skriveren til et nettverk, setter du skriveren i infrastrukturmodus. I infrastrukturmodus kan skriveren kommunisere med andre enheter i nettverket, både kabelbaserte og trådløse, via en WAP. WAPer fungerer vanligvis som rutere eller gatewayer i små nettverk.



### Ad hoc-nettverk eller nettverk mellom datamaskiner

Hvis du ikke vil bruke en WAP for å koble skriveren til et trådløst nettverk, setter du skriveren i kommunikasjonsmodus for ad hoc eller for nettverk mellom datamaskiner. I ad hoc-modus kommuniserer skriveren direkte med de andre trådløse enhetene.



## Nettverksnavn (SSID)

Et nettverksnavn eller SSID (Service Set Identifier) identifiserer et bestemt trådløst nettverk. For å fungere i et nettverk må en enhet kjenne nettverkets nettverksnavn.

### Mer informasjon

Se i den elektroniske brukerhåndboken hvis du vil ha mer informasjon om trådløse nettverk. Den elektroniske brukerhåndboken er tilgjengelig når du har installert skriverprogramvaren på datamaskinen.

# Trinn 2: Finn sikkerhetsinnstillingene for det trådløse nettverket

Skriveren **må** ha de samme sikkerhetsinnstillingene for trådløst nettverk som de andre enhetene i nettverket. Hvis skriveren ikke har riktige sikkerhetsinnstillinger for trådløst nettverk, kan ikke de andre enhetene i nettverket bruke skriveren.

Hvis du vil finne innstillingene for det trådløse nettverket, kan du se i konfigurasjonsverktøyet for datamaskinens trådløse nettverkskort eller nettverkets trådløse tilgangspunkt (WAP).

## Typer av trådløs sikkerhet

Du kan konfigurere skriveren til å bruke følgende sikkerhetsalternativer for trådløst nettverk:

- Åpent system (ingen sikkerhet)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)

## Åpent system (ingen sikkerhet)

Med et åpent system trenger ikke nettverket godkjenning eller kryptering.

Hvis du vil konfigurere skriveren til å kjøre i et åpent system, må du kjenne til nettverkets kommunikasjonsmodus og nettverksnavnet (SSID). Hvis du ønsker hjelp til å finne disse elementene, kan du se Trinn 1: Finn de grunnleggende innstillingene for nettverket på side 5.

## WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP (Wired Equivalent Privacy) gir sikkerhet ved å kryptere data som sendes over radiobølger fra én trådløs enhet til en annen trådløs enhet. Enheter i et WEP-aktivert nettverk bruker WEP-nøkler til å kode data.

Hvis du vil konfigurere skriveren til å kjøre i et nettverk som bruker WEP, må du kjenne til WEP-nøkkelen eller -nøklerne som nettverket bruker.

## WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA (Wi-Fi Protected Access) gir sikkerhet ved å gjøre følgende:

- Kryptere data som sendes over radiobølger fra én trådløs enhet til en annen trådløs enhet.
- Kontrollere tilgang til nettverksressurser gjennom godkjenningsprotokoller.

Hvis du vil konfigurere skriveren til å kjøre i et nettverk som bruker WPA, må du kjenne til passordfrasen og godkjenningsprotokollen som nettverket bruker.

# Trinn 3: Installer skriverprogramvaren for en trådløs tilkobling

**Brannmur?** Hvis datamaskinen er beskyttet av en brannmur, kan du følge trinnene under Konfigurere skriveren for en brannmur på side 52 før du installerer skriverprogramvaren.

## Windows



**Nøkkel for trådløst nettverk?** Hvis du bruker en USB-flashstasjon som en nøkkel for trådløst nettverk til å konfigurere enheter for det trådløse nettverket, kan du se Infrastrukturnettverk med en nøkkel for trådløst nettverk på side 10.

### Infrastrukturnettverk (anbefales)

1. Bruk en Ethernet-kabel for å koble skriveren til en Ethernet-port i nettverket, for eksempel en tilgjengelig Ethernet-port på en WAP, ruter, hub eller veggkontakt.
2. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
3. I skjermbildet **Connection Type** (tilkoblingstype) velger du **Wireless** (trådløs), og deretter klikker du på **Next** (neste).
4. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.

### Flere datamaskiner

Du må installere skriverprogramvaren på hver datamaskin som skal bruke skriveren. Følg trinn 2 til 4 ovenfor for å installere skriverprogramvaren på andre datamaskiner i nettverket.

Du trenger bare Ethernet-kabelen når du installerer skriverprogramvare og konfigurerer trådløsinnstillingene under den første installeringen i nettverket. Ethernet-kabelen er ikke nødvendig for å installere skriveren på andre datamaskiner i nettverket.

## Infrastrukturnettverk med en nøkkel for trådløst nettverk

### Forberedelser

Hvis du bruker en USB-flashstasjon som en nøkkel for trådløst nettverk, går det raskt og enkelt å konfigurere en enhet til å fungere i et trådløst nettverk.



Hvis du vil bruke en USB-flashstasjon som en nøkkel for trådløst nettverk for å konfigurere skriveren, må du ha en datamaskin med Windows XP Service Pack 2 og et kort for trådløst nettverk. For å skaffe Windows XP Service Pack 2, kan du gå til Microsofts Web-område på [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

### Bruke nøkkelen for trådløst nettverk

Følg disse trinnene for å bruke en nøkkel for trådløst nettverk til å konfigurere skriveren for det trådløse nettverket:

1. På skrivebordet i Windows klikker du på **Start**, peker på **Programmer, Tilbehør og Kommunikasjon**, og deretter klikker du på **Installasjon av trådløst nettverk**.
2. I veiviseren for det trådløse nettverket angir du nettverksnavnet til det trådløse nettverket og gjør ett av følgende:
  - Hvis du vil la Windows opprette en nøkkel for trådløst nettverk, velger du det automatiske alternativet.
  - Hvis du vil opprette en nøkkel for trådløst nettverk, velger du det manuelle alternativet.

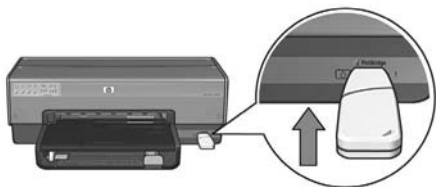
**Merk:** Hvis ruterer i nettverket ikke støtter bruk av en nøkkel for trådløst nettverk, må du velge det manuelle alternativet. Hvis du velger det manuelle alternativet, må du kjenne sikkerhetsinnstillingene for det trådløse nettverket.

3. Følg instruksjonene på skjermen til du blir bedt om å fjerne nøkkelen for trådløst nettverk fra datamaskinen.

**Gå til neste side...**



4. Når skriveren er på, kobler du nøkkelen for trådløst nettverk til USB-porten for PictBridge på forsiden av skriveren.



5. Vent til skriverlampene blinker tre ganger samtidig.
6. Koble nøkkelen for trådløst nettverk til datamaskinen, og følg instruksjonene på skjermen for å fullføre veiviseren for trådløst nettverk.
7. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
8. I skjermbildet **Connection Type** (tilkoblingstype) velger du **Wireless** (trådløs), og deretter klikker du på **Next** (neste).
9. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.

#### Flere datamaskiner

Du må installere skriverprogramvaren på hver datamaskin som skal bruke skriveren. Følg trinn 7 til 9 ovenfor for å installere skriverprogramvaren på andre datamaskiner i nettverket.

## Ad hoc

Enheter i ad hoc-nettverk må ha følgende egenskaper:

- Være 802.11b-kompatible.
- Ha **ad hoc** som kommunikasjonsmodus.
- Ha det samme nettverksnavnet (SSID).
- Være i samme delnett.
- Være på samme kanal
- Ha samme innstillinger for trådløs sikkerhet.

Følg trinnene nedenfor for å koble til skriveren ved hjelp av standard ad hoc-nettverksinnstillingene:

1. Åpne konfigureringsverktøyet for datamaskinens trådløse nettverkskort, og gjør følgende:
  - a. Lag en ny trådløsprofil med følgende verdier:
    - Kommunikasjonsmodus: **ad hoc**
    - Nettverksnavn (SSID): **hpsetup**
    - Sikkerhet (kryptering): **deaktivert**
  - b. Aktiver profilen.
2. Vent to minutter for at skriveren skal motta en IP-adresse, og trykk deretter på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



3. På HP-rapportsiden kontrollerer du følgende innstillinger:
  - Nettverksnavnet (SSID) er **hpsetup**.
  - Kommunikasjonsmodusen er **ad hoc**.
  - Nettverksmasken og kanalen samsvarer med det trådløse nettverket.
  - IP-adressen er *ikke* **0.0.0.0**.

Hvis et av punktene ovenfor ikke er sant, sletter du den trådløse profilen som ble opprettet i trinn 1, og deretter gjentar du trinn 1 til 3.

**Gå til neste side...**

4. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
5. I skjermbildet **Connection Type** (tilkoblingstype) velger du **Wireless** (trådløs), og deretter klikker du på **Next** (neste).
6. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.

### Flere datamaskiner

Du må installere skriverprogramvaren på hver datamaskin som skal bruke skriveren. Følg trinn 4 til 6 ovenfor for å installere skriverprogramvaren på andre datamaskiner i nettverket.

### Avansert konfigurering

Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du kan få skriveren til å fungere på andre ad hoc-nettverk enn **hpsetup**-standarden, kan du gå til HPs Web-område på **www.hp.com/support**.

### 802.11g

Skriveren er som standard 802.11b i ad hoc-modus, slik at den er kompatibel med flest mulig 802.11-enheter. Hvis nettverket bare består av 802.11g-enheter, må du kanskje konfigurere skriveren til å kjøre i 802.11g-modus for å optimalisere nettverksytelsen.

Følg disse trinnene for å konfigurere skriveren til å kjøre i 802.11g-modus når den er koblet til et ad hoc-nettverk:

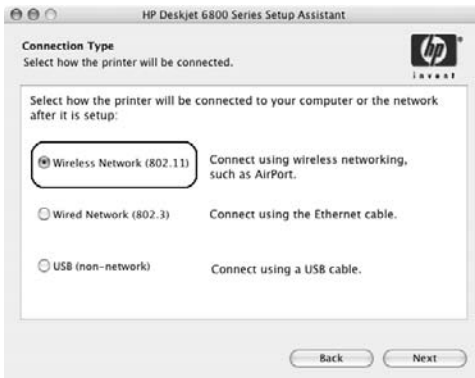
1. Åpne skriverens innebygde Web-server (EWS). Hvis du vil ha hjelp til å åpne EWS, kan du se på side 50.
2. Klikk på kategorien **Networking** (nettverk).
3. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs).
4. Klikk på kategorien **Advanced** (avansert).
5. Bla nederst på Web-siden, og fjern merket for **In an ad hoc network use 802.11b behavior** (bruk 802.11b-oppførsel i et ad hoc-nettverk).
6. Klikk på **Apply** (bruk)-knappen og lukk deretter EWSen.

# Macintosh

## Mac OS X

### Infrastrukturnettverk (anbefales)

1. Bruk en Ethernet-kabel for å koble skriveren til en Ethernet-port i nettverket, for eksempel en tilgjengelig Ethernet-port på en WAP, ruter, hub eller veggkontakt.
2. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
3. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800 og følg deretter instruksjonene på skjermen.
4. I skjermbildet **Connection Type** (tilkoblingstype) velger du **Wireless Network (802.11)** (trådløst nettverk), og deretter klikker du på **Next** (neste).



5. Gå gjennom de neste skjermbildene for å finne skriveren i nettverket.

Gå til neste side...

6. På skjermbildet **Confirm or Change Settings** (bekreft eller endre innstillinger) klikker du på **Change Settings**-knappen (endre innstillinger).



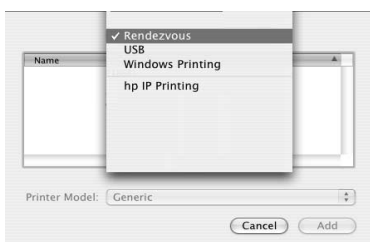
7. På skjermbildet **Change Settings** (endre innstillinger) klikker du på **Change Settings**-knappen (endre innstillinger).  
Skriverens innebygde Web-server (EWS) åpnes.
8. I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
9. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs).
10. I skjermbildet **Wireless (802.11) Interface** (grensesnitt for trådløst nettverk) klikker du på **Start Wizard**-knappen (start veiviser) for å starte veiviseren for konfigurering av trådløst nettverk.



Gå til neste side...

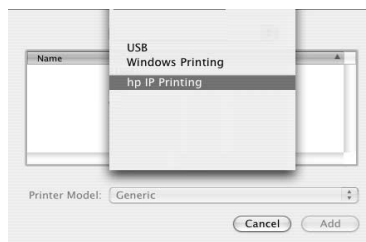
11. Følg instruksjonene på skjermen for å konfigurere skriverinnstillingene.
12. Når veiviseren for konfigurasjon av trådløst nettverk er fullført, lukker du EWSen.
13. I skjermbildet **Confirm or Change Settings** (bekreft eller endre innstillinger) klikker du på **Next** (neste).
14. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.
15. I skjermbildet **Add Printer** (legg til skriver) klikker du på **Open Print Center** (åpne utskriftssenter).
16. Klikk på **Add Printer** (legg til skriver).
17. Gjør ett av følgende, avhengig av hvilken versjon av Mac OS X du bruker:

#### Mac OS X v 10.2.3 og nyere



Velg **Rendezvous**.

#### Mac OS X v 10.2.2 og eldre



Velg **HP IP Printing**, og klikk på **Discover**.

18. Velg skriveren og klikk deretter på **Add** (legg til).
19. Lukk **Print Center** (utskriftssenter).

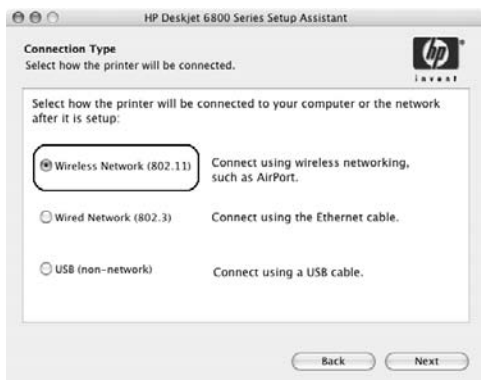
#### Flere datamaskiner

Følg disse trinnene for å installere skriverprogramvaren på alle datamaskinene som skal bruke skriveren.

1. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
2. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800 og følg deretter instruksjonene på skjermen.
3. Lukk oppsettassistenten for HP Deskjet 6800 series-skriveren når den vises. Du trenger ikke å bruke konfigureringsassistenten siden skriveren allerede er konfigurert for nettverket.
4. Åpne **Print Center** (utskriftssenter) og følg trinn 15 til 19 ovenfor.

## Ad hoc-nettverk eller nettverk mellom datamaskiner

1. Bruk en Ethernet-kabel til å koble skriveren til datamaskinen.
2. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
3. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800 og følg deretter instruksjonene på skjermen.
4. I skjermbildet **Connection Type** (tilkoblingstype) velger du **Wireless Network (802.11)** (trådløst nettverk), og deretter klikker du på **Next** (neste).



5. Gå gjennom de neste skjermbildene for å finne skriveren i nettverket.

Gå til neste side...

- På skjermbildet **Confirm or Change Settings** (bekreft eller endre innstillinger) klikker du på **Change Settings**-knappen (endre innstillinger).



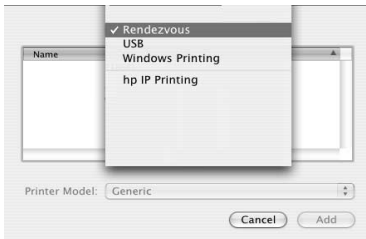
- På skjermbildet **Change Settings** (endre innstillinger) klikker du på **Change Settings**-knappen (endre innstillinger).  
Skriverens innebygde Web-server (EWS) åpnes.
- I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
- Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs).
- I skjermbildet **Wireless (802.11) Interface** (grensesnitt for trådløst nettverk) klikker du på kategorien **Advanced** (avansert).
- Angi innstillingene for trådløst nettverk for det trådløse nettverket du vil koble skriveren til:
  - Under overskriften **Network Name** (nettverksnavn) angir du nettverksnavnet (for eksempel Mittnettverk) i **SSID**-boksen.
  - Gjør følgende under overskriften **Network Settings** (nettverksinnstillinger):
    - Velg **Ad Hoc**.
    - Velg kanal fra nedtrekkslisten **Channel** (kanal).
    - Angi sikkerhetsinnstillingene for trådløst nettverk.
- Når du har angitt alle innstillingene for trådløst nettverk, klikker du på **Apply**-knappen (bruk) og lukker EWS.
- I skjermbildet **Add Printer** (legg til skriver) klikker du på **Open Print Center** (åpne utskriftssenter).
- Klikk på **Add Printer** (legg til skriver).

Gå til neste side...



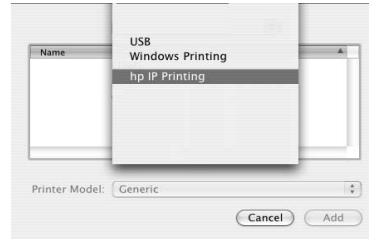
15. Gjør ett av følgende, avhengig av hvilken versjon av Mac OS X du bruker:

**Mac OS X v 10.2.3 og nyere**



Velg **Rendezvous**.

**Mac OS X v 10.2.2 og eldre**



Velg **HP IP Printing**, og klikk på **Discover**.

16. Velg skriveren og klikk deretter på **Add** (legg til).

17. Lukk **Print Center** (utskriftssenter).

**Flere datamaskiner**

Følg disse trinnene for å installere skriverprogramvaren på alle datamaskinene som skal bruke skriveren.

1. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
2. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800 og følg deretter instruksjonene på skjermen.
3. Lukk oppsettassistenten for HP Deskjet 6800 series-skriveren når den vises. Du trenger ikke å bruke konfigureringsassistenten siden skriveren allerede er konfigurert for nettverket.
4. Åpne **Print Center** (utskriftssenter) og følg trinn 13 til 17 ovenfor.

## 802.11g

Skriveren er som standard 802.11b i ad hoc-modus, slik at den er kompatibel med flest mulig 802.11-enheter. Hvis nettverket bare består av 802.11g-enheter, må du kanskje konfigurere skriveren til å kjøre i 802.11g-modus for å optimalisere nettverksytelsen.

Hvis du vil konfigurere skriveren til å kjøre i 802.11g-modus når du er koblet til et ad hoc-nettverk, følger du trinnene nedenfor 802.11g på side 13.

## Mac OS X Classic

1. Følg fremgangsmåten på side 14 for å installere skriverprogramvaren på en Mac OS X-maskin.
2. Åpne **Chooser** (velger) og velg deretter ikonet **Hp Inkjet 6.x**.

**Merk:** Hvis ikonet **HP Inkjet 6.x** ikke vises, må du sette inn skriverprogramvare-CDen i CD-ROM-stasjonen på datamaskinen og følge instruksjonene på skjermen for å installere Mac OS 9-skriverdriveren. Gjenta deretter trinn 1.

3. Når du blir spurt om du vil at datamaskinen skal søke etter TCP/IP-nettverkskrivere, klikker du på **Yes** (ja).
4. Velg skriveren og lukk deretter **Chooser** (velger).

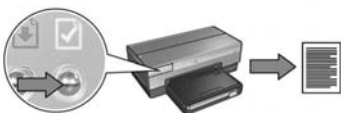
# Mac OS 9

## Infrastrukturnettverk uten kryptering

1. Bruk en Ethernet-kabel for å koble skriveren til en Ethernet-port i nettverket, for eksempel en tilgjengelig Ethernet-port på en WAP, ruter, hub eller veggkontakt.
2. Kontroller at nettverklampen lyser. Hvis den ikke lyser, bør du sjekke kabeltilkoblingene.



3. Trykk på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



4. Start nettleseren på datamaskinen, og angi skriverens URL, som du finner på HP-rapportsiden, i adresseboksen for å åpne skriverens innebygde Web-server (EWS).
5. I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
6. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs).
7. I skjermbildet **Wireless (802.11) Interface** (grensesnitt for trådløst nettverk) klikker du på **Start Wizard**-knappen (start veiviser) for å starte veiviseren for konfigurering av trådløst nettverk.



Gå til neste side...

8. Følg instruksjonene på skjermen for å konfigurere skriverinnstillingene.
9. Når veiviseren for konfigurasjon av trådløst nettverk er fullført, lukker du EWSen.
10. Ta ut Ethernet-kabelen fra skriveren for å aktivere trådløs kommunikasjon.
11. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
12. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800, og start maskinen på nytt når du blir bedt om det.
13. Åpne **Chooser** (velger) og velg deretter ikonet **Hp Inkjet 6.x**.
14. Når du blir spurt om du vil at datamaskinen skal søke etter TCP/IP-nettverkskrivere, klikker du på **Yes** (ja).
15. Velg skriveren og lukk deretter **Chooser** (velger).

### **Flere datamaskiner**

Du må installere skriverprogramvaren på hver datamaskin som skal bruke skriveren. Følg trinn 11 til 15 ovenfor for å installere skriverprogramvaren på andre datamaskiner i nettverket.

## Infrastrukturnettverk med kryptering

1. Åpne **AirPort Admin Utility** (oppsettassistenten for AirPort), og gjør deretter følgende:
  - a. Klikk på **Base Station** (basestasjon) og velg deretter **Equivalent Network Password** (tilsvarende nettverkspassord).
  - b. Skriv ned WEP-nøkkelen på et ark.
  - c. Lukk **AirPort Admin Utility** (administrasjonsverktøyet for AirPort).
2. Bruk en Ethernet-kabel for å koble skriveren til en Ethernet-port i nettverket, for eksempel en tilgjengelig Ethernet-port på en WAP, ruter, hub eller veggkontakt.
3. Kontroller at nettverkslampen lyser. Hvis den ikke lyser, bør du sjekke kabeltilkoblingene.



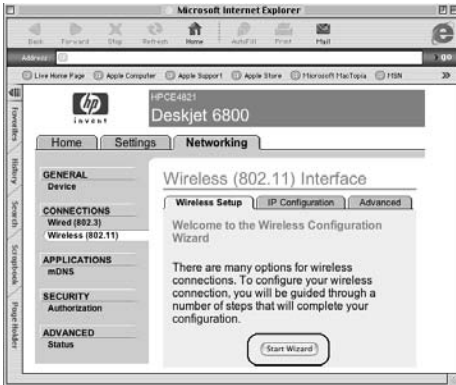
4. Trykk på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



5. Start nettleseren på datamaskinen, og angi skriverens URL, som du finner på HP-rapportsiden, i adresseboksen for å åpne skriverens innebygde Web-server (EWS).
6. I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
7. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs).

Gå til neste side...

8. I skjermbildet **Wireless (802.11) Interface** (grensesnitt for trådløst nettverk) klikker du på **Start Wizard**-knappen (start veiviser) for å starte veiviseren for konfigurering av trådløst nettverk.



9. Følg instruksjonene på skjermen for å konfigurere skriverinnstillingene, inkludert WEP-nøkkelen du skrev ned i trinn 1.
10. Når veiviseren for konfigurering av trådløst nettverk er fullført, lukker du EWSen.
11. Ta ut Ethernet-kabelen fra skriveren for å aktivere trådløs kommunikasjon.
12. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
13. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800, og start maskinen på nytt når du blir bedt om det.
14. Åpne **Chooser** (velger) og velg deretter ikonet **Hp Inkjet 6.x**.
15. Når du blir spurt om du vil at datamaskinen skal søke etter TCP/IP-nettverkskrivere, klikker du på **Yes** (ja).
16. Velg skriveren og lukk deretter **Chooser** (velger).

### Flere datamaskiner

Du må installere skriverprogramvaren på hver datamaskin som skal bruke skriveren. Følg trinn 12 til 16 ovenfor for å installere skriverprogramvaren på andre datamaskiner i nettverket.

## Ad hoc-nettverk eller nettverk mellom datamaskiner

1. Trykk på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



2. Åpne **AirPort Setup Assistant** (oppsettassistenten for AirPort) og følg deretter instruksjonene på skjermen for å knytte skriveren til et eksisterende trådløst nettverk. Bruk **hpsetup** som det eksisterende nettverket du vil knytte skriveren til.
3. Finn skriverens **URL** på HP-rapportsiden.
4. Start nettleseren på datamaskinen, og angi skriverens URL, som du finner på HP-rapportsiden, i adresseboksen for å åpne skriverens innebygde Web-server (EWS).
5. I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
6. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs).
7. I skjermbildet **Wireless (802.11) Interface** (grensesnitt for trådløst nettverk) klikker du på kategorien **Advanced** (avansert).
8. Angi innstillingene for trådløst nettverk for det trådløse nettverket du vil koble skriveren til:
  - Under overskriften **Network Name** (nettverksnavn) angir du nettverksnavnet (for eksempel Mittnettverk) i **SSID**-boksen.
  - Gjør følgende under overskriften **Network Settings** (nettverksinnstillinger):
    - Velg **Ad Hoc**.
    - Velg kanal fra nedtrekkslisten **Channel** (kanal).
    - Angi sikkerhetsinnstillingene for trådløst nettverk.
9. Når du har angitt alle innstillingene for trådløst nettverk, klikker du på **Apply**-knappen (bruk) og lukker EWS.
10. Åpne **AirPort Setup Assistant** (oppsettassistenten for AirPort), og tilbakestill deretter datamaskinen til den opprinnelige AirPort-konfigurasjonen.

Gå til neste side...

11. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
12. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800, og start maskinen på nytt når du blir bedt om det.
13. Åpne **Chooser** (velger) og velg deretter ikonet **Hp Inkjet 6.x**.
14. Når du blir spurt om du vil at datamaskinen skal søke etter TCP/IP-nettverkskrivere, klikker du på **Yes** (ja).
15. Velg skriveren og lukk deretter **Chooser** (velger).

### Flere datamaskiner

Du må installere skriverprogramvaren på hver datamaskin som skal bruke skriveren. Følg trinn 11 til 15 ovenfor for å installere skriverprogramvaren på andre datamaskiner i nettverket.

### 802.11g

Skriveren er som standard 802.11b i ad hoc-modus, slik at den er kompatibel med flest mulig 802.11-enheter. Hvis nettverket bare består av 802.11g-enheter, må du kanskje konfigurere skriveren til å kjøre i 802.11g-modus for å optimalisere nettverksytelsen.

Hvis du vil konfigurere skriveren til å kjøre i 802.11g-modus når du er koblet til et ad hoc-nettverk, følger du trinnene nedenfor 802.11g på side 13.



# Problemløsning for en trådløs tilkobling

## Under programvareinstallering

Under programvareinstalleringen søker veiviseren etter skriveren to ganger: når Ethernet-kabelen er koblet til skriveren og når den er koblet fra.

### Datamaskinen finner ikke skriveren når Ethernet-kabelen er tilkoblet

Hvis datamaskinen ikke finner skriveren når Ethernet-kabelen er tilkoblet, bør du kontrollere følgende før du ser i emnene for denne delen:

- Alle kabeltilkoblinger til datamaskinen og skriveren er i orden.
- Nettverket fungerer og nettverkshuben, -svitsjen eller -ruter eller WAPen er slått på.
- Skriveren er slått på, det er papir i innskuffen og blekkpatronene er riktig satt inn.
- Alle programmer, inkludert antivirusprogrammer og personlige brannmurer, er lukket eller deaktivert.

Hvis du har rettet på noen av tingene ovenfor, kan du prøve å kjøre installeringsveiviseren på nytt.

### Koble til Ethernet-kabelen hvis den ikke er tilkoblet

Ethernet-kabelen må være koblet til skriveren for at skriveren skal kunne konfigureres til å fungere i et trådløst nettverk.

Bruk en Ethernet-kabel for å koble skriveren til en Ethernet-port i nettverket, for eksempel en tilgjengelig Ethernet-port på en WAP, ruter, hub eller veggkontakt.

Når du har koblet til kabelen, kjører du installeringsveiviseren på nytt. Når du blir bedt om det under installeringen, tar du ut Ethernet-kabelen.

## Kontrollere nettverkslampen

Kontroller nettverkslampen på forsiden av skriveren. Hvis nettverkslampen ikke lyser, er ikke skriveren koblet til nettverket.



Kontroller at kablene er riktig tilkoblet. Hvis kablene er riktig tilkoblet, trykker du på **Rapportside**-knappen på forsiden av skriveren for å skrive ut en HP-rapportside.



Prøv deretter en av følgende løsninger for å koble skriveren til nettverket.

- **Deaktiver eventuelle brannmurer som kjører på datamaskinen**

Hvis du har en brannmur, kan denne forhindre at datamaskinen finner skriveren i nettverket under installering av skriverprogramvare. Hvis datamaskinen ikke finner skriveren, kan ikke skriverprogramvaren installeres på datamaskinen.

Hvis datamaskinen har en annen brannmur enn den som er inkludert i Windows XP (for eksempel BlackICE<sup>®</sup>, ZoneAlarm<sup>®</sup> eller Brickhouse<sup>®</sup>), kan du se i dokumentasjonen som fulgte med brannmuren, for å finne ut hvordan du kan deaktivere den.

**Merk:** Brannmuren som er inkludert med Windows XP, har ingen innvirkning på tilkoblingen til skriveren. Hvis datamaskinen bare kjører brannmuren i Windows XP, må du ikke deaktivere brannmuren under programvareinstalleringen eller tildele skriveren en statisk IP-adresse.

Før du installerer skriverprogramvaren på en datamaskin, må du deaktivere brannmuren på datamaskinen midlertidig og deretter tildele skriveren en statisk IP-adresse. Når skriverprogramvaren er installert på datamaskinen, kan du aktivere brannmuren på nytt.

Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du kobler skriveren til et nettverk der datamaskinene er beskyttet av en brannmur, kan du se Konfigurere skriveren for en brannmur på side 52.

- **Plasser skriveren og datamaskinen på samme delnett**

Et delnett er et lite nettverk som er et segment av et større nettverk. Hvis datamaskinen er i et annet delnett enn skriveren, kan programvareinstalleringen bli problematisk.

Sammenlign skriverens IP-adresse på HP-rapportsiden med IP-adressen til skriveren. Hvis det første settet med sifre i IP-adressene ikke er like, er ikke skriveren og datamaskinen i samme delnett. Hvis datamaskinens IP-adresse for eksempel begynner med 169 og skriverens IP-adresse begynner med 10, er ikke skriveren og datamaskinen i samme delnett.

Slik finner du IP-adressen på en datamaskin med Windows:

1. Klikk på **Start**, **Kjør** og skriv deretter **Command**.
2. Skriv **ipconfig** etter ledeteksten, og trykk deretter på **Enter**.

Slik finner du IP-adressen på en datamaskin med Macintosh OS X:

1. Åpne kontrollpanelet **Network** (nettverk).
2. Velg **Airport** i **Show** (vis) i nedtrekkslisten, og klikk deretter på **TCP/IP**.

Hvis du vil finne IP-adressen på en datamaskin med Macintosh OS 9, velger du **TCP/IP** på **Apple**-menyen.

Hvis datamaskinen og skriveren ikke er i samme delnett, flytter du skriveren til det samme delnettet som datamaskinen og kjører installeringsveiviseren på nytt.



**Datamaskinen og skriveren er i forskjellige delnett.**



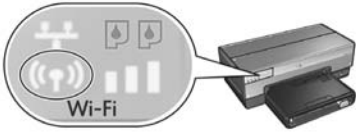
**Datamaskinen og skriveren er i samme delnett.**

- **Kontroller at datamaskinen er koblet til nettverket**

Kontroller at datamaskinen er koblet til nettverket og at LAN-kortet eller nettverkskortet fungerer riktig.

## Datamaskinen finner ikke skriveren når du har fjernet nettverkskabelen

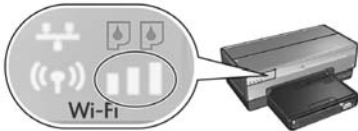
Kontroller lampen for trådløsstatus på forsiden av skriveren. Hvis lampen for trådløsstatus ikke lyser, er ikke skriverens trådløse radio aktiv.



Kontroller at nettverkskabelen er fjernet fra skriveren. Skriveren kan ikke kommunisere over en trådløs tilkobling hvis nettverkskabelen er koblet til skriverens Ethernet-port.

### Kontrollere nettverkslampen

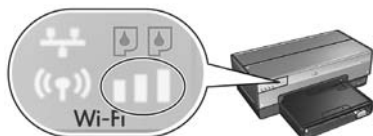
Kontroller nettverkslampen på forsiden av skriveren. Hvis nettverkslampen ikke lyser, er ikke skriveren koblet til nettverket.



Prøv følgende løsninger:

- **Kontroller indikatoren for signalstyrke**

Kontroller indikatoren for signalstyrke på forsiden av skriveren. Hvis alle tre lampene lyser, mottar skriveren sterke radiosignaler.



Hvis ingen eller bare én av lampene på indikatoren for signalstyrke lyser, må du kontrollere følgende forhold:

- Ingen store gjenstander hindrer sikten mellom skriveren og WAPen eller skriveren og datamaskinen.
  - Skriveren er innenfor rekkevidden til WAPen eller datamaskinen.
  - Det står ikke en trådløs telefon eller en mikrobølgeovn i nærheten av det trådløse nettverket.
- **Sammenligne skriverens trådløse innstillinger med nettverkets trådløse innstillinger**

Trykk på **Rapportside**-knappen på forsiden av skriveren for å skrive ut en HP-rapportside.



Kontroller innstillingene som vises på HP-rapportsiden, med de trådløse innstillingene for nettverket. Finn innstillingene som ikke samsvarer. Bruk Ethernet-kabelen til å koble skriveren til nettverket, kjør installeringsveiviseren på nytt og angi riktige innstillinger for trådløst nettverk for å konfigurere skriveren til nettverket.

- **WAP filtrerer etter MAC-adresse**

Hvis nettverkets WAP eller ruter filtrerer nettverksenheter etter MAC-adresse, gjør du følgende:

1. Finn skriverens maskinvareadresse (MAC-adresse) på HP-rapportsiden.
2. Åpne konfigurasjonsverktøyet for WAPen eller ruterens.
3. Angi skriverens MAC-adresse.

Hvis du trenger hjelp med å bruke konfigurasjonsverktøyet for WAPen eller ruterens, kan du se i dokumentasjonen som fulgte med WAPen eller ruterens.

## Etter programvareinstallering

### Skriveren skriver ikke ut

Hvis skriveren ikke skriver ut, må du kontrollere at:

- Det er papir i skriveren.
- Det er ikke papirstopp i skriveren.
- Lampene for blekkpatronstatus på forsiden av skriveren lyser eller blinker ikke.
- Skriveren er valgt i programmet du prøver å skrive ut fra.
- Nettverket fungerer og nettverkshuben, -svitsjen eller -ruterens eller WAPen er slått på.
- Skriveren er slått på.

Hvis du vil ha mer problemløsningsinformasjon, kan du se i den elektroniske brukerhåndboken som er installert på datamaskinen.

Hvis alle forholdene ovenfor er i orden, følger du trinnene for å kontrollere nettverksslampen under Kontrollere nettverksslampen på side 30.

## Nettverksinnstillingene er feil eller har blitt endret

Hvis noen av innstillingene på HP-rapportsiden ikke samsvarer med nettverksinnstillingene, eller hvis innstillingene for det trådløse nettverket har blitt endret, følger du disse trinnene:

1. Koble Ethernet-kabelen til skriverens Ethernet-port, og gjør deretter ett av følgende:
  - For et ad hoc-nettverk: koble Ethernet-kabelen til datamaskinen.
  - For et infrastrukturnettverk: koble Ethernet-kabelen til WAPen eller ruterens.
2. Åpne skriverens innebygde Web-server (EWS). Hvis du vil ha hjelp til å åpne EWS, kan du se på side 50.
3. I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
4. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs).
5. I kategorien **Wireless Setup** (trådløs konfigurering) klikker du på knappen **Start Wizard** (start veiviser).
6. Når veiviseren for trådløst nettverk er fullført, lukker du EWS og kobler fra Ethernet-kabelen.

Hvis skriveren fremdeles ikke vil skrive ut, kan du prøve følgende løsninger:

- **Godkjenningsprotokollen for nettverket støttes ikke av skriveren**

Hvis du har endret nettverkets godkjenningsprotokoller i det trådløse nettverket etter at skriveren ble koblet til nettverket, har du kanskje valgt en protokoll som ikke støttes av skriveren.

Skriveren støtter WEP-godkjenning, WPA-AES og WPA-TKIP. Nettverket som skriveren er koblet til, må bruke en av disse godkjenningsprotokollene eller ingen godkjenning.

- **Brannmuren hindrer tilgang til skriveren**

Hvis nettverket bruker DHCP eller AutoIP for å tildele IP-adresser til nettverksheter, kan det hende at en brannmur på datamaskinen hindrer tilgang til skriveren når den er koblet til et nettverk og skriverprogramvaren er installert på datamaskinen.

**Merk:** Brannmuren som er inkludert med Windows XP, har ingen innvirkning på tilkoblingen til skriveren. Hvis datamaskinen bare kjører brannmuren i Windows XP, må du ikke deaktivere brannmuren under programvareinstalleringen eller tildele skriveren en statisk IP-adresse.

For å løse dette problemet følger du trinnene under Konfigurere skriveren for en brannmur på side 52.



- **Skriveren og datamaskinen er ikke i samme delnett**

Et delnett er et lite nettverk som er et segment av et større nettverk. Hvis datamaskinen er i et annet delnett enn skriveren, er det ikke sikkert at datamaskinen og skriveren kan kommunisere.

Sammenlign skriverens IP-adresse på HP-rapportsiden med IP-adressen til skriveren. Hvis det første settet med sifre i IP-adressene ikke er like, er ikke skriveren og datamaskinen i samme delnett. Hvis datamaskinens IP-adresse for eksempel begynner med 169 og skriverens IP-adresse begynner med 10, er ikke skriveren og datamaskinen i samme delnett.

Slik finner du IP-adressen på en datamaskin med Windows:

1. Klikk på **Start**, **Kjør** og skriv deretter **Command**.
2. Skriv **ipconfig** etter ledeteksten, og trykk deretter på **Enter**.

Slik finner du IP-adressen på en datamaskin med Macintosh OS X:

1. Åpne kontrollpanelet **Network** (nettverk).
2. Velg **Airport** i **Show** (vis) i nedtrekkslisten, og klikk deretter på **TCP/IP**.

Hvis du vil finne IP-adressen på en datamaskin med Macintosh OS 9, velger du **TCP/IP** på **Apple**-menyen.

Hvis datamaskinen og skriveren ikke er i samme delnett, må du flytte skriveren til samme delnett som datamaskinen.

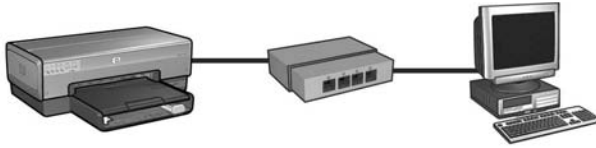


**Datamaskinen og skriveren er i forskjellige delnett.**



**Datamaskinen og skriveren er i samme delnett.**

# Koble skriveren til et kabelbasert Ethernet-nettverk



## Komme i gang

### Er skriverprogramvaren konfigurert?

Følg instruksjonene på installeringsoversikten som fulgte med skriveren, for å konfigurere skriverprogramvaren før du kobler skriveren til i nettverket.

### Er datamaskinene i nettverket beskyttet av en brannmur?

Hvis noen av datamaskinene i nettverket er beskyttet av en brannmur, følger du instruksjonene under Konfigurere skriveren for en brannmur på side 52 før du kobler skriveren til i nettverket.

## Koble til skriveren

### Trinn 1: Koble skriveren til nettverket

Bruk en Ethernet-kabel til å koble skriveren til nettverkshuben, -svitsjen eller ruter.

Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du kobler skriveren til et nettverk, kan du se Trinn 1: Koble skriveren til nettverket på side 37.

### Trinn 2: Installer skriverprogramvaren via en kabelbasert Ethernet-tilkobling

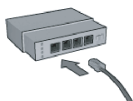
Hvordan du installerer skriverprogramvaren på datamaskinen, avhenger av operativsystemet som brukes: Windows, Mac OS9 og Mac OSX.

Hvis du vil ha installeringsinstruksjoner, kan du se Trinn 2: Installer skriverprogramvaren via en kabelbasert Ethernet-tilkobling på side 39.

# Trinn 1: Koble skriveren til nettverket



Følg disse trinnene for å koble skriveren til et Ethernet-nettverk:

1. Kontroller at skriveren er på.
2. Koble Ethernet-kabelen til nettverkshuben, -svitsjen eller -ruterer.



**Merk:** Ikke koble Ethernet-kabelen til en port som er merket **Internet**, **WAN** eller **Uplink**.

3. Koble Ethernet-kabelen til Ethernet-porten på baksiden av skriveren.
4. Gjør ett av følgende:

Status for koblingslampen	Prosedyre
På 	Gå til trinn 5.
Av 	Gjenta trinn 2–4. Hvis koblingslampen fremdeles ikke lyser, kontrollerer du følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• At skriveren er slått på.</li><li>• At nettverkshuben, -svitsjen eller -ruterer er slått på.</li><li>• At alle kabeltilkoblingene er i orden.</li><li>• At du bruker en Ethernet-kabel.</li></ul>

Gå til neste side...

5. Trykk på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



6. Installer skriverprogramvaren på hver datamaskin som skal bruke skriveren (se Trinn 2: Installer skriverprogramvaren via en kabelbasert Ethernet-tilkobling på side 39).

**Merk:** Det anbefales at skriveren og PCene som bruker den, er i samme delnett.

# Trinn 2: Installer skriverprogramvaren via en kabelbasert Ethernet-tilkobling

**Brannmur?** Hvis datamaskinen er beskyttet av en brannmur, kan du følge trinnene under Konfigurere skriveren for en brannmur på side 52 før du installerer skriverprogramvaren.

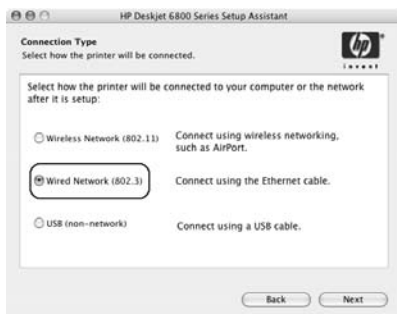
## Windows

1. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
2. I skjermbildet **Connections Type** (tilkoblingstype) velger du **Wired Network** (kabelbasert nettverk), og deretter klikker du på **Next** (neste).
3. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.

## Macintosh

### Mac OS X

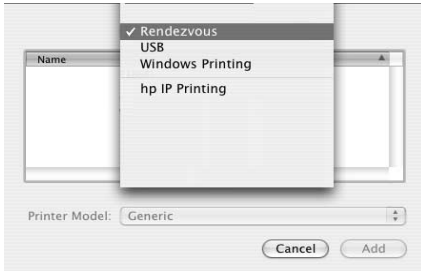
1. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
2. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800 og følg deretter instruksjonene på skjermen.
3. I skjermbildet **Connection Type** (tilkoblingstype) velger du **Wired Network (802.3)** (kabelbasert nettverk), og deretter klikker du på **Next** (neste).



Gå til neste side...

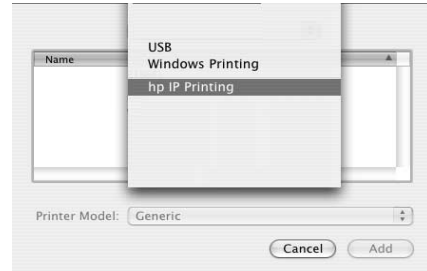
4. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.
5. I skjermbildet **Add Printer** (legg til skriver) klikker du på **Open Print Center** (åpne utskriftssenter).
6. Klikk på **Add Printer** (legg til skriver).
7. Gjør ett av følgende, avhengig av hvilken versjon av Mac OS X du bruker:

#### Mac OS x v 10.2.3



Velg **Rendezvous**.

#### Mac OS x v 10.2.2 og eldre



Velg **HP IP Printing** (HP IP-utskrift), og deretter klikker du på **Discover**-knappen.

8. Velg skriveren og klikk deretter på **Add** (legg til).
9. Lukk **Print Center** (utskriftssenter).

## Mac OS 9

1. Sett inn skriverprogramvare-CDen i datamaskinens CD-ROM-stasjon, og dobbeltklikk deretter på CD-ikonet på skrivebordet.
2. Dobbeltklikk på ikonet for installasjonsprogrammet for HP Deskjet 6800, og start maskinen på nytt når du blir bedt om det.
3. Åpne **Chooser** (velger) og velg deretter ikonet **Hp Inkjet 6.x**.
4. Når du blir spurt om du vil at datamaskinen skal søke etter TCP/IP-nettverkskrivere, klikker du på **Yes** (ja).
5. Velg skriveren og lukk deretter **Chooser** (velger).

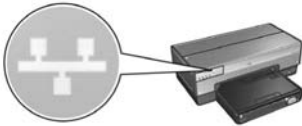
# Problemløsning for en kabelbasert Ethernet-tilkobling

## Under installering Datamaskinen finner ikke skriveren

Hvis du ikke kan installere skriverprogramvaren på datamaskinen eller ikke finner skriveren, må du kontrollere følgende før du undersøker emnene i denne delen:

- Alle kabeltilkoblinger til datamaskinen og skriveren er i orden.
- Nettverket fungerer og nettverkshuben, -svitsjen eller -ruter er slått på.
- At skriveren er slått på.
- Alle programmer, inkludert antivirusprogrammer og personlige brannmurer, er lukket eller deaktivert.

Kontroller nettverkslampen på forsiden av skriveren. Hvis nettverkslampen ikke lyser, er ikke skriveren koblet til nettverket.



Kontroller at kablene er riktig tilkoblet. Hvis kablene er riktig tilkoblet, trykker du på **Rapportside**-knappen på forsiden av skriveren for å skrive ut en HP-rapportside.



Prøv deretter en av følgende løsninger for å koble skriveren til nettverket.



- **Skriveren og datamaskinen er i forskjellige delnett**

Et delnett er et lite nettverk som er et segment av et større nettverk. Hvis datamaskinen er i et annet delnett enn skriveren, kan programvareinstalleringen bli problematisk.

Sammenlign skriverens IP-adresse på HP-rapportsiden med IP-adressen til skriveren. Hvis det første settet med sifre i IP-adressene ikke er like, er ikke skriveren og datamaskinen i samme delnett. Hvis datamaskinens IP-adresse for eksempel begynner med 169 og skriverens IP-adresse begynner med 10, er ikke skriveren og datamaskinen i samme delnett.

Slik finner du IP-adressen på en datamaskin med Windows:

1. Klikk på **Start**, **Kjør** og skriv deretter **Command**.
2. Skriv **ipconfig** etter ledeteksten, og trykk deretter på **Enter**.

Slik finner du IP-adressen på en datamaskin med Macintosh OS X:

1. Åpne kontrollpanelet **Network** (nettverk).
2. Velg **Airport** i **Show** (vis) i nedtrekkslisten, og klikk deretter på **TCP/IP**.

Hvis du vil finne IP-adressen på en datamaskin med Macintosh OS 9, velger du **TCP/IP** på **Apple**-menyen.

Hvis skriveren og datamaskinen ikke er i samme delnett, flytter du skriveren til det samme delnettet som datamaskinen og kjører installeringsveiviseren på nytt.



**Datamaskinen og skriveren er i forskjellige delnett.**



**Datamaskinen og skriveren er i samme delnett.**

- **Deaktiver eventuelle brannmurer som kjører på datamaskinen**

Hvis du har en brannmur, kan denne forhindre at datamaskinen finner skriveren i nettverket under installering av skriverprogramvare. Hvis datamaskinen ikke finner skriveren, kan ikke skriverprogramvaren installeres på datamaskinen.

Hvis datamaskinen har en annen brannmur enn den som er inkludert i Windows XP (for eksempel BlackICE<sup>®</sup>, ZoneAlarm<sup>®</sup> eller Brickhouse<sup>®</sup>), kan du se i dokumentasjonen som fulgte med brannmuren, for å finne ut hvordan du kan deaktivere den.

**Merk:** Brannmuren som er inkludert med Windows XP, har ingen innvirkning på tilkoblingen til skriveren. Hvis datamaskinen bare kjører brannmuren i Windows XP, må du ikke deaktivere brannmuren under programvareinstalleringen eller tildele skriveren en statisk IP-adresse.

Før du installerer skriverprogramvaren på en datamaskin, må du deaktivere brannmuren på datamaskinen midlertidig og deretter tildele skriveren en statisk IP-adresse. Når skriverprogramvaren er installert på datamaskinen, kan du aktivere brannmuren på nytt.

Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du kobler skriveren til et nettverk der datamaskinene er beskyttet av en brannmur, kan du se Konfigurere skriveren for en brannmur på side 52.

## Etter installering

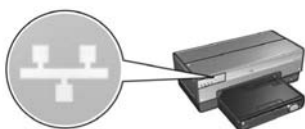
### Skriveren skriver ikke ut

Hvis skriveren ikke skriver ut, må du kontrollere at:

- Det er papir i skriveren.
- Det er ikke papirstopp i skriveren.
- Lampene for blekkpatronstatus på forsiden av skriveren lyser eller blinker ikke.
- Skriveren er valgt i programmet du prøver å skrive ut fra.
- Nettverket fungerer og nettverkshuben, -svitsjen eller -ruterer er slått på.
- Skriveren er slått på.
- Alle kabeltilkoblinger til datamaskinen og skriveren er i orden.

Hvis du vil ha mer problemløsningsinformasjon, kan du se i den elektroniske brukerhåndboken som er installert på datamaskinen.

Kontroller nettverkslampen på forsiden av skriveren. Hvis nettverkslampen ikke lyser, er ikke skriveren koblet til nettverket.



Kontroller at kablene er riktig tilkoblet. Hvis kablene er riktig tilkoblet, trykker du på **Rapportside**-knappen på forsiden av skriveren for å skrive ut en HP-rapportside.



Prøv deretter en av følgende løsninger for å koble skriveren til nettverket.

- **Skriveren og datamaskinen er i forskjellige delnett**

Et delnett er et lite nettverk som er et segment av et større nettverk. Hvis datamaskinen er i et annet delnett enn skriveren, er det ikke sikkert at datamaskinen og skriveren kan kommunisere.

Sammenlign skriverens IP-adresse på HP-rapportsiden med IP-adressen til skriveren. Hvis det første settet med sifre i IP-adressene ikke er like, er ikke skriveren og datamaskinen i samme delnett. Hvis datamaskinens IP-adresse for eksempel begynner med 169 og skriverens IP-adresse begynner med 10, er ikke skriveren og datamaskinen i samme delnett.

Slik finner du IP-adressen på en datamaskin med Windows:

1. Klikk på **Start, Kjør** og skriv deretter **Command**.
2. Skriv **ipconfig** etter ledeteksten, og trykk deretter på **Enter**.

Slik finner du IP-adressen på en datamaskin med Macintosh OS X:

1. Åpne kontrollpanelet **Network** (nettverk).
2. Velg **Airport** i **Show** (vis) i nedtrekkslisten, og klikk deretter på **TCP/IP**.

Hvis du vil finne IP-adressen på en datamaskin med Macintosh OS 9, velger du **TCP/IP** på **Apple**-menyen.

Hvis skriveren og datamaskinen ikke er i samme delnett, må du flytte skriveren til samme delnett som datamaskinen.



**Datamaskinen og skriveren er i forskjellige delnett.**



**Datamaskinen og skriveren er i samme delnett.**

- **Brannmuren hindrer tilgang til skriveren**

Hvis nettverket bruker DHCP eller AutoIP for å tildele IP-adresser til nettverksenheter, kan det hende at en brannmur på datamaskinen hindrer tilgang til skriveren når den er koblet til et nettverk og skriverprogramvaren er installert på datamaskinen.

**Merk:** Brannmuren som er inkludert med Windows XP, har ingen innvirkning på tilkoblingen til skriveren. Hvis datamaskinen bare kjører brannmuren i Windows XP, må du ikke deaktivere brannmuren under programvareinstalleringen eller tildele skriveren en statisk IP-adresse.

For å løse dette problemet følger du trinnene under Konfigurere skriveren for en brannmur på side 52.

## Nettverksinnstillingene er endret

Følg disse trinnene for å sammenligne skriverens nettverksinnstillinger på HP-rapportsiden med de faktiske innstillingene for nettverket:

1. Åpne konfigurasjonsverktøyet for nettverkshuben, -svitsjen eller -ruter, og finn nettverksinnstillingene.  
Hvis du trenger hjelp med å bruke konfigurasjonsverktøyet for nettverkshuben, -svitsjen eller -ruter, kan du se i dokumentasjonen som fulgte med huben, svitsjen eller ruter.
2. Åpne skriverens innebygde Web-server (EWS). Hvis du vil ha hjelp til å åpne EWS, kan du se på side 50.
3. I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
4. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wired (802.3)** (kabelbasert).
5. Klikk på kategorien **IP Configuration** (IP-konfigurasjon).
6. Angi de riktige innstillingene for nettverket, og klikk deretter på **Apply**-knappen (bruk).
7. Lukk EWS.
8. Trykk på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



9. Sammenlign skriverens nettverksinnstillinger med de faktiske innstillingne for nettverket. Hvis innstillingene ikke er like, gjentar du trinn 2 til 9.

# Styre skriveren i et nettverk

Skriveren har flere verktøy som hjelper deg med å styre den i et nettverk.

<b>HP-rapportside</b> . . . . .	<b>49</b>
<b>Innebygd Web-server (EWS)</b> . . . . .	<b>50</b>
<b>Endre sikkerhetsinnstillinger for det trådløse nettverket</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>Konfigurere skriveren for en brannmur</b> . . . . .	<b>52</b>
<b>Tilbakestille skriveren til fabrikkinnstillingene</b> . . . . .	<b>57</b>

# HP-rapportside

Trykk på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



HP-rapportsiden gir nyttig informasjon om trådløse og kabelbaserte tilkoblinger og PictBridge-tilkoblinger, for eksempel:

- URL: Adressen til skriverens innebygde Web-server.
- Maskinvareadresse (MAC): Adressen til tilgangskontrollen for skriveren (MAC).
- IP-adresse: IP-adressen til skriveren.
- Nettverksmaske: Nettverksmasken til nettverket som skriveren er koblet til.
- Standard gateway: IP-adressen til gatewayen.
- Kommunikasjonsmodus: Den trådløse kommunikasjonsmodusen til skriveren.
- Nettverksnavn (SSID): Nettverksnavnet på det trådløse nettverket til skriveren.
- Kanal: Nummeret på kanalen som skriverens trådløse radio bruker.
- Godkjenningstype: Godkjenningsprotokollen som skriveren bruker.
- Kryptering: Krypteringsmetoden for trådløst nettverk som skriveren bruker.

# Innebygd Web-server (EWS)

Skriveren har en intern Web-side, som kalles innebygd Web-server (EWS). Du kan få tilgang til EWSen ved hjelp av en nettleser.

For at du skal kunne bruke EWSen, må skriveren ha en gyldig IP-adresse og være i samme delnett som datamaskinen du bruker.

Følg disse trinnene for å åpne EWSen:

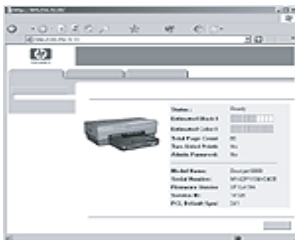
1. Trykk på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



2. Finn skriverens URL på HP-rapportsiden.

**Merk:** Kontroller at skriverens URL *ikke* er **http://0.0.0.0**, og at netverksmasken samsvarer med den på datamaskinen du bruker. Hvis et av disse forholdene er feil, kobler du en Ethernet-kabel til skriveren og netterkruterer, og deretter gjentar du trinn 1 og 2.

3. Start nettleseren (du kan bruke Internet Explorer 5 eller nyere, Netscape 4.75 eller nyere eller Safari).
4. Angi skriverens URL i adresseboksen, og trykk deretter på **Enter**.





# Endre sikkerhetsinnstillinger for det trådløse nettverket

Hvis du endrer sikkerhetsinnstillingene for det trådløse nettverket, må du konfigurere skriveren på nytt med de nye innstillingene.

## Komme i gang

Før du konfigurerer skriveren på nytt, må du finne de nye innstillingene:

- Nettverksnavn (SSID)
- De nye innstillingene for det trådløse nettverket:
  - WEP: Finn WEP-nøkkelen eller -nøklene
  - WPA: Finn passordfrasen og godkjenningsprotokollen

Du finner sikkerhetsinnstillingene for det trådløse nettverket ved å se i konfigurasjonsverktøyet for nettverkets WAP.

## Konfigurere skriveren

Følg disse trinnene for å konfigurere skriveren på nytt med de nye sikkerhetsinnstillingene for trådløst nettverk:

1. Bruk en Ethernet-kabel for å koble skriveren til en Ethernet-port i nettverket, for eksempel en tilgjengelig Ethernet-port på en WAP, ruter, hub eller veggkontakt.
2. Åpne skriverens innebygde Web-server (EWS). Hvis du vil ha hjelp til å åpne EWS, kan du se på side 50.
3. I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
4. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs).
5. I kategorien **Wireless Setup** (trådløs konfigurering) klikker du på knappen **Start Wizard** (start veiviser).
6. Følg instruksjonene på skjermen for å angi de nye innstillingene og fullføre konfigurasjonen.

# Konfigurere skriveren for en brannmur

En brannmur beskytter datamaskinen mot uautorisert tilgang når den er koblet til Internett.

De vanligste brannmurene er blant annet BlackICE<sup>®</sup>, ZoneAlarm<sup>®</sup> og Brickhouse<sup>®</sup>.

**Merk:** Windows XP har en innebygd brannmur. Hvis datamaskinen bare bruker brannmuren i Windows XP, behøver du ikke å følge instruksjonene i denne delen.

## Problem

En brannmur kan dessverre forårsake to forskjellige problemer ved bruk av skriver i et kabelbasert eller trådløst nettverk.

- **Feil ved installering:** Hvis du har en brannmur, kan denne forhindre at datamaskinen finner skriveren i nettverket under installering av skriverprogramvare. Hvis datamaskinen ikke finner skriveren, kan ikke skriverprogramvaren installeres på datamaskinen.
- **Tapt tilkobling:** Hvis skriveren er koblet til et kabelbasert eller trådløst nettverk som bruker DHCP eller AutoIP til å tildele IP-adresser, kan en brannmur forhindre at datamaskinen finner skriveren i nettverket hvis skriverens IP-adresse endres, selv om installeringen av skriverprogramvaren på datamaskinen var vellykket.

## Løsning

For å bruke skriveren i et nettverk der datamaskinene er beskyttet av en brannmur, må du gjøre følgende:

1. Deaktiver brannmuren midlertidig før du installerer skriverprogramvaren på datamaskinen.
2. Tildel skriveren en statisk IP-adresse.

## Deaktivere brannmuren midlertidig før installering

Før du tildeler skriveren en statisk IP-adresse og installerer skriverprogramvaren på datamaskinen, må du deaktivere brannmuren på datamaskinen midlertidig. Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du deaktiverer brannmuren, kan du se i dokumentasjonen som fulgte med brannmurprogramvaren.

HP anbefaler på det sterkeste at følgende enheter er installert på datamaskinen når brannmuren deaktiveres:

- En maskinvareenhet, for eksempel en gateway, som gir brannmurbeskyttelse mellom datamaskinen og Internett
- Et oppdatert antivirusprogram

For å oppnå maksimal virusbeskyttelse når brannmuren er deaktivert, bør du koble datamaskinen eller ruterens fra Internett når du installerer skriverprogramvaren på datamaskinen. Når skriverprogramvaren er installert, kan du koble datamaskinen eller ruterens til Internett igjen.

Når du har deaktivert brannmuren, følger du trinnene for å tildele skriveren en statisk IP-adresse.

## Tildel skriveren en statisk IP-adresse

### Forberedelser

Før du tildeler skriveren en statisk IP-adresse, må du finne følgende informasjon om nettverket:

- IP-adresseområdet i DHCP-nettverksserveren
- Nettverksmaske
- Gateway

For å finne denne informasjonen kan du se i konfigurasjonsverktøyet for nettverksruter eller -svitsjen. Se ellers dokumentasjonen som fulgte med nettverksruter eller -svitsjen.

Den statiske IP-adressen må være utenfor området for IP-adresser som nettverket tildeler enheter i nettverket.

Et nettverk kan for eksempel bruke DHCP til å tildel IP-adresser i området 1.1.1.1 til 1.1.1.100. I dette tilfellet er ikke 1.1.1.25 en god statisk IP-adresse for skriveren, siden den er innenfor området for IP-adresser som er tildelt av nettverket. IP-adressen 1.1.1.101 er derimot god, siden den er utenfor området for IP-adresser som er tildelt av nettverket.

## Tildel den statiske IP-adressen

Følg disse trinnene for å tildele skriveren en statisk IP-adresse:

1. Bruk en Ethernet-kabel for å koble skriveren til en Ethernet-port i nettverket, for eksempel en tilgjengelig Ethernet-port på en WAP, ruter, hub eller veggkontakt.
2. Når nettverkslampen på forsiden av skriveren lyser (ikke blinker), trykker du på **Rapportside**-knappen for å skrive ut en HP-rapportside.



3. Finn skriverens URL på HP-rapportsiden.
4. Start nettleseren på datamaskinen, og angi skriverens URL, som du finner på HP-rapportsiden, i adresseboksen for å åpne skriverens innebygde Web-server (EWS).
5. I EWS klikker du på kategorien **Networking** (nettverk).
6. Under overskriften **Connections** (tilkoblinger) velger du ett av følgende:
  - Hvis du skal koble skriveren til et kabelbasert Ethernet-nettverk, klikker du på **Wired (802.3)** (kabelbasert).
  - Hvis du skal koble skriveren til et trådløst nettverk, klikker du på **Wireless (802.11)** (trådløs) og klikker deretter på kategorien **IP Configuration** (IP-konfigurasjon).
7. Under overskriften **IP Address Configuration** (IP-adressekonfigurasjon) velger du **Manual IP** (manuell IP), og deretter angir du den statiske IP-adressen du vil tildele skriveren, nettverksmasken og standard gateway.

**Merk:** Husk at den statiske IP-adressen må være utenfor området for IP-adresser som er tildelt av nettverket. Hvis du ikke har en nettverksmaske eller standard gateway å angi, angir du 0.0.0.0 for begge.

Gå til neste side...

8. Under overskriften **DNS Address Configuration** (DNS-adressekonfigurasjon) angir du foretrukket og alternativ DNS-server.

**Merk:** Hvis du ikke har noen foretrukne eller alternative DNS-servere å angi, angir du 0.0.0.0 for begge.

9. Når du har angitt all informasjonen, klikker du på **Apply**-knappen (bruk) og lukker EWS.
10. Åpne konfigurasjonsverktøyet for brannmuren, og angi deretter IP-adressen du tildelte skriveren, i listen over godtatte IP-adresser.  
Hvis du trenger hjelp med konfigurasjonsverktøyet for brannmuren, kan du se i dokumentasjonen som fulgte med brannmuren.

Når du har tildelt skriveren en statisk IP-adresse, følger du de aktuelle installeringsinstruksjonene for skriverprogramvaren for å koble skriveren til nettverket:

- Trådløs tilkobling: Se side side 9.
- Kabelbasert Ethernet-tilkobling: Se side side 37.

**Merk:** Når du har installert skriverprogramvaren, aktiverer du brannmuren på datamaskinen på nytt.

# Tilbakestill skriveren til fabrikkinnstillingene

Når du tilbakestiller skriveren til fabrikkinnstillingene, slettes alle innstillingene fra skriverminnet for nettverket. Dette bør bare gjøres som en siste utvei når du går gjennom problemløsning for skriveren.

Når du tilbakestiller skriveren til fabrikkinnstillingene, må du kanskje installere skriverprogramvaren på nytt. Du må også konfigurere skriverens sikkerhetsinnstillinger på nytt.

Skriverens standardinnstillinger er:

Alternativ	Standardinnstilling
Communication mode (kommunikasjonsmodus)	Ad hoc
Network name (SSID) (Nettverksnavn, SSID)	hpsetup
Encryption (kryptering)	None (ingen)
IP address (IP-adresse)	Automatic (automatisk)
Wireless radio (trådløs radio)	On (på)
EWS administrator password (passord for EWS-administrator)	[tom]

Følg disse trinnene hvis du vil tilbakestille skriveren til fabrikkinnstillingene:

1. Kontroller at skriveren er på.
2. Trykk inn og hold nede **Rapportside**-knappen.
3. Når du holder nede **Rapportside**-knappen, trykker du samtidig på **Cancel**-knappen (avbryt) tre ganger.
4. Slipp **Rapportside**-knappen.

# Ordliste

**802.11g og 802.11b:** 802.11g og 802.11b er trådløse standarder som kommuniserer på 2,4 GHz-båndet. 802.11g gir hastigheter på opptil 54 Mbps. 802.11b gir hastigheter på opptil 11 Mbps.

**Ad hoc-nettverk:** En type trådløst nettverk der enhetene kommuniserer direkte med hverandre i stedet for gjennom en WAP. Ad hoc-nettverk er vanligvis små og enkle (for eksempel to trådløse PCer eller én trådløs PC og én trådløs skriver). Ytelsen i disse nettverkstypene kan gå ned hvis det er mer enn seks enheter i nettverket. Ad hoc-nettverk er også kjent som nettverk mellom datamaskiner, IBSS-stasjoner (Independent Basic Service Stations) eller direktekoblede trådløse nettverk.

**Brannmur:** En kombinasjon av maskinvare og programvare som beskytter et nettverk mot uønsket tilgang.

**Delnett:** Et lite nettverk som fungerer som et segment av et større nettverk. Det anbefales at skriveren og PCene som bruker den, er i samme delnett.

**Ethernet:** En vanlig form for integrert nettverk for lokale nettverk.

**Ethernet-kabel:** Det finnes to typer Ethernet-kabler. En direktekabel er vanligst, og brukes til å koble enheter i et nettverk til en hub eller ruter. En delingskabel brukes til å koble sammen to enheter som har Ethernet-porter, men som ikke er huber eller rutere.

**Gateway:** En reservert enhet (ruter eller PC) som kobler sammen to ulike nettverk. En PC i et Ethernet-nettverk kan for eksempel fungere som en gateway mellom et nettverk og Internett.

**Godkjenning:** Godkjenning er en sikkerhetsstrategi for trådløse nettverk. I et nettverk med godkjenning bruker enhetene en delt nøkkel som passord, og kommuniserer bare med enheter som kjenner nøkkelen. I motsetning til WEP krypterer ikke godkjenningen dataene som sendes mellom trådløse enheter. Godkjenning kan imidlertid brukes sammen med WEP. Godkjenningsnøkler og WEP-nøkler kan være identiske.

**Hub:** En enkel enhet som er midtpunktet i et Ethernet-nettverk. Andre enheter i nettverket er koblet til huben.

**Infrastrukturnettverk:** En type trådløst nettverk der enhetene kommuniserer med hverandre gjennom en WAP, for eksempel en trådløs nettverkshub, -ruter eller -gateway.

**Innebygd Web-server (EWS):** Skriverens innebygde Web-server er et konfigurasjonsverktøy for nettverket, som du åpner ved hjelp av en nettleser. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se Innebygd Web-server (EWS) på side 50.



**IP-adresse (Internet Protocol-adresse):** Et entydig nummer som identifiserer en enhet i et nettverk. IP-adressen tildeles ofte automatisk av DHCP eller AutolP. En enhet kan imidlertid tildeles en statisk IP-adresse manuelt.

**Kanal:** Én av flere forhåndsinnstilte frekvenser som 802.11-aktiverede enheter kommuniserer på for å redusere interferens. Antall tilgjengelige kanaler varierer fra land/region til land/region.

**Kryptering:** En nettverkssikkerhetsfunksjon som koder data som sendes gjennom et trådløst nettverk, slik at dataene blir uforståelige for tyvlyttere. Skriveren støtter WEP og WPA.

**Krypteringsnøkler:** En sekvens av tegn eller sifre som en trådløs enhet bruker til å kode data. Krypteringsnøkler kan være statiske (som i WEP) eller dynamiske (som i WPA).

**Nettverkskort:** Ved hjelp av et nettverkskort kan datamaskinen kommunisere i et kabelbasert eller trådløst nettverk.

**Nettverksnavn:** Et nettverksnavn er en alfanumerisk tegnstring der det skilles mellom store og små bokstaver. Nettverksnavnet gir grunnleggende tilgangskontroll til et trådløst nettverk. Et nettverksnavn er også kjent som en SSID (Service Set Identifier).

**Nettverksmaske:** Et tall som identifiserer IP-adressene som tilhører et delnett.

**Nøkkel for trådløst nettverk:** På en datamaskin som kjører Windows XP Service Pack 2, kan du bruke en USB-flashstasjon til å lage en nøkkel for trådløst nettverk. Med en nøkkel for trådløst nettverk kan du lett konfigurere trådløse enheter for et trådløst nettverk. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se Infrastrukturnettverk med en nøkkel for trådløst nettverk på side 10.

**Svitsj:** En nettverksenhet som styrer nettverkstrafikk for å minimere kollisjoner og maksimere hastighet.

**Trådløssprofil:** En trådløssprofil er en samling av trådløse nettverksinnstillinger som gjelder for et bestemt trådløst nettverk. Et trådløst LAN-kort kan for eksempel ha én profil for et hjemmenettverk og en annen profil for et kontornettverk. Når du installerer en enhet i et nettverk, må du kontrollere at du velger riktig profil.

**USB-flashstasjon:** En USB-flashstasjon er en bærbar lagringsenhet som kan kobles til en USB-port. USB-flashstasjoner kalles også Thumbdrive og Jumpdrive.

**WAP (trådløst tilgangspunkt):** En WAP er en enhet som enheter (for eksempel datamaskiner og skrivere) kan bruke til å kommunisere med hverandre i et trådløst infrastrukturnettverk. En WAP-enhet kalles også en basestasjon.

**WEP:** WEP (Wired Equivalent Privacy) gir sikkerhet ved å kryptere data som sendes over radiobølger fra én trådløs enhet til en annen trådløs enhet. WEP koder dataene som sendes gjennom nettverket, slik at dataene blir uforståelige for tyvlyttere. Bare enheter som har de samme WEP-innstillingene som skriveren, vil kunne kommunisere med den. WEP er avhengig av krypteringsnøkler som er statiske og gir mindre sikkerhet enn WPA.

**WEP-nøkler:** En WEP-nøkkel, eller krypteringsnøkkel, er en sekvens av alfanumeriske tegn eller heksadesimale sifre. Når du har opprettet en WEP-nøkkel, må du huske den eller oppbevare den på et sikkert sted. Det kan hende at du ikke får gjenopprette WEP-nøkkelen hvis du mister den. En WEP-nøkkel er 64 eller 128 biter lang. De første 24 bitene av nøkkelen angis automatisk. Når du oppretter en WEP-nøkkel, angir du de gjenværende bitene (40 biter hvis det er en 64-biters nøkkel, eller 104 biter for en 128-biters nøkkel).

**WPA:** WPA (Wi-Fi Protected Access) gir sikkerhet ved å kryptere data som sendes over radiobølger fra én trådløs enhet til en annen trådløs enhet, og ved å kontrollere tilgang til nettverksressurser gjennom godkjenningsprotokoller. Bare enheter som har de samme WPA-innstillingene som skriveren, vil kunne kommunisere med den. WPA bruker krypteringsnøkler som endres ofte. WPA gir bedre sikkerhet enn WEP.





Printed on minimum 50% recycled fiber and  
30% postconsumer waste.

© Copyright 2004

Copyright 2004 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.



\* C 9 0 2 9 - 9 0 0 5 4 \*

C9029-90054

Printed in [country] 07/2004

Printed in [country] 07/2004