

# Langaton ja langallinen verkkoyhteys





**HP all-in-one verkkoyhteys**

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

Tässä olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kopioiminen, muuntaminen tai kääntäminen ilman kirjallista lupaa on kielletty muutoin kuin tekijänoikeuslakien sallimissa rajoissa.

Tämä tuote sisältää Adobe PDF-tekniikkaa, jolla on Yhdysvaltain patentin 4 558 302 alainen LZW-käyttöoikeus.



Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systemsin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Osittain Copyright © 1989–2003 Palomar Software Inc. HP Officejet 5500 Series -tuotteissa käytetään Palomar Softwaren lisensoimaa tulostinohjaintekniikkaa. Palomar Softwaren WWW-osoite on [www.palomar.com](http://www.palomar.com).

Tähän tuotteeseen sisältyy ohjelmakoodia, jonka OpenSSL Project on kehittänyt käytettäväksi OpenSSL Toolkit -työkaluvalikoimassa. (<http://www.openssl.org/>)

Copyright © 1999–2003 Apple Computer Inc.

Apple, Apple-logo, Mac, Mac-logo, Macintosh ja Mac OS ovat Apple Computer Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Julkaisunumero: Q3462-90207

Ensimmäinen painos: heinäkuu 2004  
Windows®, Windows NT®, Windows ME®, Windows XP® ja Windows 2000® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Intel® ja Pentium® ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## Ilmoitus

HP-tuotteiden ja -palveluiden ainoat takuut on ilmoitettu tuotteiden tai palveluiden ohessa toimitetuissa

takuuehdoissa. Mitään tässä asiakirjassa ilmoitettuja tietoja ei tule pitää lisätakuuna. HP ei vastaa tässä asiakirjassa mahdollisesti olevista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Hewlett-Packard Company ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka seuraavat tämän käyttöoppaan ja oppaassa kuvatun ohjelmiston käytöstä tai toiminnasta.

**Huomautus:**Säädöstietoja on tämän oppaan Tekniset tiedot -osassa.



Useissa maissa ei ole sallittua kopioida seuraavia asiakirjoja. Jos olet epävarma siitä, saako tiettyä kohdetta kopioida, ota yhteys lakimieheen.

- Viralliset asiakirjat:
  - passit
  - maahanmuuttoasiakirjat
  - asevelvollisuuteen liittyvät asiakirjat
  - henkilötodistukset ja virkamerkit
- leimamerkit
- postimerkit
- ruokakupongit
- valtion virastojen sekrit ja maksuääräykset
- paperiraha, matkasekit ja maksuosoitukset
- talletustodistukset
- tekijänoikeuslailla suojatut teokset.

## Turvallisuustietoja



**Varoitus** Älä altista laitetta sateelle tai muulle kosteudelle. Kosteus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Kun käytät laitetta, noudata aina turvallisuusmääräyksiä, jotta palovaara ja sähköiskujen riski olisi mahdollisimman pieni.



**Varoitus** Sähköiskun vaara

- 1 Lue asennusohjeet ja varmista, että ymmärrät ne.

- 2 Liitä laite vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos et tiedä, onko pistorasia maadoitettu, ota yhteys sähköasentajaan.
- 3 Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
- 4 Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ennen puhdistamista.
- 5 Älä asenna tai käytä laitetta veden lähellä tai kun olet märkä.
- 6 Aseta laite tukevalle alustalle.
- 7 Sijoita tuote suojattuun paikkaan, jossa kukaan ei voi astua virtajohtoon päälle tai kompastua siihen ja jossa virtajohto ei pääse vioittumaan.
- 8 Jos laite ei toimi normaalisti, katso lisätietoja käytönaikaisesta vianmääritysohjeesta.
- 9 Laitteessa ei ole käyttäjän huollettavia osia. Jätä laitteen huoltaminen ammattitaitoisen huoltohenkilön tehtäväksi.
- 10 Käytä laitetta paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

# Sisältö

<b>1</b>	<b>Aloittaminen</b>	<b>3</b>
	Verkkotyypin valitseminen	3
	Yhteystyyppin valitseminen	3
	Verkonhallintatyökalujen käyttäminen	4
	Vaihtaminen USB-yhteydestä verkkoyhteyteen	4
	Muiden tietokoneiden liittäminen	5
	HP-tuki	5
<b>2</b>	<b>Suosittelun langattoman verkon valinta</b>	<b>7</b>
	Langattomat verkkoyhteydet	7
<b>3</b>	<b>Suosittelun Ethernet-verkon valinta</b>	<b>11</b>
	Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon käyttäen DSL- tai kaapelimodeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä	11
	Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon käyttäen modeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä	12
	Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon ilman Internet-yhteyttä	13
	Ethernet-yhteys langattomaan verkkoon	13
<b>4</b>	<b>Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta</b>	<b>15</b>
	Tarvittavat laitteet	15
	Yhteyden muodostaminen verkkoon	16
<b>5</b>	<b>Yhteys langattomaan verkkoon ilman yhteyspistettä</b>	<b>19</b>
	Tarvittavat laitteet	19
	Tietokoneen valmistelu	19
	Verkkoprofiilin luominen	20
	Yhteyden muodostaminen verkkoon langattomalla asennustoiminnolla	23
<b>6</b>	<b>Liittäminen Ethernet-kaapelilla</b>	<b>25</b>
	Tarvittavat laitteet	25
	HP all-in-one -laitteen liittäminen	26
<b>7</b>	<b>Ohjelmiston asentaminen</b>	<b>27</b>
	Windows-käyttöjärjestelmä	27
	Macintosh-käyttöjärjestelmä	28
<b>8</b>	<b>Verkon hallinta</b>	<b>31</b>
	HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin käyttö	31
	Sulautetun WWW-palvelimen käyttö	33
<b>9</b>	<b>Verkon vianmääritys</b>	<b>37</b>
	Langattoman verkon asennustoiminnon vianmääritys	37
	Langattoman verkon asennustoiminnon vianmääritys	39
	Langattoman laitteen havaitsemisen vianmääritys	42
	Kiinteän verkon asennuksen vianmääritys	47
	Common Internet File System -tiedostojärjestelmän vianmääritys	50
<b>a</b>	<b>Asetussivun kohteiden kuvaukset</b>	<b>53</b>
	Yleiset verkkoasetukset	53
	Langattoman verkon asetukset	55
	Muita tietoja	57
<b>b</b>	<b>Sanasto</b>	<b>59</b>
	<b>Hakemisto</b>	<b>61</b>



# 1 Aloittaminen

Tämä opas täydentää HP all-in-one -laitteen mukana tullutta asennusopasta ja käyttöopasta. Tässä kerrotaan, kuinka HP all-in-one -laite asennetaan verkkoon. Toimenpiteitä ovat tietojen määrittäminen, kaapeleiden liittäminen ja ohjelmiston asentaminen. Lisäksi oppaassa on esimerkkejä suosittelusta verkoista, verkonhallintatietoja ja ohjeita vianmääritykseen.

Kun HP all-in-one -laite liitetään verkkoon, HP all-in-one -laitetta ja kaikkia sen ominaisuuksia voi käyttää jokaisesta verkkoon liitetyistä tietokoneista. Jos et kuitenkaan aio liittää laitetta verkkoon, vaan käytät suoraa USB-liitäntää, lisätietoja on asennusoppaassa.

Tämän luvun avulla voit etsiä ohjeita seuraavista aiheista:

- Verkkotyyppin valitseminen
- Yhteystyyppin valitseminen
- Verkonhallintatyökalujen käyttäminen
- Vaihtaminen USB-yhteydestä verkkoyhteyteen
- Muiden tietokoneiden liittäminen
- HP-tuki

**Huomautus** Tässä oppaassa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

## Verkkotyyppin valitseminen

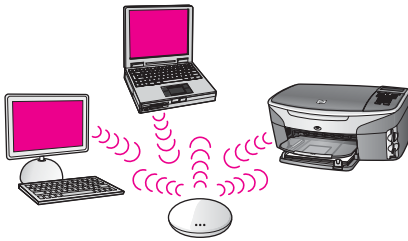
HP all-in-one -laitteen liittäminen verkkoon määräytyy nykyisen tai suunnitteilla olevan verkon perusteella. Jos käytössä on jo toimiva verkko ja liitännätapa siihen on tiedossa, voit jatkaa seuraavasta kohdasta ja valita yhteystyyppin. Tarvittaessa saat ohjeita verkon perustamisesta kohdista [Suositellun langattoman verkon valinta](#) ja [Suositellun Ethernet-verkon valinta](#).

## Yhteystyyppin valitseminen

HP all-in-one -laite voi käyttää kahta erilaista langatonta verkkoyhteyttä ja yhtä (kiinteää) Ethernet-verkkoyhteyttä. Niitä kuvataan seuraavassa lyhyesti.

### Langaton yhteys yhteispistettä käyttäen (infrastruktuuri)

Infrastruktuurityyppisessä langattomassa verkossa on **yhteyspiste** (kutsutaan myös langattomaksi reitittimeksi), jonka kautta HP all-in-one -laite saa suojatun ja joustavasti toimivan yhteyden. Lisätietoja on kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta](#).



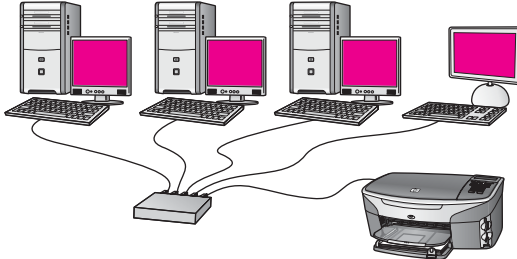
## Langaton yhteys ilman yhteispistettä (ad hoc)

Ad hoc -verkko on yksinkertainen langaton yhteys ilman yhteispistettä. Lisätietoja on kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon ilman yhteispistettä](#).



## Kiinteä yhteys (Ethernet)

Perinteisessä kiinteässä verkkoyhteydessä tietokoneet ja oheislaitteet liitetään Ethernet-kaapeleilla reitittimen tai kytkimen kautta. Ethernet-verkko on nopea, luotettava ja suojattu. Lisätietoja on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).



## Verkonhallintatyökalujen käyttäminen

Lisätietoja HP all-in-one -laitteen hallintatyökalujen käytöstä on kohdassa [Verkon hallinta](#).

## Vaihtaminen USB-yhteydestä verkkoyhteyteen

Jos asennat ensin HP all-in-one -laitteen käyttäen USB-yhteyttä, voit myöhemmin vaihtaa laitteeseen verkkoyhteyden.

### USB-yhteyden vaihtaminen verkkoyhteyteen

- 1 Irrota USB-kaapeli HP all-in-one -laitteen takaa.

- 2 Liitä HP all-in-one -laite kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta](#), [Yhteys langattomaan verkkoon ilman yhteyspistettä](#) tai [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#) kuvatulla tavalla.
- 3 Asenna ohjelmisto kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#) kuvatulla tavalla.
- 4 Kun asennus on valmis, tulostinkuvakkeet löytyvät tietokoneestasi seuraavasti:
  - **Windows XP**: Avaa **Tulostimet ja faksit** -kansio.
  - **Windows 9.x tai Windows 2000**: Avaa **Kirjoittimet**-kansio.
  - **Macintosh OS X**: Avaa **Utilities** (Apuohjelmat) -luettelosta **Printer Setup Utility**.
- 5 Tarkista, onko siellä HP all-in-one -laitteen USB-tulostinkuvake. Jos on, poista se.

## Muiden tietokoneiden liittäminen

Jos HP all-in-one -laite on liitettynä suositeltuun verkkoon, HP All-in-One -laitteen voi jakaa muiden verkossa olevien tietokoneiden kanssa. HP all-in-one -ohjelmisto on asennettava jokaista uutta tietokonetta varten kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#) kuvatulla tavalla. Asennuksen aikana ohjelmisto hakee nykyisen verkon SSID-tunnisteen (verkkonimen). Kun HP all-in-one -laite on asennettu verkkoon, sitä ei tarvitse määrittää uudelleen jokaista uutta lisättävää tietokonetta varten.

## HP-tuki

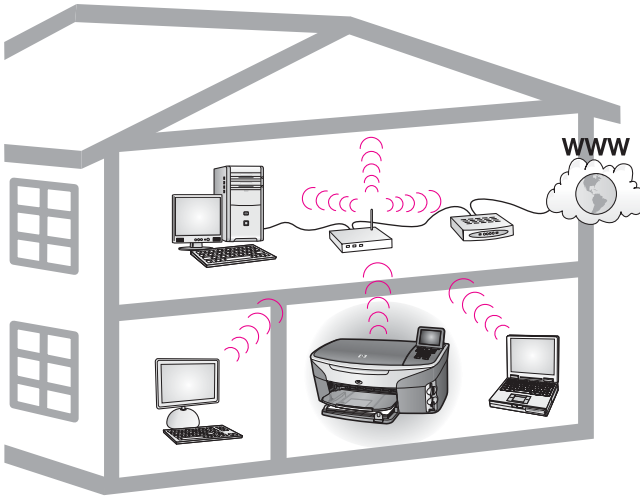
Lisätietoja yhteyden ottamisesta HP:n asiakastukeen on HP all-in-one -laitteen mukana tullessa käyttöoppaassa.





## 2 Suositellun langattoman verkon valinta

Tämän luvun avulla voit tunnistaa käytössä olevan tai tarvittavan langattoman verkon tyyppin. Jokainen tässä luvussa kuvattava verkko muodostaa yhteyden verkon eri osiin langattoman yhteyspisteen kautta. Tämän tyyppistä verkkoa kutsutaan **infrastruktuuriverkoksi**.



### Langaton infrastruktuuriverkko

Jos haluat muodostaa langattoman yhteyden HP all-in-one -laitteen ja tietokoneen välillä ilman langatonta yhteyspistettä, lisätietoja on kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon ilman yhteyspistettä](#).

Lisätietoja (kiinteistä) Ethernet-verkoista on kohdassa [Suositellun Ethernet-verkon valinta](#).

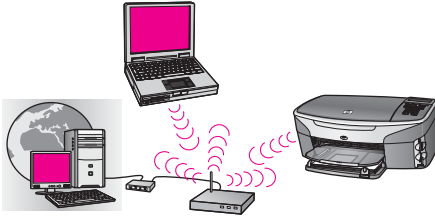
**Huomautus** Tässä jaksossa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

### Langattomat verkkoyhteydet

Verkkoyhteydestä on useita etuja. Infrastruktuurityyppisessä verkossa Internet-yhteys voidaan jakaa useiden koneiden kesken. HP all-in-one -laitteen HP Instant Share -toimintojen hyödyntämiseksi tarvitaan laajakaista-Internet-yhteys (kaapeli- tai DSL-yhteys). Lisätietoja HP Instant Share -toiminnoista on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Suosittelemme alla olevia langattoman paikallisverkon (LAN) määrittäjiä, jotka tukevat HP all-in-one -laitetta.

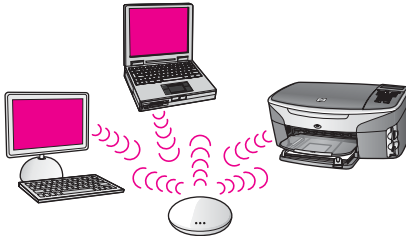
## Langaton yhteys langattomaan verkkoon käyttäen DSL- tai kaapelimodeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä.



Verkkoyhteyksiä hallinnoidaan langattomalla reitittimellä, jota kutsutaan myös yhteyspisteeksi, ja Internet-yhteys muodostetaan DSL- tai kaapelimodeemilla. Jos käytössä on tämä kokoonpano, infrastruktuurilassa toimiva yhteys HP all-in-one -laitteen ja reitittimen välillä muodostetaan langattoman verkon asennustoiminnolla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta](#).

Tällä kokoonpanolla käytettävissä ovat kaikki HP all-in-one -laitteen toiminnot, mukaan lukien kuvien jakaminen Internetissä HP Instant Share -palvelulla.

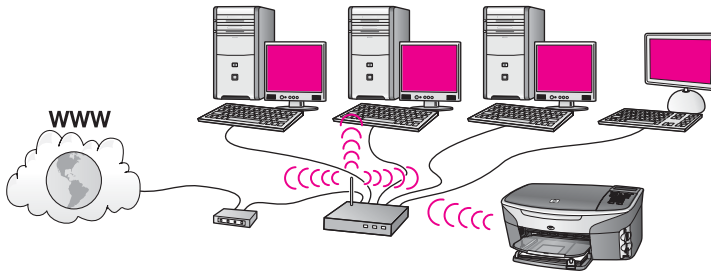
## Langaton yhteys täysin langattomaan verkkoon ilman Internet-yhteyttä.



Kaikki verkkoon kuuluvien laitteiden välinen tiedonsiirto tapahtuu yhteyspisteen (tai tukiaseman) kautta. Yhteyspiste toimii keskuskeskittimenä tai yhdyskäytävänä ja yhdistää langattomat laitteet toisiinsa. Kaikissa langattomissa verkkolaitteissa tulee olla sovitin, joka yhdistää laitteen yhteyspisteeseen. Tässä verkkokokoonpanossa ei ole Internet-yhteyttä. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta](#).

**Huomautus** HP all-in-one -laitteen HP Instant Share -toimintojen käyttäminen edellyttää laajakaista-Internet-yhteyttä, kuten kaapeli- tai DSL-yhteyttä. Lisätietoja HP Instant Share -toiminnoista on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Langaton yhteys kiinteään verkkoon



Langattoman verkon ja kiinteän verkon välinen yhteys muodostetaan yhteyspisteen välityksellä. Tässä mallissa tietokone on määritetty langatonta verkkoa varten, ja se on kytketty yhteyspisteeseen Ethernet-kaapelilla. HP all-in-one -laite on määritetty infrastruktuuritilaan, ja laitteen langaton sovitin lähettää ja vastaanottaa tietoja yhteyspisteen kautta. Internet-yhteys muodostetaan DSL- tai kaapelimodeemilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta](#).



# 3 Suositellun Ethernet-verkon valinta

Tämän luvun avulla voit tunnistaa käytössä olevan tai tarvittavan Ethernet-verkon tyyppin. Jokainen tässä esitetty verkko käyttää verkon osien yhdistämiseen jotain laitetta, esimerkiksi Ethernet-reititintä. Tämän tyyppistä verkkoa kutsutaan **infrastruktuuriverkoksi**. Ethernet-verkon suorituskyky, luotettavuus ja verkkoturvallisuus ovat erinomaiset.

Ethernet-verkon voi yhdistää Internetiin, mutta se ei ole välttämätöntä. Jos kytket HP all-in-one -laitteen Ethernet-verkkoon, jossa on Internet-yhteys, kannattaa käyttää yhdyskäytävää. Tällöin HP all-in-one -laitteen IP-osoite määräytyy dynaamisesti DHCP-palvelun kautta. Yhdyskäytävä voi olla reititin tai Windows-tietokone, jossa on Internet ICS (Internet Connection Sharing) -ohjelma.

Lisätietoja langattomista verkoista on kohdassa [Suositellun langattoman verkon valinta](#).

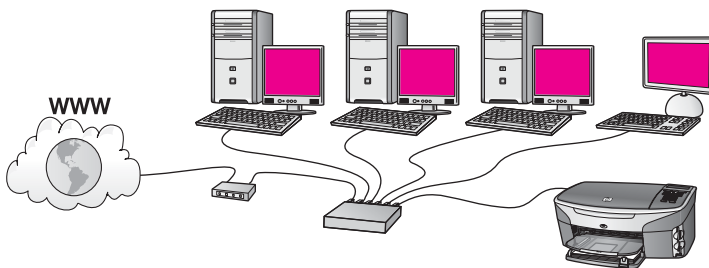
**Huomautus** Tässä jaksossa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

Suosittelemme alla olevia kiinteän paikallisverkon (LAN) määrittäjiä, jotka tukevat HP all-in-one -laitetta.

## Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon käyttäen DSL- tai kaapelimodeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä

Jos verkon Internet-yhteys perustuu DSL- tai kaapelimodeemiin, Internet-yhdyskäytävänä voi käyttää joko reititintä tai tietokonetta. DSL- tai kaapelimodeemiin perustuvassa yhteydessä käytettävissä ovat kaikki HP all-in-one -laitteen toiminnot, mukaan lukien kuvien jakaminen Internetissä HP Instant Share -palvelulla.

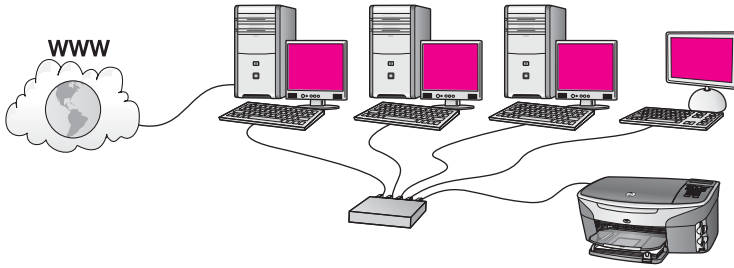
### Reititinyhdyskäytävä



Tässä esimerkissä reititin hallitsee verkkoyhteyksiä ja Internet-yhteys muodostetaan DSL- tai kaapelimodeeimeilla. Jos käytät tämän tyyppistä kokoonpanoa, kytke HP all-in-one -laite reitittimeen Ethernet-kaapelilla.

Tällä kokoonpanolla käytettävissä ovat kaikki HP all-in-one -laitteen toiminnot, mukaan lukien kuvien jakaminen Internetissä . Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

## Yhdyskäytävänä toimiva tietokone



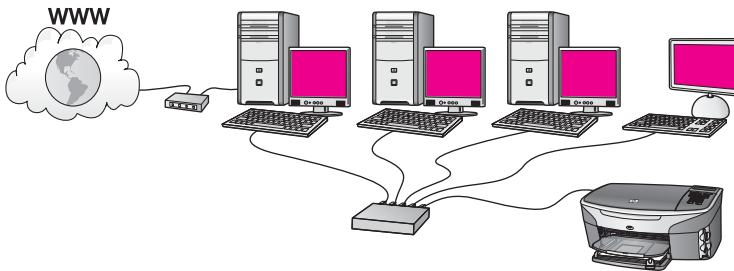
Tässä esimerkissä verkon laitteet on yhdistetty kytkimeen tai reitittimeen. Verkkoon kytketty tietokone toimii verkon ja Internetin välisenä yhdyskäytävänä.

Yhdyskäytävänä toimiva tietokone käyttää Windows Internet Connection Sharing (ICS) -ohjelmaa (tai vastaavaa) verkkoyhteyksien hallintaan ja Internet-yhteyden jakamiseen muille laitteille.

**Huomautus** Jos yhdyskäytävänä toimiva tietokone ei ole käynnissä, verkon muut tietokoneet eivät voi muodostaa Internet-yhteyttä. Tässä tapauksessa HP all-in-one -laitteen Internet-pohjaiset toiminnot eivät ole käytössä.

Jos käytät tämäntyyppistä kokoonpanoa, yhdistä HP all-in-one -laite kytkimeen tai reitittimeen Ethernet-kaapelilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

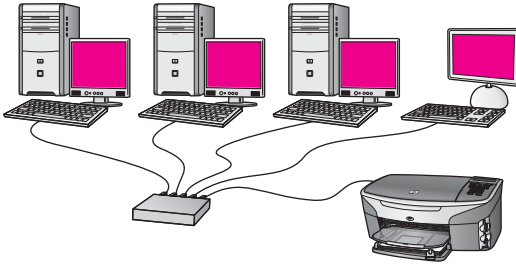
## Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon käyttäen modeemiin perustuvaa Internet-yhteyttä



Tässä esimerkissä verkon laitteet on yhdistetty kytkimeen tai reitittimeen, ja Internet-yhteys muodostetaan modeemin kautta (kuvassa yhdistettynä vasemmalla olevaan tietokoneeseen). Modeemi on kytketty tietokoneeseen puhelinjohdon ja -pistokkeen kautta. Vain yhdessä tietokoneessa on Internet-yhteys. HP all-in-one -laitteessa ja muissa tietokoneissa ei ole Internet-yhteyttä. Jos käytät tämäntyyppistä kokoonpanoa, yhdistä HP all-in-one -laite kytkimeen tai reitittimeen Ethernet-kaapelilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

**Huomautus** HP all-in-one -laitteen HP Instant Share -toimintojen käyttäminen edellyttää laajakaista-Internet-yhteyttä, kuten kaapeli- tai DSL-yhteyttä. Lisätietoja HP Instant Share -palvelusta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

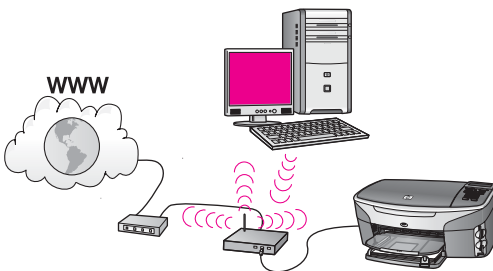
## Ethernet-yhteys kiinteään verkkoon ilman Internet-yhteyttä



Tässä esimerkissä verkon laitteet on yhdistetty kytkimeen tai keskittimeen. Verkossa ei ole Internet-yhteyttä. Laitteet määrittävät IP-osoitteet AutoIP-palvelun kautta, mikä tarkoittaa, että IP-osoitteet määritetään automaattisesti. Jos käytät tämäntyyppistä kokoonpanoa, yhdistä HP all-in-one -laite kytkimeen tai reitittimeen Ethernet-kaapelilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa [Liittäminen Ethernet-kaapelilla](#).

**Huomautus** HP all-in-one -laitteen HP Instant Share -toimintojen käyttäminen edellyttää laajakaista-Internet-yhteyttä, kuten kaapeli- tai DSL-yhteyttä. Lisätietoja HP Instant Share -palvelusta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Ethernet-yhteys langattomaan verkkoon



Langattoman verkon ja kiinteän laitteen välinen yhteys muodostetaan yhteispisteen välityksellä. Tässä mallissa tietokone on määritetty langattomaan verkkoon langattomalla verkkosovittimella. Tietokone lähettää ja vastaanottaa tietoja yhteispisteen kautta. HP all-in-one -laite on määritetty langatonta verkkoa varten, ja se on kytketty yhteispisteeseen Ethernet-kaapelilla. Internet-yhteys muodostetaan



DSL- tai kaapelimodeemilla. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta on kohdassa Liittäminen Ethernet-kaapelilla.

**Huomautus** Tällaisessa kokoonpanossa Internet-yhteys kannattaa reitittää suoraan yhteyspisteen kautta Ethernet-kaapelilla.

# 4 Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta

Tämän luvun ohjeiden avulla voit yhdistää HP all-in-one -laitteen ja muut verkon osat langattomalla (802.11b- tai g-tyyppisellä) **yhteyspisteellä**. Kun verkon osat on yhdistetty yhteyspisteen kautta, kokoonpanoa kutsutaan **infrastruktuuritilaksi**.

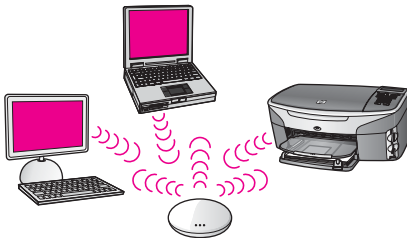
Yhteyspisteen käytön etuja:

- normaalia parempi verkkoturvallisuus
- parempi luotettavuus
- verkon joustavuus
- parempi suorituskyky, etenkin 802.11 g -tilaa käytettäessä

Yhteyspisteen käyttöön perustuvan langattoman verkon kokoonpanosuosituksia on kohdassa [Langattomat verkkoyhteydet](#).

Lisätietoja langattoman verkon kokoonpanosta ilman yhteyspistettä on kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon ilman yhteyspistettä](#).

**Huomautus** Tässä jaksossa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).



Ennen kuin liität HP all-in-one -laitteen tietokoneeseen, tutustu seuraavaan jaksoon, jossa kuvataan kaikki tarvittavat laitteet. Kun HP all-in-one -laite on liitetty, vuorossa on ohjelmiston asennus kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#) olevan ohjeen mukaan.

## Tarvittavat laitteet

HP all-in-one -laitteen liittäminen langattomaan verkkoon edellyttää seuraavaa:

- Langaton 802.11b- tai g-verkko, jossa on langaton yhteyspiste. Jos käytät Macintosh-tietokonetta, Apple myy helposti määritettävää yhteyspistettä nimeltä AirPort. AirPort-yhteyspiste on liitettävä Macintosh-tietokoneeseen, mutta se vastaanottaa signaalin kaikista 802.11b-yhteensopivista korteista, olivatpa ne PC- tai Macintosh-pohjaisia.
- Pöytätietokone tai kannettava tietokone, jossa on joko langattoman verkkoyhteyden tuki tai verkkoliitäntäkortti (NIC). Yhteyden tietokoneesta yhteyspisteeseen voi muodostaa joko kiinteään verkkoon perustuvalla Ethernet-yhteydellä tai langattomalla yhteydellä. Macintosh-ympäristössä langaton verkkoyhteys muodostetaan tavallisesti AirPort-kortilla. Useimmissa Apple-tietokoneissa on valmiina (kiinteään verkon) Ethernet-portti. Kiinteää yhteyttä

varten voi joutua ostamaan pitemmän Ethernet-kaapelin laitteen mukana tulleen kaapelin tilalle.

- Laajakaista-Internet-yhteys (suositellaan). Jos HP all-in-one -laite kytketään langattomaan verkkoon, jossa on Internet-yhteys, kannattaa käyttää langatonta reititiintä (yhteyspistettä tai tukiasemaa). Tällöin IP-osoite määräytyy dynaamisesti DHCP-palvelun kautta.

Laajakaista-Internet-yhteys tarvitaan, jos yhteys HP Instant Share -palveluun halutaan muodostaa suoraan laitteesta. Lisätietoja HP Instant Share -palvelusta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Yhteyden muodostaminen verkkoon

- 1 Kirjoita seuraavat yhteyspistetiedot muistiin:
  - Verkkonimi (SSID)
  - WEP-avain, WPA-salasana tai -tunnus (tarvittaessa)

Jos et tiedä, mistä nämä tiedot saa, lisätietoja on langattoman yhteyspistelaitteen mukana tulleissa oppaissa. Nämä tiedot voivat löytyä yhteyspisteen sulautetusta WWW-palvelimesta.

**Huomautus** Macintosh-käyttäjät: jos verkko perustuu Apple AirPort -tukiasemaan ja tähän verkkoon pääsee WEP HEX- tai WEP ASCII -tunnuksen asemesta salasanalla, tarvitaan vastaava WEP-avain. Verkon valvoja voi saada vastaavan WEP-avaimen suorittamalla AirPort Admin -apuohjelman.

- 2 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 3 Paina ensin **8**- ja sitten **4**-painiketta. Näyttöön tulee **Verkkovalikko** ja **ohjattu langaton asennustoiminto** käynnistyy. Ohjattu asennustoiminto etsii käytössä olevat verkot ja näyttää sitten luettelon havaituista verkkonimistä (SSID-nimet). Luettelossa on ensimmäisenä infrastruktuuriverkko. Suurimmalla signaalilla varustettu verkko näkyy ensimmäisenä ja heikoimman signaalin verkko viimeisenä.
- 4 Valitse vaiheessa 1 muistiin merkityn verkon nimi painamalla ▼-painiketta ja valitse sitten **OK**.

Jos verkon nimeä ei näy luettelossa, toimi seuraavasti:

- a Valitse kohta **Valitse uusi verkkonimi (SSID)**. Tarvittaessa valitse verkkonimi ▼-painikkeella ja valitse sitten **OK**.

Visuaalinen näppäimistö avautuu.

- b Anna SSID-tunnus. Valitse HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin nuolipainikkeita käyttäen visuaaliselta näppäimistöltä kirjain tai numero ja vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

Lisätietoja visuaalisen näppäimistön käytöstä on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

**Huomautus** Anna nimi **täsmälleen samassa** muodossa käyttäen näppäimistön isoja ja pieniä kirjaimia. Muussa tapauksessa langaton yhteys ei toimi.

- c Kun olet antanut uuden SSID-tunnuksen, valitse nuolipainikkeilla visuaalisen näppäimistön **Valmis**-kohta ja paina sitten **OK**.
- d Valitse infrastruktuuritila painamalla **1**-painiketta.
- e Valitse WEP-salaus painamalla **2**-painiketta.

TAI

Valitse WPA-salaus painamalla **3**-painiketta.

- 5 Anna WPA- tai WEP-avain, jos ohjelma pyytää sitä. Valitse nuolipainikkeilla visuaalisen näppäimistön kirjain tai numero ja vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

**Huomautus** Anna nimi **täsmälleen samassa** muodossa käyttäen näppäimistön isoja ja pieniä kirjaimia. Muussa tapauksessa langaton yhteys ei toimi.

Jos näyttöön tulevassa viestissä ilmoitetaan, että WPA- tai WEP-avain oli väärä, tarkista, minkä avaimen merkitsit uutta verkkoa varten muistiin, ja anna avaimen tiedot uudelleen.

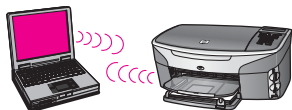
- 6 Kun olet antanut WPA- tai WEP-tunnuksen, valitse nuolipainikkeilla visuaalisen näppäimistön **Valmis**-kohta ja paina sitten **OK**.
- 7 Vahvista tiedot painamalla **OK**.  
HP all-in-one -laite yrittää muodostaa yhteyden verkkoon. Jos yhteys ei toimi, hae oikeat avaintiedot noudattamalla näytön ohjeita ja yritä sitten uudelleen. Lisätietoja on myös kohdassa [Verkon vianmääritys](#)
- 8 Kun HP all-in-one -laite muodostaa yhteyden verkkoon, asenna ohjelmisto tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#).



# 5 Yhteys langattomaan verkkoon ilman yhteyspistettä

Tämän luvun ohjeiden avulla voi liittää HP all-in-one -laitteen tietokoneeseen tai langattomaan verkkoon, jossa ei ole yhteyspistettä. Joskus tällaista kokoonpanoa kutsutaan **vertaisverkoksi** tai **ad-hoc-verkoksi**. Macintosh-verkoissa tätä kutsutaan **koneesta-koneeseen**-verkoksi.

**Huomautus** Tällaista yhteystyyppiä voi käyttää, kun kokoonpanossa ei ole yhteyspistettä. Kokoonpano on kuitenkin melko joustamaton, verkon tietosuoja on heikko ja suorituskyky on hitaampi kuin yhteyspistettä käytettäessä. Lisäksi jaettua laajakaistayhteyttä (kuten kaapeli- tai DSL-modeemia) on tuskin käytettävissä, joten HP all-in-one -laite ei pysty käyttämään HP Instant Share -toimintoa. Lisätietoja HP all-in-one -laitteen liittämisestä yhteyspistettä käyttäen on kohdassa [Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta](#).



Ennen kuin liität HP all-in-one -laitteen tietokoneeseen, tutustu seuraavaan jaksoon, jossa kuvataan kaikki tarvittavat laitteet. Tee sitten alla mainitut toimenpiteet noudattamalla seuraavissa jaksossa olevia ohjeita:

- valmistele tietokone
- luo langattoman verkon profiili tietokoneeseen
- kytke HP all-in-one -laite langattomaan verkkoon

Kun olet valmis, asenna ohjelmisto kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#) kuvatulla tavalla.

**Huomautus** Tässä jaksossa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

## Tarvittavat laitteet

Langattomalla verkkosovittimella varustettu tietokone. Macintoshia varten tarvitaan AirPort-kortti.

## Tietokoneen valmistelu

Seuraavissa ohjeissa on lisätietoja käytössä olevasta käyttöjärjestelmästä.

## Windows

Tee seuraavat toimenpiteet:

- Lopeta kaikki tietokoneen käynnissä olevat sovellukset, myös sisäinen XP:n palomuri ja kaikki muut palomuri- ja virustorjuntaohjelmat.
- Poista Internet-yhteys käytöstä. Jos käytössä on kaapeli- tai DSL-modeemi, irrota Ethernet-kaapeli tietokoneen takaa. Jos käytössä on puhelinverkkoyhteys, irrota puhelinjohto.
- Poista käytöstä kaikki lähiverkkoyhteydet (mukaan lukien Ethernet), lukuun ottamatta langatonta yhteyttä. Poista myös käytöstä kaikki IEEE 1394:stä (kuten Firewire, i.LINK tai Lynx) Ethernetiin johtavat yhteydet.

Windows XP:

- Valitse **Windowsin Käynnistä**-painike, valitse **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta sitten **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
- Napsauta hiiren oikealla painikkeella jokaista **Lähiverkkoyhteys**-kohdetta ja valitse sitten **Poista käytöstä**. Jos pikavalikossa näkyy kommento **Ota käyttöön**, **Paikallisverkkoyhteys** on jo poistettu käytöstä.

## Macintosh

Lopeta kaikki tietokoneen käynnissä olevat sovellukset.

## Verkkoprofiilin luominen

Seuraavissa ohjeissa on lisätietoja käytössä olevasta käyttöjärjestelmästä.

### Muut kuin Windows XP- tai Mac OS X -käyttöjärjestelmät

Jos käytössä on muu kuin Windows XP- tai Mac OS X -käyttöjärjestelmä, on suositeltavaa käyttää langattoman lähiverkkokortin määrittämissä ohjeita. Sen voi käynnistää tietokoneen ohjelmaluettelosta.

Luo lähiverkkokortin määrittämissä ohjeilla verkkoprofiili, jossa on seuraavat arvot:

- **Verkkonimi (SSID):** Omaverkko
- **Tiedonsiirtotila:** Ad Hoc
- **Salaus:** käytössä

**Huomautus** Verkon nimeksi voi antaa edellä olevan esimerkin asemesta jonkin toisen nimen, esimerkiksi oman nimen alkukirjaimet. Muista kuitenkin, että verkkonimi erottelee isot ja pienet kirjaimet. Siksi sinun muistettava, mitkä kirjaimet ovat isoja ja mitkä pieniä.

## Windows XP

HP all-in-one -laite toimitetaan verkkoprofiililla, jonka nimi on **hpsetup**. Kuitenkin turvallisuuden ja tietosuojan kannalta on suositeltavaa, että luot tietokoneelle uuden verkkoprofiilin tässä kuvattujen ohjeiden mukaisesti ja tunnistat uuden verkon langattomalla asennustoiminnolla (seuraavassa jaksossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti).

- 1 Varmista, että olet noudattanut kaikkia edellisessä **Tietokoneen valmistelu** - jaksossa olevia ohjeita.
- 2 Kaksoisnapsauta **Ohjauspaneelin Verkkoyhteydet**-kuvaketta.

- 3 Napsauta **Verkkoyhteydet**-ikkunassa hiiren oikealla painikkeella **Langaton verkkoyhteys** -kuvaketta. Jos pikavalikossa on komento **Ota käyttöön**, valitse se. Jos valikossa on komento **Poista käytöstä**, langaton yhteys on jo käytössä.
- 4 Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Langaton verkkoyhteys** -kuvaketta ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 5 Valitse **Langattomat verkot** -välilehti.
- 6 Valitse **Use Windows to configure my wireless network settings** (Anna Windowsin määrittää langattoman verkon asetukset) -valintaruutu.
- 7 Valitse **Lisää** ja toimi sitten seuraavasti:
  - a Kirjoita **Verkkonimi (SSID)** -ruutuun nimi **Omaverkko** (tai jokin sopivampi nimi, esimerkiksi nimesi alkukirjaimet).

**Huomautus** Huomioi, että **Omaverkko**-nimen alkukirjain **O** on iso kirjain ja sanan loppuosa koostuu pienistä kirjaimista. Tämä on tärkeää muistaa, jos SSID-tunnus on myöhemmin kirjoitettava langattomassa asennustoiminnossa.

- b Jos käytettävissä on **Network Authentication** (Verkon laillisuustarkistus) -luettelo, valitse siitä **Open (Avoin)**. Muussa tapauksessa siirry seuraavaan kohtaan.
- c Valitse **Data encryption** (Tiedonsalaus) -luettelosta **WEP**.

**Huomautus** On mahdollista luoda verkko, joka ei käytä WEP-avainta. On kuitenkin suositeltavaa suojata verkko WEP-avaimella.

- d Varmista, että **The key is provided for me automatically** (Saan avaimen automaattisesti) -valintaruutu **ei** ole valittuna. Jos ruudussa on valintamerkki, poista se napsauttamalla ruutua.
- e Kirjoita **Network key** (Verkkoavain) -ruutuun WEP-avain, jossa on **täsmälleen 5 tai täsmälleen 13** aakkosnumeerista (ASCII) merkkiä. Jos esimerkiksi kirjoitat 5 merkkiä, ne voivat olla **ABCDE** tai **12345**. Jos kirjoitat 13 merkkiä, ne voivat olla esimerkiksi **ABCDEF1234567**.

Voit antaa WEP-avaimen myös heksadesimaalimerkkeinä. HEX WEP -avaimen on oltava 10 merkin mittainen, kun käytössä on 40-bittinen salaus, tai 26 merkin mittainen, kun käytössä on 128-bittinen salaus. ASCII- ja heksadesimaalimerkkien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

- f Kirjoita **Confirm network key** (Vahvista verkkoavain) -ruutuun sama WEP-avain, jonka kirjoitit edellisessä vaiheessa.
- g Kirjoita WEP-tunnus täsmälleen samassa muodossa kuin aikaisemmin käyttäen tarvittavia isoja ja pieniä kirjaimia.

**Huomautus** Anna nimi täsmälleen samassa muodossa käyttäen näppäimistön isoja ja pieniä kirjaimia. Jos annat WEP-avaimen väärin HP all-in-one -laitteeseen, langaton yhteys ei toimi.

- h Valitse **This is a computer-to-computer (ad hoc) network; wireless access points are not used** (Tämä on ad-hoc-verkko, langattomia yhteyspisteitä ei käytetä) -ruutu.
- i Sulje **Wireless network properties** (Langattoman verkon ominaisuudet) -ikkuna napsauttamalla **OK** ja napsauta sitten **OK** vielä kerran.



- j Sulje **Wireless Network Properties Connection** (Langattoman verkon ominaisuudet) -ikkuna napsauttamalla **OK** vielä kerran.
- 8 Siirry HP all-in-one -laitteeseen ja muodosta langattomalla asennustoiminnolla yhteys HP all-in-one -laitteen ja langattoman verkon välille. Lisätietoja on kohdassa **Yhteyden muodostaminen verkkoon langattomalla asennustoiminnolla**.

## Macintosh OS X

HP all-in-one -laite toimitetaan verkkoprofiililla, jonka nimi on **hpsetup**. Kuitenkin turvallisuuden ja tietosuojan kannalta on suositeltavaa, että luot Macintosh-tietokoneelle uuden verkkoprofiilin tässä kuvattujen ohjeiden mukaisesti ja tunnistat uuden verkon langattomalla asennustoiminnolla (seuraavassa jaksossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti).

### Uuden verkkoprofiilin luominen Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

- 1 Varmista, että AirPort-kortti on toiminnassa.



#### AirPort-kuvake

Tarkista kortin tilanne osoittamalla näytön oikeassa yläreunassa olevaa AirPort-kuvaketta.

Jos **Turn Airport On** (Käynnistä Airport) -komento on käytettävissä, käynnistä AirPort valitsemalla se.

Jos AirPort-kuvaketta ei näy, toimi seuraavasti:

- a Valitse **Network Preferences** (Verkko) -näytössä **Airport Panel** (Airport).
  - b Ota käyttöön **Allow the computer to create networks** (Salli tietokoneen luoda verkkoja).
  - c Ota käyttöön **Show Airport status in menu bar** (Näytä Airportin tila valikkorivillä).
- 2 Osoita **AirPort**-kuvaketta.
  - 3 Valitse **Create Network...** (Luo verkko...).
  - 4 Osoita **Computer to Computer** (Tietokoneiden välinen) -valintaikkunassa **Name** (Nimi) -ruutua ja anna uusi verkkonimi.  
Kirjoita nimeksi esimerkiksi **Omaverkko** (tai jokin sopivampi nimi, esimerkiksi nimesi alkukirjaimet).

**Huomaus** Huomioi, että **Omaverkko**-nimen alkukirjain **O** on iso kirjain ja sanan loppuosa koostuu pienistä kirjaimista. Tämä on tärkeää muistaa, jos SSID-tunnus on myöhemmin kirjoitettava langattomassa asennustoiminnossa.

- 5 Käytä **Channel** (Kanava) -ruudussa oletuksena olevaa **Automatic** (Automaattinen) -asetusta.
- 6 Valitse **Show Options** (Näytä valinnat).
- 7 Ota tietosuojasalaus käyttöön valitsemalla **Encryption** (Salaus) -valintaruutu.

- 8 Kirjoita **Password** (Salasana) -ruutuun salasana, jossa on **täsmälleen** 5 tai **täsmälleen** 13 aakkosnumeerista (ASCII) merkkiä. Jos esimerkiksi kirjoitat 5 merkkiä, ne voivat olla **ABCDE** tai **12345**. Jos kirjoitat 13 merkkiä, ne voivat olla esimerkiksi **ABCDEF1234567**.  
 Voit antaa salasanan myös heksadesimaalimerkkeinä. Heksadesimaalimuotoisen salasanan on oltava 10 merkin mittainen, kun käytössä on 40-bittinen salaus, tai 26 merkin mittainen, kun käytössä on 128-bittinen salaus. ASCII- ja heksadesimaalimerkkien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).
- 9 Kirjoita **Confirm** (Vahvista) -ruutuun sama salasana uudelleen.
- 10 Kirjoita salasanasasi, jota kutsutaan HP all-in-one -laitteessa **WEP-avaimeksi**. Tarvitset WEP-avaintasi langattomassa asennustoiminnossa.
- 11 Valitse **OK**.
- 12 Siirry HP all-in-one -laitteeseen ja muodosta langattomalla asennustoiminnolla yhteys HP all-in-one -laitteen ja langattoman verkon välille. Lisätietoja on kohdassa [Yhteyden muodostaminen verkkoon langattomalla asennustoiminnolla](#).

## Yhteyden muodostaminen verkkoon langattomalla asennustoiminnolla

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **4**-painiketta.  
 Näyttöön tulee **Verkkovalikko** ja **ohjattu langaton asennustoiminto** käynnistyy. Ohjattu asennustoiminto etsii käytössä olevat verkot ja näyttää sitten luettelon havaituista verkkonimistä (SSID-nimet).
- 3 Etsi värinäytöstä tietokoneelle luomasi verkkonimi (esimerkiksi Omaverkko).
- 4 Valitse verkkonimi nuolipainikkeilla ja valitse sitten **OK**.  
 Jos löysit verkkonimen ja valitsit sen, siirry vaiheeseen 5. Jos verkkonimeä **ei** näy luettelossa, toimi seuraavasti:
  - a Valitse kohta **Valitse uusi verkkonimi (SSID)**.  
 Visuaalinen näppäimistö avautuu.
  - b Anna SSID-tunnus. Valitse HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin nuolipainikkeita käyttäen visuaaliselta näppäimistöltä kirjain tai numero 4 vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.  
 Lisätietoja visuaalisen näppäimistön käytöstä on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.  
  
**Huomautus** Anna nimi **täsmälleen samassa** muodossa käyttäen näppäimistön isoja ja pieniä kirjaimia. Muussa tapauksessa langaton yhteys ei toimi.
  - c Kun olet antanut uuden SSID-tunnuksen, valitse nuolipainikkeilla visuaalisen näppäimistön **Valmis**-kohta ja paina sitten **OK**.
  - d Valitse ad-hoc-tila painamalla **2**-painiketta.
  - e Valitse **Kyllä, verkossa on käytössä WEP-salaus** painamalla **2**-painiketta, jolloin visuaalinen näppäimistö tulee näkyviin.

Jos **et** halua käyttää WEP-salausta, valitse **Ei**, **verkossa ei ole käytössä salausta** painamalla **1**-painiketta. Kun **Vahvista asetukset** -näyttö avautuu, valitse **OK** ja siirry sitten vaiheeseen and 8.

- 5 (Käy läpi tämä vaihe vain jos käytössä on WEP-avain. Jos WEP-avainta ei ole, siirry vaiheeseen 8.) Anna WEP-avain. Valitse nuolipainikkeilla visuaalisen näppäimistön kirjain tai numero ja vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

**Huomautus** Anna nimi **täsmälleen samassa** muodossa käyttäen näppäimistön isoja ja pieniä kirjaimia. Muussa tapauksessa langaton yhteys ei toimi.

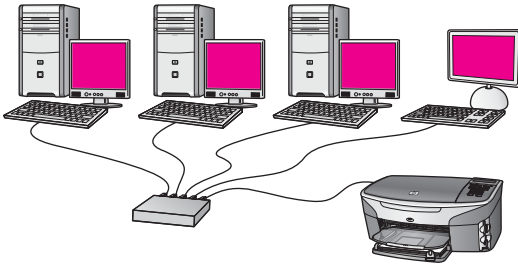
Jos näyttöön tulevassa viestissä ilmoitetaan, että WEP-avain oli väärä, tarkista, minkä avaimen merkitsit uutta verkkoa varten muistiin, ja anna WEP-avaimen tiedot uudelleen.

- 6 Kun olet antanut WEP-avaimen, valitse nuolipainikkeilla visuaalisen näppäimistön **Valmis**-kohta ja paina sitten **OK**.
- 7 Vahvista tiedot painamalla **OK**.  
HP all-in-one -laite yrittää muodostaa yhteyden SSID-tunnukseen. Jos yhteys ei toimi, hae oikeat WEP-avaintiedot noudattamalla näytön ohjeita ja yritä sitten uudelleen.
- 8 Kun HP all-in-one -laite muodostaa yhteyden verkkoon, asenna ohjelmisto tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa **Ohjelmiston asentaminen**.

**Huomautus** Jos ongelmia ilmenee, lisätietoja on kohdassa **Verkon vianmääritys**.

# 6 Liittäminen Ethernet-kaapelilla

Tämän luvun ohjeiden avulla voit liittää HP all-in-one -laitteen reitittimeen, kytkimeen tai yhteyspisteeseen Ethernet-kaapelilla.



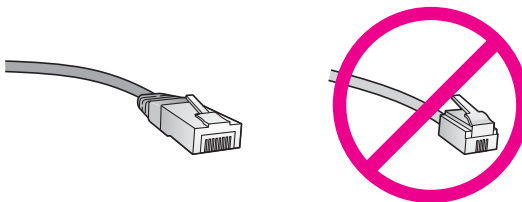
Lisätietoja kiinteän verkon perustamisesta on kohdassa [Suositellun Ethernet-verkon valinta](#).

**Huomautus** Tässä jaksossa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

Ennen kuin liität HP all-in-one -laitteen tietokoneeseen, tutustu seuraavaan jaksoon, jossa kuvataan kaikki tarvittavat laitteet. Kun HP all-in-one -laite on liitetty, vuorossa on ohjelmiston asennus kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#) olevan ohjeen mukaan.

## Tarvittavat laitteet

- Toimiva Ethernet-verkko, jossa on Ethernet-reititin, kytkin tai Ethernet-porteilla varustettu langaton yhteyspiste.
- CAT-5-Ethernet-kaapeli. Jos laitteiston mukana toimitettu CAT-5-Ethernet-kaapeli on liian lyhyt, saatat joutua hankkimaan uuden kaapelin.



Vaikka tavalliset Ethernet-kaapelit näyttävät samanlaisilta kuin puhelinkaapelit, kaapeleita ei voi korvata keskenään. Molemmissa on erisuuri määrä johtimia ja lisäksi niiden liittimet ovat erilaiset. Ethernet-kaapeliliitin (RJ-45-liitin) on leveämpi ja paksumpi, ja siinä on aina 8 kosketinta. Puhelinliittimessä on 2 - 6 kosketinta.

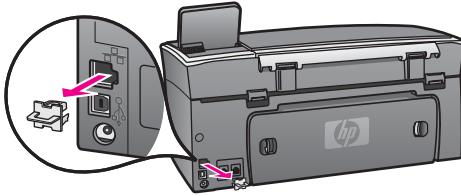
- Pöytätietokone tai kannettava tietokone, jossa on joko kiinteä tai langaton yhteys reitittimeen tai yhteyspisteeseen.

**Huomautus** HP all-in-one -laite tukee sekä 10 megabitin että 100 megabitin Ethernet-verkkoja. Varmista, että käyttämäsi verkkoliitäntäkortti toimii näillä nopeuksilla.

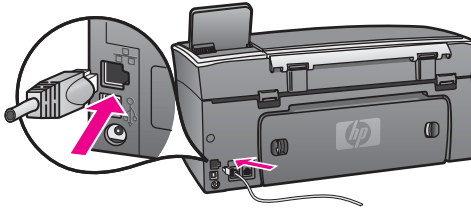
- Laajakaista-Internet-yhteys, kuten kaapeli- tai DSL-modeemi (vain jos haluat saada yhteyden **HP Instant Share** -palveluun suoraan laitteesta). Lisätietoja HP Instant Share -palvelusta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## HP all-in-one -laitteen liittäminen

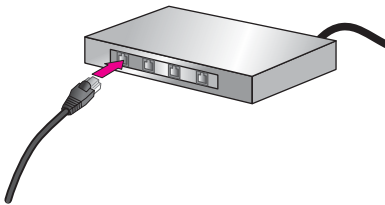
- 1 Irrota keltainen suojus HP all-in-one -laitteen takaa.



- 2 Kytke Ethernet-kaapeli HP all-in-one -laitteen takaosassa olevaan Ethernet-porttiin.



- 3 Kytke Ethernet-kaapelin toinen pää Ethernet-reitittimen, kytkimen tai langattoman yhteyspisteen vapaaseen porttiin.



- 4 Kun olet kytkenyt HP all-in-one -laitteen verkkoon, asenna ohjelmisto tietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa [Ohjelmiston asentaminen](#).

# 7 Ohjelmiston asentaminen

Tämän luvun ohjeiden avulla voit asentaa HP all-in-one -ohjelmiston joko Windows- tai Macintosh-tietokoneeseen. Varmista ennen ohjelmiston asennusta, että HP all-in-one -laite on kytketty edellisissä luvuissa olevien ohjeiden mukaan.

**Huomautus 1** Jos käytät useita WEP-avaimia tai edistyksestä tunnistusprotokollaa (EAP/802.1x tai EAP-PSK) ja salausmenetelmää (WPA), määritä langattoman käytön asetukset ennen asennusta sulautetun WWW-palvelimen kautta. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun WWW-palvelimen käyttö](#).

**Huomautus 2** Jos tietokone on määritetty muodostamaan yhteys useisiin verkkواسemiin, varmista ennen ohjelmiston asennusta, että tietokone on yhteydessä näihin asemiin. Muussa tapauksessa HP all-in-one -asennusohjelma voi ottaa käyttöön yhden näistä varatuista asematunnuksista, jolloin tietokoneesta ei voi muodostaa enää yhteyttä kyseiseen verkkواسemaan.

Asenna ohjelma Windows- tai Macintosh-tietokoneeseen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

## Windows-käyttöjärjestelmä

Seuraavat ohjeet koskevat vain Windows-tietokoneita.

**Huomautus** Asennukseen kuluu noin 20 - 45 minuuttia. Tämä vaihtelee käyttöjärjestelmän, vapaan muistitilan ja tietokoneen suorittimen nopeuden mukaan.

### HP all-in-one -ohjelman asentaminen

- 1 Lopeta kaikki tietokoneen käynnissä olevat sovellukset, myös sisäinen XP:n palomuurin ja kaikki muut palomuurin- ja virustorjuntaohjelmat.
- 2 Aseta HP all-in-one -laitteen mukana tuleva Windows-CD -levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.  
Näkyviin tulee **aloitusnäyttö**.

**Huomautus** **Vain Windows XP:** Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, kaksoisnapsauta **Oma tietokone** -kuvaketta, kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **setup.exe**-ohjelmaa.

- 3 Asennusohjelma tarkastaa ja valmistelee järjestelmän ohjainten, lisäohjelmien ja ohjelmiston asennusta varten. Siirry aina seuraavaan näyttöön napsauttamalla **Seuraava**-painiketta.  
Useiden näyttöjen jälkeen avautuu **Connection Type** (Yhteystyyppi) -näyttö.
- 4 Valitse **Yhteystyyppi**-näytöstä **Verkon kautta** ja valitse **Seuraava**.  
Kun asennusohjelma etsii HP all-in-one -laitetta verkosta, näkyviin tulee **etsintänäyttö**.
- 5 Varmista **Tulostin löytyi** -näytössä, että tulostimen kuvaus on oikea.

Jos verkosta löytyy useita tulostimia, näkyviin tulee **Tulostimia löytyi** -näyttö. Valitse laite, johon haluat muodostaa yhteyden.

HP all-in-one -laitteen asetusten tarkistaminen:

- a Avaa näyttöön laitteen ohjauspaneeli.
- b Valitse **Verkkovalikosta Näytä verkkoasetukset** ja valitse sitten **Näytä yhteenveto**.

**Huomautus** Jos ohjelmisto ei löydä HP all-in-one -laitetta, lisätietoja on kohdassa **Asennuksen aikana näkyviin tulee virheilmoitus Tulostinta ei löydy**.

- 6 Jos laitteen tiedot ovat oikein, valitse **Kyllä, asennetaan tämä tulostin**.
- 7 Lopeta asennus käynnistämällä tietokone uudelleen, kun kehoitus tulee näkyviin. Kun ohjelmiston asennus on valmis, HP all-in-one -laite on valmis käyttöön.
- 8 Tarkista verkkoyhteyden toimivuus tulostamalla tietokoneesta HP all-in-one -laitteen testisivu. Lisätietoja on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Macintosh-käyttäjärjestelmä

Seuraavat ohjeet koskevat vain Macintosh-tietokoneita.

**Huomautus** Asennukseen kuluu noin 20 - 45 minuuttia. Tämä vaihtelee käyttöjärjestelmän, vapaan muistitilan ja suorittimen nopeuden mukaan.

### HP all-in-one -ohjelman asentaminen

- 1 Lopeta kaikki tietokoneen käynnissä olevat sovellukset.
- 2 Aseta HP all-in-one -laitteen mukana tuleva Macintosh-CD -levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.
- 3 Kaksoisosoita **HP all-in-one -laitteen asennusohjelman** kuvaketta.



### Macintoshin asennusohjelman kuvake

- 4 Kirjoita **Authentication** (Laillisuustarkastus) -näytössä verkkoon tai tietokoneelle kirjautumiseen vaadittava verkonvalvojan tunnuslause. Asennusohjelma etsii HP all-in-one -laitteet ja näyttää ne sitten luettelossa.
- 5 Valitse **Select Device** (Valitse laite) -näytössä HP all-in-one -laite.
- 6 Jatka asennusta, mukaan lukien **Setup Assistant** (Asennusavustaja) -toiminto, noudattamalla näytön ohjeita, kunnes kaikki vaiheet on käyty läpi.

- Kun ohjelmiston asennus on valmis, HP all-in-one -laite on valmis käyttöön.
- 7 Tarkista verkkoyhteyden toimivuus tulostamalla tietokoneesta HP all-in-one -laitteen testisivu. Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.





# 8 Verkon hallinta

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka verkon työkaluja käytetään laitteen ohjauspaneelin ja sulautetun WWW-palvelimen avulla. Näiden työkalujen avulla voit katsella ja muokata verkkoasetuksia sekä lisätä verkon tietosuojaa.

## HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin käyttö

HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelista voi tehdä erilaisia verkonhallintatoimia, mukaan lukien verkkoasetusten tarkistaminen, verkon oletusasetusten palauttaminen, langattoman yhteyden käynnistäminen ja katkaiseminen ja verkkoasetusten muuttaminen.

### Verkkoasetusten tarkistaminen

Laitteen ohjauspaneelista voi nähdä yhteenvedon verkkoasetuksista. Lisäksi voi tulostaa tätä yksityiskohtaisemman asetussivun.

#### Verkkoasetusten yhteenvedon näyttäminen

Valitse joko verkkoasetusten yhteenvedon näyttäminen tai yksityiskohtaisen raportin tulostaminen.

#### Verkkoasetusten yhteenvedon näyttäminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **1**-painiketta.  
Näin valitaan **Verkkovalikko** ja sitten **Näytä verkkoasetukset**.
- 3 Valitse **2**.  
Näyttöön tulee yhteenvedo laitteen verkkoasetuksista.

#### Verkkoasetusten sivun tulostaminen ja tarkasteleminen

**Verkkoasetusten sivu** luettelee kaikki keskeiset verkkoasetukset, kuten IP-osoitteen, linkin nopeuden sekä DNS- ja DNS-SD-tiedot.

#### Verkkoasetusten sivun tulostaminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **1**-painiketta.  
Näin valitaan **Verkkovalikko** ja sitten **Näytä verkkoasetukset**.
- 3 Valitse **1**.  
Verkkoasetusten sivu tulostuu.

Lisätietoja asetussivun määrittämisestä on kohdassa **Asetussivun kohteiden kuvaukset**.

### Verkon oletusasetusten palauttaminen

HP all-in-one -laitteen käyttämät verkon tehdasasetukset voi tarvittaessa palauttaa.

**Huomautus** Toimenpide poistaa kaikki käyttäjän määrittämät langattoman verkon asetustiedot. Tehdasasetusten palauttaminen edellyttää langattoman asennustoiminnon suorittamista uudelleen.

### Tehdasasetusten palauttaminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **2**-painiketta.  
Näin valitaan **Verkkovalikko** ja sitten **Palauta verkon oletukset**.
- 3 Vahvista tiedot painamalla **1**-painiketta.

### Langattoman yhteyden käynnistäminen ja katkaiseminen

Langaton yhteys on oletuksena toiminnassa, minkä merkinä HP all-in-one -laitteen etupaneelin sininen merkkivalo palaa. Yhteyden on oltava toiminnassa, jotta yhteys verkkoon säilyy. Jos HP all-in-one -laite ei kuitenkaan ole liitettyä verkkoon ja käytössä on vain USB-yhteys, langaton yhteys ei ole käytössä. Tällöin on tarpeetonta pitää langatonta yhteyttä toiminnassa.

#### Langattoman yhteyden käyttöönotto

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**-, sitten **5**- ja lopuksi **1**-painiketta.

#### Langattoman yhteyden katkaiseminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**-, sitten **5**- ja lopuksi **2**-painiketta.

### Verkon lisäasetukset

**Lisäasetukset**-toiminnoilla voi muuttaa linkin nopeutta, IP-asetuksia ja muistikortin tietosuojaa.

**Huomautus** Näiden asetusten muuttamista suositellaan vain kokeneille käyttäjille.

#### Linkin nopeuden asettaminen

Verkossa siirrettävän tiedon siirtonopeutta voi muuttaa. Oletusasetuksena on **Automaattinen**.

#### Linkin nopeuden asettaminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **3**-painiketta.  
**Verkkovalikko** ja **Lisäasetukset** tulevat näkyviin.
- 3 Valitse **Muuta linkin nopeus** painamalla **1**-painiketta.
- 4 Paina linkin nopeuden vieressä näkyvää sopivaa numeroa:
  - **1. Automaattinen**
  - **2. 10 - täysi**
  - **3. 10 - puoli**
  - **4. 100 - täysi**
  - **5. 100 - puoli**

## IP-asetusten vaihtaminen

Oletuksena käytettävä IP-asetus on **Automaattinen**. Tarvittaessa on kuitenkin mahdollista muuttaa manuaalisesti IP-osoite, aliverkon peite tai oletusyhdyskäytävä. Tarkista, että HP all-in-one -laitteen ja tietokoneen IP-osoite ja aliverkon peite vastaavat toisiaan tulostamalla verkon asetussivu HP all-in-one -laitteesta (lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulostaminen ja tarkasteleminen](#)). Kuvaus asetussivun kohteista, mukaan lukien IP-osoite ja aliverkon peite, on kohdassa [Asetussivun kohteiden kuvaukset](#).

## IP-asetuksen muuttaminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **3**-painiketta.  
**Verkkovalikko** ja **Lisäasetukset** tulevat näkyviin.
- 3 Valitse **IP-asetukset** painamalla **2**-painiketta.
- 4 Paina IP-asetuksen vieressä näkyvää sopivaa numeroa:
  - **1. IP-osoite**
  - **2. Aliverkon peite**
  - **3. Oletusyhdyskäytävä**
- 5 Tee muutokset ja hyväksy ne painamalla **OK**-painiketta.

## Muistikortin tietosuojan muuttaminen

**Lisäasetukset**-valikon **Muistikortin tietosuoja** -toiminnolla voi määrätä, että HP all-in-one -laite ei jaa muistikortin tietoja **langattomassa** verkossa olevien tietokoneiden kanssa. Tämän muistikortin suojausmenetelmän käyttöä ei kuitenkaan suositella, koska se estää tietokoneesta tapahtuvan muistikortin tietojen käsittelyn. Lisäksi tämä toiminto ei toimi Ethernet-verkossa. Kaikki Ethernet-verkossa olevat tietokoneet voivat käsitellä verkkoon liitetyn HP all-in-one -laitteen muistikortin tietoja.

Jos haluat varmistaa muistikortin suojauksen, on suositeltavaa käyttää verkossa WEP- tai WPA-PSK-suojausta. Lisätietoja muistikortin tietosuojan käsittelystä on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Lisätietoja langattoman verkon suojausasetuksien määrittämisestä on kohdissa [Yhteys langattomaan verkkoon yhteyspisteen kautta](#) ja [Yhteys langattomaan verkkoon ilman yhteyspistettä](#). Lisätietoja on myös kohdassa [Verkon suojauksen lisääminen](#).

## Sulautetun WWW-palvelimen käyttö

Paras tapa hallita HP all-in-one -laitteen yleisiä verkkoasetuksia on tehdä se HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelistä. Lisäasetuksia varten voi kuitenkin käyttää sulautettua WWW-palvelinta (EWS). Selaimen avulla voit tarkkailla laitteen tilaa, määrittää HP all-in-one -laitteen verkkoasetuksia tai käyttää HP all-in-one -laitteen toimintoja. Lisätietoja näistä ja sulautetun WWW-palvelimen muista toiminnoista on sulautetun WWW-palvelimen käytönaikaisessa ohjeessa. Sulautetun WWW-palvelimen ohjetta pääsee käyttämään avaamalla sulautettu WWW-palvelin seuraavassa kuvatulla tavalla, napsauttamalla sulautetun WWW-palvelimen **Aloitus**-välilehden **Muut linkit** -kohdan **Ohje** -linkkiä.

## Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

### Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**-, sitten **1**- ja lopuksi **1**-painiketta.  
HP all-in-one -laite tulostaa määrittäyssivun, jolla on muun muassa IP-osoite. Tarvitset IP-osoitetta seuraavassa vaiheessa.
- 3 Kirjoita HP all-in-one -laitteen IP-osoite selaimen **osoitekenttään** samassa muodossa, kuin se verkkoasetusten sivulla näkyy. Esimerkiksi <http://195.168.0.5>. Näyttöön avautuu sulautetun WWW-palvelimen **kotisivu**, jolla näkyvät HP all-in-one -laitteen tiedot.

**Huomautus** Jos selaimesi käyttää välityspalvelinta, se on ehkä otettava pois käytöstä, jotta sulautetulle WWW-palvelimelle voi päästä.

- 4 Jos sulautetun WWW-palvelimen kielimäärittystä on muutettava, toimi seuraavasti:
  - a Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
  - b Valitse **Asetukset**-valikosta **Valitse kieli**.
  - c Valitse **Valitse kieli** -luettelosta haluamasi kieli.
  - d Valitse **Käytä**.
- 5 Napsauta **Aloit**-välilehteä, jos haluat katsella laitteen tai verkon tietoja, tai napsauta **Verkko**-välilehteä, jos haluat katsella verkon lisätietoja tai muokata verkon tietoja.



**Varoitus** Ole erittäin varovainen, kun muutat tulostinpalvelimen langattoman verkon asetuksia: verkkoyhteys voi katketa. Jos verkkoyhteys katkeaa, saatat joutua käyttämään uusia asetuksia yhteyden palauttamiseksi. Jos tulostinpalvelimen verkkoyhteys katkeaa, saatat joutua palauttamaan sen tehdasasetuksiin ja asentamaan ohjelmiston uudelleen.

**Huomautus** Älä poista käytöstä tietokoneen TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) -yhteyttä. Sitä tarvitaan yhteydenpitoon sulautetun WWW-palvelimen kanssa.

## Verkon suojauksen lisääminen

Kuten muissakin verkoissa, langattoman lähiverkon (WLAN) suojaus keskittyy käytön valvontaan ja tietosuojaan. Perinteinen WLAN-suojaus sisältää SSID (Service Set Identifiers) -tunnisteiden käytön, avoimien tai jaettujen avainten tunnistuksen, kiinteät WEP (Wired Equivalent Privacy) -avaimet sekä valinnaisen MAC (Media Access Control) -tunnistuksen. Tämä yhdistelmä on käytön valvonnan ja tietosuojan perustaso.

Jos käytössä on yhteispiste, langattomassa lähiverkossa voi käyttää myös käyttäjien tunnistuksen ja salauksen kehittyneempiä muotoja, esimerkiksi WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key) -avainjärjestelmää. Kaikkien tässä jaksossa käytettyjen termien kuvaukset ovat kohdassa [Sanasto](#).

Langattoman verkon suojaamiseksi HP suosittelee käyttämään langatonta suojauskäytäntöä (WEP tai WPA) asennuksen aikana ja viruksilta suojaavaa virustentorjuntaohjelmaa sekä noudattamaan tietosuojan perussääntöjä, kuten monimutkaisten salasanojen käyttämistä ja tuntemattomien liitetiedostojen avaamista

jättämistä. Muut verkossa olevat osat, kuten palomuurit, tunkeutumisen havaitsemisjärjestelmät ja ositetut verkot tulee myös lukea verkkojärjestelmän osiksi.

**Huomautus** Jos haluat lisätä salauksen ja tunnistuksen verkkoon, kun olet asentanut HP all-in-one -laitteen, muuta HP all-in-one -laitteen asetukset ennen asetusten muuttamista muissa verkon laitteissa.

### WPA-PSK-tietosuoja lisäminen

**Huomautus** Menetät yhteyden HP all-in-one -laitteeseen, kunnes salaus- tai tunnistusasetukset on otettu käyttöön muissa verkon laitteissa.

- 1 Lopeta kaikki tietokoneen käynnissä olevat sovellukset. Windows-tietokoneessa myös kaikki mahdolliset palomuu- ja viruksentorjuntaohjelmat on suljettava.
- 2 Asenna WPA-PSK-tietosuoja langattomaan yhteyspisteeseen, reitittimeen tai yhdyskäytävään.
- 3 Asenna WPA-PSK-tietosuoja mihin tahansa langattomaan tietokoneeseen, joka on samassa langattomassa verkossa.
- 4 Avaa sulautettu WWW-palvelin noudattamalla kohdassa [Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#) olevia ohjeita.
- 5 Valitse **Verkko**-välilehti.  
Näyttöön tulee **Laite**-sivu.
- 6 Valitse **Yhteydet**-navigointivalikosta **Langaton yhteys (802.11)**.
- 7 Valitse **Käynnistä ohjattu toiminto**.  
Näkyviin tulee **langattoman verkon nimisivu**.
- 8 Valitse verkkonimi (SSID) tunnistettujen verkkojen luettelosta tai kirjoita uuden langattoman verkon nimi.
- 9 Valitse **Seuraava**.
- 10 Valitse **Infrastructure** ja valitse **Seuraava**.  
Näkyviin tulee **Langaton laillisuustarkastus** -sivu.
- 11 Valitse **WPA-PSK** ja anna **WPA-salasana** (pituudeltaan 8 - 63 merkkiä välilyönnit mukaan lukien), jonka perusteella ohjelma generoi esijaetun avaimen.
- 12 Valitse **Seuraava**.  
Näyttöön tulee asetusten tarkastelusivu.
- 13 Tarkista, että tiedot ovat oikein, ja valitse **Valmis**.
- 14 Määritä HP all-in-one -laitteen asetukset tarvittavan lisätunnistuksen ja verkon suojaussuunnitelman mukaisesti.

### WEP-salauksen lisäminen

**Huomautus** Menetät yhteyden HP all-in-one -laitteeseen, kunnes salaus- tai tunnistusasetukset on otettu käyttöön muissa verkon laitteissa.

- 1 Asenna WEP langattomaan yhteyspisteeseen, yhdyskäytävään tai reitittimeen.
- 2 Asenna WEP mihin tahansa langattomaan tietokoneeseen, jota käytetään samassa langattomassa verkossa.
- 3 Avaa sulautettu WWW-palvelin noudattamalla kohdassa [Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#) olevia ohjeita.
- 4 Valitse **Verkko**-välilehti.

- Näyttöön tulee **Laite**-sivu.
- 5 Valitse **Yhteydet**-navigointivalikosta **Langaton yhteys (802.11)**.
  - 6 Valitse **Käynnistä ohjattu toiminto**.  
Näkyviin tulee **langattoman verkon nimisivu**.
  - 7 Valitse verkkonimi (SSID) tunnistettujen verkkojen luettelosta tai kirjoita uuden langattoman verkon nimi.
  - 8 Valitse **Seuraava**.
  - 9 Valitse **Infrastructure** ja valitse **Seuraava**.  
Näkyviin tulee **Langaton laillisuustarkastus** -sivu.
  - 10 Valitse **Avoin/jaettu järjestelmä** ja valitse sitten **Seuraava**.
  - 11 Valitse **Salaus** ja valitse **Seuraava**.
  - 12 Kirjoita WEP-avain **WEP-avain**-kenttään ja **Vahvista WEP-avain** -kenttään.
  - 13 Valitse **Seuraava**.
  - 14 Vahvista asetukset ja valitse sitten **Valmis**.

# 9 Verkon vianmääritys

Tässä osassa käsitellään HP all-in-one -laitteen verkon vianmääritystä. Asennukseen ja asetusten määrittämiseen liittyvät aiheet on käsitelty yksityiskohtaisesti.

Lisätietoja (kiinteistä) Ethernet-verkoista on kohdassa [Kiinteän verkon asennuksen vianmääritys](#).

Lisätietoja tiedostojärjestelmistä on kohdassa [Common Internet File System -tiedostojärjestelmän vianmääritys](#).

## Langattoman verkon asennustoiminnon vianmääritys

Tässä osassa käsitellään ongelmia, joita voi ilmetä langattoman asennustoiminnon suorittamisessa. Lisätietoja langattoman verkon asennuksesta ja laitteiden havaitsemisesta on kohdassa [Langattoman verkon asennustoiminnon vianmääritys](#) ja [Langattoman laitteen havaitsemisen vianmääritys](#).

### Virheilmoitus: Yhteyttä verkkoon ei saada

#### Syy

Laitteisto ei ole käynnissä.

#### Ratkaisu

Kytke virta verkossa oleviin laitteisiin, kuten infrastruktuuriverkon yhteyspisteen tai ad-hoc-verkon tietokoneen välille.

---

#### Syy

HP all-in-one -laite ei vastaanota signaalia.

#### Ratkaisu

Siirrä yhteyspiste ja HP all-in-one -laite lähemmäs toisiaan. Suorita HP all-in-one -laitteen langattoman asennuksen asennusohjelma uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Asennus epäonnistui](#).

---

#### Syy

Annoit SSID-kohteen tiedot väärin.

#### Ratkaisu

Anna SSID-kohde oikein. Muista, että SSID erottelee pienet ja isot kirjaimet.

---

#### Syy

Annoit väärät tilatiedot (ad-hoc tai infrastruktuuri) tai turvallisuustyyppin.



### Ratkaisu

Anna oikea tila tai turvallisuustyyppi.

**Virheilmoitus: Yhteyttä verkkoon ei saada. Varmistuksen tai salauksen tyyppi ei ole tuettu.**

### Syy

Asennusohjelma ei tue käytössä olevaa verkon tunnistusprotokollaa.

### Ratkaisu

Käytä jotakin sulautetussa WWW-palvelimessa mainituista tuetuista protokollatyypeistä. Tyypit, joita **ei** tueta, ovat seuraavat: WPA2-AES, WPA2-TKIP, LEAP, PEAP, EAP-MD5, EAP-TLS tai EAP-TTLS.

**Virheilmoitus: Väärä tunnus.**

### Syy

Annoit WPA-tunnuksen tiedot väärin.

### Ratkaisu

Anna oikea tunnus. Varmista, että se on 8 - 63 merkin mittainen.

---

### Syy

En tiedä, mikä WEP-avain on tai mitä tietoja WEP-tunnusta varten on annettava.

### Ratkaisu

Lisätietoja on yhteyspisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. WEP-avain on tallennettu yhteyspisteeseen. Tavallisesti WEP-avaimen saa selville kirjautumalla yhteyspisteeseen tietokoneella.

**SSID-verkkonimeä ei näy**

### Syy

Yhteyspiste ei lähetä verkkonimeään (SSID) tai yhteyspiste ei ole toiminta-alueella.

### Ratkaisu

Käytä langattoman asennustoiminnon valintaa **Valitse uusi verkkonimi (SSID)**. Lisätietoja on kohdassa [Yhteyden muodostaminen verkkoon](#). Yhteyspisteen asetuksia koskevia tietoja on myös yhteyspisteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

---

### Syy

SSID on poissa näkyvistä luettelon lopussa.

### Ratkaisu

Selaa luettelon loppuun ▼-näppäimellä. Infrastruktuuri-tiedot näkyvät alussa ja ad-hoc-tiedot lopussa.

## Langattoman verkon asennustoiminnon vianmääritys

Tässä osassa on langattoman verkon asennusongelmien ratkaisuohjeita.

### Järjestelmä ilmoittaa järjestelmävaatimusvirheestä: TCP/IP puuttuu

#### Syy

Lähiverkkokorttia (NIC) ei ole asennettu oikein.

#### Ratkaisu

Varmista, että lähiverkkokortti on asennettu oikein ja että se on määritetty TCP/IP-tilaan. Lisätietoja on lähiverkkokortin mukana toimitetuissa käyttöoppaissa.

### Asennuksen aikana näkyviin tulee virheilmoitus Tulostinta ei löydy

#### Syy

Ohjelmisto ei löytänyt verkkoa.

#### Ratkaisu

Määritä HP all-in-one -laitteen IP-osoite asennusohjelmalla seuraavasti:

- 1 Napsauta **Printer Not Found** (Tulostinta ei löytynyt) -näytössä **Seuraava**.
- 2 Valitse **Connection Type** (Yhteystyyppi) -näytössä **Wired Network** (ei Wireless).
- 3 Valitse **Check Cable Connection** (Tarkista kaapeliliitännät) -näytössä **Specify a printer by address** (Määritä tulostin osoitteen perusteella).
- 4 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 5 Paina ensin **8**-, sitten **1**- ja lopuksi **2**-painiketta.  
HP all-in-one -laitteen värinäyttöön tulee yhteenveto laitteen verkkoasetuksista, mukaan lukien IP-osoite. Tarvitset IP-osoitetta seuraavassa vaiheessa.
- 6 Valitse **Specify Printer** (Määritä tulostin) -näytössä **IP Address** (IP-osoite) ja anna HP all-in-one -laitteen IP-osoite.
- 7 Jatka napsauttamalla seuraavissa näytöissä **Seuraava**-painiketta. Älä valitse **Muuta asetuksia**. Älä myöskään liitä laitteeseen kaapelia. Tällöin laitetunnistus ei toimi.

---

#### Syy

HP all-in-one -laitteen virtaa ei ole kytketty.

#### Ratkaisu

Kytke HP all-in-one -laitteeseen virta.

---

#### Syy

Aktiivinen verkkoyhteys ei ole käynnissä.

#### Ratkaisu

Varmista, että aktiivinen verkkoyhteys on käynnissä.

### Aktiivisen verkkoyhteyden tarkistaminen

- 1 Varmista, että langaton yhteys on käytössä, tarkistamalla HP all-in-one -laitteen kannessa oleva langattoman yhteyden merkkivalo.
- 2 Jos merkkivalo ei pala, toimi seuraavasti:
  - a Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
  - b Paina ensin **8**-, sitten **5**- ja lopuksi **1**-painiketta.
- 3 Jos langaton yhteys on toiminnassa tai se alkaa toimia vaiheen 2 tuloksena, katkaise HP all-in-one -laitteen virta painamalla **Virta**-painiketta ja kytke sitten virta painamalla painiketta uudelleen. Katkaise virta myös reitittimestä ja kytke se sitten uudelleen.

### Syy

Verkossa on radiohäiriöitä.

### Ratkaisu

Jos tietokoneen ja HP all-in-one -laitteen välillä on huomattava etäisyys, siirrä laitteita lähemmäksi toisiaan. Tietokoneen ja tulostinpalvelimen välissä tulisi olla esteetön tila ja mahdollisimman vähän radiohäiriölähteitä. Laitteiden kuten langattomien puhelinten ja mikroaaltouunien, signaalit voivat aiheuttaa radiohäiriöitä.

### Verkkonimen määrittäminen tai vahvistaminen ei onnistu asennuksen aikana

### Syy

Järjestelmä on tunnistanut asennuksen aikana useita verkkoja, tai se ei ole pystynyt lukemaan tai vahvistamaan verkkonimeä yhteyspisteestä.

### Ratkaisu

Valitse uusi verkkonimi (SSID).

### Valitse verkkonimi (SSID) valitsemalla jokin seuraavista:

- Lisää uusi SSID **verkkonimen valintaikkunaan**. Jos lisäät **langattoman verkon nimen (SSID)**, valitse myös **Tiedonsiirtotila (Ad-Hoc tai Infrastrukturi)**.

**Huomautus** SSID-kohteessa erotellaan isot ja pienet kirjaimet. Nimi voi sisältää enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä välilyönnit mukaan lukien. **Verkkonimen valintaikkunaa** ei voi jättää tyhjäksi.

- Valitse **verkkonimen valintaikkunan** luettelosta aiemmin lisätty verkkonimi. Luetteloon mahtuu enintään 12 verkkonimeä. Järjestelmä havaitsee verkkonimet, kun sisäinen verkkokomponentti käynnistyy.

### Vahvistus ei onnistu asennuksen loppuvaiheessa

## Syy

Käytössä ei ehkä ole oikeaa langatonta laillisuustarkastusta tai salausmenetelmää. Käytössä oleva laillisuustarkastus tai salausmenetelmä ei ehkä ole tuettu.

## Ratkaisu

Lisää verkkoon tietosuoja. Lisätietoja on kohdassa [Verkon suojauksen lisääminen](#).

---

## Syy

SSID- tai WEP-avaimen asetukset on ehkä määritetty väärin.

## Ratkaisu

Voit muuttaa SSID- tai WEP-avaimen joko sulautetusta WWW-palvelimesta tai ohjauspaneelista.

### Ohjauspaneelin käyttäminen

- 1 Paina HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Asetukset**-painiketta.
- 2 Paina ensin **8**- ja sitten **4**-painiketta.  
Näyttöön tulee **Verkkovalikko** ja **ohjattu langaton asennustoiminto** käynnistyy.
- 3 Valitse verkko painamalla **▼**-näppäintä ja valitse sitten **OK**.
- 4 Kun ohjelma kehottaa niin, anna uusi **Verkkonimi**- ja **WEP**-avain käyttämällä visuaalista näppäimistöä.
- 5 Suorita langaton asennustoiminto loppuun.

### Sulautetun WWW-palvelimen käyttö

- 1 Kytke Ethernet-kaapeli ja tulosta verkon asetussivu. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulostaminen ja tarkasteleminen](#).
  - 2 Tarkista, että asetussivulla näkyvät SSID- ja WEP-verkkoavaimet vastaavat langattomassa verkossa käytettäviä avaimia.
  - 3 Jos vähintään yksi on väärin, kirjoita määrittysivulta URL-osoite tai laitteen IP-osoite WWW-selaimen **osoitekenttään**. Esimerkiksi <http://195.168.0.5>.  
Selainikkunaan aukeaa HP all-in-one -laitteen sulautetun WWW-palvelimen kotisivu.
  - 4 Valitse **Verkko**-välilehti.
  - 5 Valitse **Yhteydet**-navigointivalikosta **Langaton yhteys**.
  - 6 Valitse **Käynnistä ohjattu toiminto**.
  - 7 Kirjoita oikeat arvot **Verkkonimi**- ja **Salaus**-kenttiin.
  - 8 Valitse **Käytä**.
- 

## Syy

Käytössä on tunnistusprotokolla, jota asennusohjelma ei tue.

### Ratkaisu

Käytä jotakin sulautetussa WWW-palvelimessa mainituista tuetuista protokollatyypeistä. Tyypit, joita **ei** tueta, ovat seuraavat: WPA2-AES, WPA2-TKIP, LEAP, PEAP, EAP-MD5, EAP-TLS tai EAP-TTLS.

---

### Syy

Verkossa on käytössä useita WEP-avaimia, ja olet valinnut tiedonsiirtoon väärän avaimen.

### Ratkaisu

Valitse oikea WEP-avain sulautetulla WWW-palvelimella. Lisätietoja on kohdassa [Verkon suojauksen lisääminen](#).

## Asennus epäonnistui

### Syy

HP all-in-one -laite ei vastaanota signaalia.

### Ratkaisu

Jotta saat muodostettua hyvän signaalin HP all-in-one -laitteen ja yhteyspisteen (infrastruktuuri) tai tietokoneen (koneiden välinen) välille, joudut jonkin verran kokeilemaan. Jos laitteet toimivat oikein, kokeile seuraavia vaihtoehtoja joko erikseen tai yhdessä:

- Jos tietokoneen tai yhteyspisteen ja HP all-in-one -laitteen välillä on huomattava etäisyys, siirrä laitteita lähemmäksi toisiaan. Ota myös huomioon, että HP all-in-one -laite lähettää eteen, taakse ja ylös. Siksi yhteyspistettä ei saa sijoittaa suoraan HP all-in-one -laitteen alapuolelle. Jos HP all-in-one -laite on kaksikerroksisen talon toisessa kerroksessa ja yhteyspiste on sijoitettava ensimmäiseen kerrokseen, sijoita HP all-in-one -laite ja yhteyspiste talon vastakkaisiin päihin tai sivusuunnassa mahdollisimman kauas toisistaan.
- Jos siirtotielä on esineitä, poista HP all-in-one -laitteen ja tietokoneen tai yhteyspisteen välillä olevat esteet.
- Jos lähistöllä on langaton puhelin, mikroaaltouuni tai jokin muu laite, joka lähettää radiosignaaleja, siirrä se kauemmaksi, jotta radiohäiriöt vähenisivät.

## Langattoman laitteen havaitsemisen vianmääritys

Tässä osassa käsitellään yhteyspisteen sisältävien langattomien verkkojen ongelmien ratkaisemista.

### Tietokone ei löydä HP all-in-one -laitetta

#### Syy

Kaapeleita ei ole kytketty tiukasti.

#### Ratkaisu

Tarkista, että seuraavat kaapelit on kytketty tiukasti:

- HP all-in-one -laitteen ja reitittimen virtajohtot.
- reitittimen ja tietokoneen väliset kaapelit (jos käytössä)
- modeemikaapelit ja HP all-in-one -laitteen Internet-kaapelit (jos käytössä)

#### Syy

Aktiivinen verkkoyhteys ei ole käynnissä.

#### Ratkaisu

Tarkista, onko käynnissä aktiivinen verkkoyhteys.

#### Aktiivisen verkkoyhteyden tarkistaminen

- 1 Tarkista langattoman yhteyden merkkivalo HP all-in-one -laitteen etuosasta. Jos valo on sininen, langaton käyttötila on käytössä. Tämän valon palaminen ei välttämättä merkitse, että HP all-in-one -laite on kytkettynä verkkoon.
- 2 Jos langaton käyttötila on käytössä, tarkista, että langattoman verkon kuvake näkyy etupaneelin värinäytössä.



#### Verkon kuvake

Vasemmalla näkyvä kuvake ilmaisee, että kyseessä oleva langaton verkko on aktiivinen. Oikealla näkyvä kuvake ilmaisee, että langaton verkko ei ole aktiivinen.

Jos kuvaketta ei näy, varmista, että kaikki kaapeliliitännät ovat kunnossa. Tarkista kaapeli- ja DSL-modeemin kaapeliliitännät sekä yhdyskäytävän tai reitittimen kaapeliliitännät.

- 3 Jos HP all-in-one -laite on kytketty verkkoon, tarkista signaalin voimakkuus langattoman verkon kuvakkeesta.
- 4 Jos valo ei pala, varmista, että liitännät ovat kunnossa, tarkistamalla HP all-in-one -laitteen yhdyskäytävän tai reitittimen kaapeliliitännät.
- 5 Jos liitännät ovat kunnossa, katkaise HP all-in-one -laitteesta virta ja kytke se uudelleen painamalla **Virta**-painiketta. Katkaise virta myös reitittimestä ja kytke se sitten uudelleen.

---

### Syy

Palomuuuri estää HP all-in-one -laitetta muodostamasta yhteyttä tietokoneeseen.

### Ratkaisu

Voit selvittää, estääkö palomuuuri HP all-in-one -laitetta muodostamasta yhteyttä tietokoneeseen, poistamalla palomuurin tilapäisesti käytöstä. Jos palomuuuri estää yhteyden muodostamisen, määritä HP all-in-one -laitteelle oikeus muodostaa yhteys.

## HP all-in-one ei tunnista langatonta lähiverkkoa tai yhteyspistettä (infrastrukturi)

### Syy

Yhteyspiste ei lähetä verkkonimeään (SSID).

### Ratkaisu

Varmista, että yhteyspiste lähettää verkkonimeään (SSID).

---

### Syy

Asennus epäonnistui.

### Ratkaisu

Katkaise yhteyspisteestä virta ja kytke se sitten uudelleen. Poista sitten HP all-in-one -ohjelmiston asennus ja suorita asennusohjelma uudelleen.

Lisätietoja ohjelmiston poistamisesta ja asentamisesta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

---

### Syy

Yhteyspiste ei ole toiminta-alueella.

### Ratkaisu

Siirrä yhteyspiste ja HP all-in-one -laite lähemmäs toisiaan. Poista sitten HP all-in-one -ohjelmiston asennus ja suorita asennusohjelma uudelleen.

Lisätietoja ohjelmiston poistamisesta ja asentamisesta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

---

### Syy

Yhteyspisteen varusohjelmat on päivitettävä.

### Ratkaisu

Tarkista yhteyspisteen valmistajan WWW-sivuilta, onko laitteeseen saatavilla varusohjelmapäivityksiä. Päivitä yhteyspisteen varusohjelmat. Poista sitten HP all-in-one -ohjelmiston asennus ja suorita asennusohjelma uudelleen.

Lisätietoja ohjelmiston poistamisesta ja asentamisesta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Kun ohjauspaneelista skannataan verkossa olevaa tietokonetta, HP all-in-one -laite ei tunnista tietokonetta (infrastruktuuri)

### Syy

Langaton verkko ei toimi.

### Ratkaisu

Varmista, että virta on kytketty yhteyspisteeseen ja että se toimii oikein. Varmista myös, että tietokoneesi ja yhteyspisteen välinen tiedonsiirto toimii.

---

### Syy

HP all-in-one -laite ja tietokone ovat eri verkoissa.

### Ratkaisu

Varmista, että HP all-in-one -laite ja tietokone ovat samassa verkossa, tarkistamalla, että kummankin IP-osoite ja aliverkon peite vastaavat toisiaan. Tarkista, että HP all-in-one -laitteen ja tietokoneen IP-osoite ja aliverkon peite vastaavat toisiaan, tulostamalla verkon asetussivu HP all-in-one -laitteesta (lisätietoja on kohdassa [Verkoasetusten sivun tulostaminen ja tarkasteleminen](#)). Kuvaus asetussivun kohteista, mukaan lukien IP-osoite ja aliverkon peite, on kohdassa [Asetussivun kohteiden kuvaukset](#). Lisätietoja IP-osoitteen ja aliverkon peitteen muuttamisesta on kohdassa [Verkon hallinta](#).

---

### Syy

Yhteyspisteen salausasetukset ovat väärät.

### Ratkaisu

Tarkista yhteyspisteen salausasetukset. Yhteyspisteessä ja HP all-in-one -laitteessa on käytettävä samaa salausavainta ja -asetuksia.

---

### Syy

Skannattavaa kohdetta ei näy **Skannausosoite**-valikossa.

### Ratkaisu

Käyttämällä tietokoneeseen asennettua **HP Image Zone** -ohjelmistoa voit itse määrittää, mitkä sovellukset ja muut kohteet näkyvät **Skannausosoite**-valikossa.

## HP all-in-one -laite ei tunnista tietokonetta (ad-hoc)

### Syy

Verkko ei toimi.



### Ratkaisu

Varmista jotakin muuta langatonta laitetta käyttämällä, että langaton ad-hoc-verkko toimii.

---

### Syy

HP all-in-one -laitteen virtaa ei ole kytketty.

### Ratkaisu

Tarkasta HP all-in-one -laitteen värinäyttö. Jos värinäyttö on tyhjä eikä **Virta**-painikkeessa ole valoa, HP all-in-one -laitteen virta on katkaistu. Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti HP all-in-one -laitteeseen ja virtapistorasiaan. Kytke HP all-in-one -laitteen virta painamalla **Virta**-painiketta.

---

### Syy

HP all-in-one -laite ja tietokone ovat eri verkoissa.

### Ratkaisu

Varmista, että HP all-in-one -laite ja tietokone ovat samassa verkossa tarkistamalla, että kummankin IP-osoite ja aliverkon peite vastaavat toisiaan. Tarkista, että HP all-in-one -laitteen ja tietokoneen IP-osoite ja aliverkon peite vastaavat toisiaan tulostamalla verkon asetussivu HP all-in-one -laitteesta (lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulostaminen ja tarkasteleminen](#)). Kuvaus asetussivun kohteista, mukaan lukien IP-osoite ja aliverkon peite, on kohdassa [Asetussivun kohteiden kuvaukset](#). Lisätietoja IP-osoitteen ja aliverkon peitteen muuttamisesta on kohdassa [Verkon hallinta](#).

---

### Syy

Tietokoneen langattoman verkon sovitin ei lähetä verkkonimeään (SSID).

### Ratkaisu

Varmista, että tietokoneen langattoman verkon sovitin lähettää verkkonimeään (SSID). Tulosta HP all-in-one -laitteesta verkon asetussivu (lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetusten sivun tulostaminen ja tarkasteleminen](#)) ja tarkista, että asetussivulla näkyvä langattoman sovitin SSID-verkkonimi näkyy verkon asetussivulla. Jos langaton sovitin ei lähetä verkkonimeään (SSID), lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

---

### Syy

Salausasetukset ovat väärät.

### Ratkaisu

Tarkista yhteyspisteen salausasetukset. Yhteyspisteessä ja HP all-in-one -laitteessa on käytettävä samaa salausavainta ja -asetuksia.

---

### Syy

Langattoman sovittimen varusohjelmat on päivitettävä.

### Ratkaisu

Tarkista langattoman sovittimen valmistajan WWW-sivuilta, onko laitteeseen saatavilla varusohjelmapäivityksiä, ja päivitä varusohjelmat.

---

### Syy

HP all-in-one -laitteen ohjelman asennuksessa on ilmennyt virhe.

### Ratkaisu

Poista sitten HP all-in-one -ohjelmiston asennus ja suorita asennusohjelma uudelleen.

Lisätietoja ohjelmiston poistamisesta ja asentamisesta on HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

## Kiinteän verkon asennuksen vianmääritys

Tässä osassa on kiinteän verkon asennusongelmien ratkaisuohteita.

### Tietokone ei löydä HP all-in-one -laitetta

#### Syy

Kaapeleita ei ole kytketty tiukasti.

#### Ratkaisu

Tarkista, että seuraavat kaapelit on kytketty tiukasti:

- HP all-in-one -laitteen ja reitittimen virtajohdot.
  - reitittimen ja tietokoneen väliset kaapelit
  - modeemikaapelit ja HP all-in-one -laitteen Internet-kaapelit (jos käytössä)
- 

#### Syy

Lähiverkkokorttia (NIC) ei ole asennettu oikein.

#### Ratkaisu

Varmista, että lähiverkkokortti on oikein asennettu.

### Lähiverkkokortin tarkastaminen Windows XP -käyttöjärjestelmässä

- 1 Valitse hiiren oikealla painikkeella **Oma tietokone**.
- 2 Valitse **Ominaisuudet: Järjestelmä** -ikkunasta **Laitteisto**-välilehti.

- 3 Valitse **Laitehallinta**.
- 4 Varmista, että kortti näkyy **verkkosovittimien** luettelossa.
- 5 Tutustu kortin mukana toimitettuun käyttöoppaaseen.

### Syy

Aktiivinen verkkoyhteys ei ole käynnissä.

### Ratkaisu

Tarkista, onko käynnissä aktiivinen verkkoyhteys.

### Aktiivisen verkkoyhteyden tarkistaminen

- 1 Tarkista, näkyykö etupaneelin värinäytössä kiinteän verkon kuvake (alhaalla vasemmalla). Jos kuvake näkyy, HP all-in-one -laite on kytketty verkkoon. Vasemmalla näkyvä kuvake ilmaisee, että kyseessä oleva kiinteä verkko on aktiivinen. Oikealla näkyvä kuvake ilmaisee, että verkko ei ole aktiivinen.



### Kiinteän verkon kuvake

- 2 Jos kiinteän verkon kuvaketta ei näy, tarkista HP all-in-one -laitteen ja yhdyskäytävän tai reitittimen väliset kaapeliiliitännät.
- 3 Varmista, että HP all-in-one -laite on kytketty verkkoon CAT-5 Ethernet -kaapeilla.
- 4 Tarkista kaksi Ethernet-yhteyden merkkivaloa, jotka sijaitsevat RJ-45 Ethernet -liittimen ylä- ja alaosassa HP all-in-one -laitteen takaosassa. Valojen merkitys on seuraava:
  - a Ylävalo: Jos valo on vihreä, laite on liitetty verkkoon oikein ja tiedonsiirtoyhteys on luotu. Jos ylävalo ei pala, verkkoyhteyttä ei ole.
  - b Alavallo: Tämä keltainen valo vilkkuu, kun laite lähettää tai vastaanottaa tietoja verkon kautta.
- 5 Jos liitännät ovat kunnossa, katkaise HP all-in-one -laitteesta virta ja kytke se uudelleen. Katkaise HP all-in-one -laitteesta virta ja kytke se uudelleen painamalla HP all-in-one -laitteen ohjauspaneelin **Virta**-painiketta. Katkaise virta myös reitittimestä ja kytke se sitten uudelleen.

### Aktiivisen verkkoyhteyden muodostaminen

- 1 Jos kiinteän verkon kuvake ei ole aktiivinen, tarkista HP all-in-one -laitteen ja yhdyskäytävän tai reitittimen väliset kaapeliiliitännät.
- 2 Jos liitännät ovat kunnossa, katkaise HP all-in-one -laitteesta virta ja kytke se uudelleen painamalla **Virta**-painiketta. Katkaise virta myös reitittimestä ja kytke se sitten uudelleen.

**Järjestelmä ilmoittaa järjestelmävaatimusvirheestä: TCP/IP puuttuu**

## Syy

Lähiverkkokorttia (NIC) ei ole asennettu oikein.

## Ratkaisu

Varmista, että lähiverkkokortti on asennettu oikein ja että se on määritetty TCP/IP-tilaan. Lisätietoja on lähiverkkokortin mukana toimitetuissa käyttöoppaissa.

## Asennuksen aikana näkyviin tulee virheilmoitus Tulostinta ei löydy

### Syy

HP all-in-one -laitteen virtaa ei ole kytketty.

### Ratkaisu

Tarkasta HP all-in-one -laitteen värinäyttö. Jos värinäyttö on tyhjä eikä **Virta**-painikkeessa ole valoa, HP all-in-one -laitteen virta on katkaistu. Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti HP all-in-one -laitteeseen ja virtapistorasiaan. Kytke HP all-in-one -laitteen virta painamalla **Virta**-painiketta.

---

### Syy

Aktiivinen verkkoyhteys ei ole käynnissä.

### Ratkaisu

Varmista, että aktiivinen verkkoyhteys on käynnissä. Lisätietoja on kohdassa **Aktiivinen verkkoyhteys ei ole käynnissä**.

---

### Syy

Kaapeleita ei ole kytketty tiukasti.

### Ratkaisu

Tarkista, että seuraavat kaapelit on kytketty tiukasti:

- HP all-in-one -laitteen ja reitittimen virtajohdot.
- reitittimen ja tietokoneen väliset kaapelit
- modeemikaapelit ja HP all-in-one -laitteen Internet-kaapelit (jos käytössä)

## Käytössä on kaapelimodeemi, mutta ei reitintä, eikä käytössä ole IP-osoitteita

### Syy

Jos käytössä on tietokone, jossa on kaapelimodeemi, ja erillinen lähiverkko muille tietokoneille eikä käytössä ole DHCP-laitetta tai reitintä, sinun on määritettävä muihin tietokoneisiin ja HP all-in-one -laitteelle IP-osoitteet AutoIP-toiminnolla.

### Ratkaisu

#### IP-osoitteen määrittäminen tietokoneeseen, jossa on kaapelimodeemi

- Internet-palveluntarjoaja (ISP) määrittää kiinteän tai dynaamisen IP-osoitteen tietokoneeseen, jossa on kaapelimodeemi.

### IP-osoitteiden määrittäminen muille tietokoneille ja HP all-in-one -laitteelle

- Määritä IP-osoitteet muihin tietokoneisiin ja HP all-in-one -laitteeseen AutoIP-toiminnolla. Älä määritä kiinteitä IP-osoitteita.

## Common Internet File System -tiedostojärjestelmän vianmääritys

CIFS (Common Internet File System) -tiedostojärjestelmäpalvelin määrittää HP all-in-one -laitteen verkkoasemalle kirjaintunnuksen, jonka perusteella asemaa voidaan käyttää. Näin voit lukea HP all-in-one -laitteen muistikortissa olevia tiedostoja tai kirjoittaa näihin tiedostoihin verkon kautta. CIFS-palvelin näkyy tietokoneen järjestelmässä verkkoasemana. Muistikortin tiedostojen lukemisen ja niihin kirjoittamisen lisäksi voit myös luoda kansioita ja tallentaa muita tietoja. Tässä osassa käsitellään CIFS-palvelimen rajoituksia ja virheitä.

### Muut verkon käyttäjät voivat käyttää muistikorttiani

#### Syy

Tämä on CIFS (Common Internet File System) -tiedostojärjestelmäpalvelimen rajoitus.

#### Ratkaisu

CIFS-palvelin ei tue tunnistautumispalvelua. Voit kuitenkin lisätä muistikorttiesi tietosuojaa.

Lisätietoja muistikortin tietosuojan lisäämisestä on kohdassa [Muistikortin tietosuojan muuttaminen](#) ja HP all-in-one -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

### Virheilmoitus: Tiedosto tai kohde ei löydy. Hakemistopolun ja tiedostonimen tarkistaminen.

#### Syy

CIFS-palvelin ei ole toiminnassa.

#### Ratkaisu

Yritä myöhemmin uudelleen. CIFS-suojaus on ehkä poistettava käytöstä. Lisätietoja on kohdassa [Muistikortin tietosuojan muuttaminen](#).

### CIFS-palvelinta ei voi käyttää Windows 98 -käyttöjärjestelmässä.

#### Syy

CIFS-palvelinta voi käyttää Windows 98 -käyttöjärjestelmässä vasta verkkoon kirjautumisen jälkeen.

#### Ratkaisu

Kirjautu ensin verkkoon ja yritä käyttää CIFS-palvelinta vasta sitten.

### Tiedostonimissä näkyy sattumanvaraisia merkkejä.

## Syy

Joskus CIFS näyttää muilla sovelluksilla luodut tiedostonimet sattumanvaraisina merkkeinä.

## Ratkaisu

Muuta tiedostonimi selkeämmäksi.



# a Asetussivun kohteiden kuvaukset

Tässä liitteessä kuvataan verkon asetussivulla olevat kohteet.

## Yleiset verkkoasetukset

Seuraavassa taulukossa on verkon asetussivulla näkyvät yleiset verkon asetukset.

Parametri	Kuvaus
Verkon tila	HP all-in-one -laitteen tila: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Valmis:</b>HP all-in-one -laite on valmis vastaanottamaan tai lähettämään tietoja.</li><li>● <b>Offline:</b>HP all-in-one -laite on offline-tilassa.</li></ul>
Aktiivinen yht.tyyppi	HP all-in-one -laitteen verkkotila: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Kiinteä:</b>HP all-in-one -laite on kytketty Ethernet-kaapelilla IEEE 802.3 -verkkoon.</li><li>● <b>Langaton:</b>HP all-in-one -laite on kytketty langattomasti IEEE 802.11b- tai g-verkkoon.</li><li>● <b>Ei mitään:</b>Molemmat verkkoyhteystyytit on poistettu käytöstä.</li></ul> <p><b>Huomautus</b> Vain yksi yhteystyyppi voi olla käytössä kerrallaan.</p>
URL	Sulautetun WWW-palvelimen WWW- tai IP-osoite.  <b>Huomautus</b> Tämän URL-osoitteen täytyy olla tiedossa, kun yrität muodostaa yhteyden sulautettuun WWW-palvelimeen.
Laiteosoite (MAC)	Media Access Control (MAC) -osoite, joka yksilöi HP all-in-one -laitteen. Osoite on yksilöivä 12-numeroinen tunnistenumero, joka on määritetty verkkolaitteelle tunnistamista varten. Kahdella eri laitteella ei voi olla samaa MAC-osoitetta.  <b>Huomautus</b> Jotkin Internet-palveluntarjoajat vaativat rekisteröimään kaapeli- tai DSL-modeemiin kytketyn verkkokortin tai lähiverkkosovittimen MAC-osoitteen asennuksen aikana.
Laiteohjelmistoversio	Yhdysmerkillä erotettu sisäisen verkko-osan ja laiteohjelman versiokoodi.  <b>Huomautus</b> Jos soitat asiakastukeen, sinulta saatetaan kysyä kiinteän ohjelmiston versiokoodi.
Isäntäkoneen nimi	Asennusohjelman laitteelle määrittämä TCP/IP-nimi. Oletuksena on, että nimi koostuu kirjaimista HP, joita seuraa MAC-osoitteen kuusi viimeistä numeroa.
IP-osoite	Tämä osoite on laitteen yksilöivä osoite verkossa. IP-osoitteet määritetään dynaamisesti DHCP- tai AutoIP-toimintojen kautta. Voit myös määrittää kiinteän IP-osoitteen, vaikka sitä ei suositella.



(jatkoa)

	<p><b>Huomautus</b> Virheellisen IP-osoitteen määrittäminen manuaalisesti asennuksen aikana saattaa estää verkkokomponentteja havaitsemasta HP all-in-one -laitetta.</p>
Aliverkon peite	<p>Aliverkko on asennusohjelman määrittämä IP-osoite, jonka avulla verkko voi olla osa suurempaa verkkoa. Aliverkon peitteet määrittävät aliverkkoja. Peite määrittää, mitkä HP all-in-one -laitteen IP-osoitteen osat ovat verkon ja aliverkon tunnisteita ja mitkä osat laitteen tunnisteita.</p> <p><b>Huomautus</b> On suositeltavaa, että HP all-in-one -laite ja sitä käyttävät tietokoneet ovat samassa aliverkossa.</p>
Oletusyhdyiskäytävä	<p>Verkon solmu, joka toimii yhteyspisteenä toiseen verkkoon. Solmu voi tässä tapauksella olla tietokone tai jokin muu laite.</p> <p><b>Huomautus</b> Asennusohjelma määrittää oletusyhdyiskäytävän osoitteen.</p>
Asetusten lähde	<p>Protokolla, jolla HP all-in-one -laitteen IP-osoite on määritetty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AutoIP:</b>Asennusohjelma määrittää asetusparametrit automaattisesti.</li> <li>• <b>DHCP:</b>Verkon DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelin määrittää asetusparametrit. Pienissä verkoissa tämä voi olla reititin.</li> <li>• <b>Manuaalinen:</b>Asetusparametrit, kuten kiinteä IP-osoite, on määritetty manuaalisesti.</li> <li>• <b>Ei määritetty:</b> Tila, joka on käytössä HP all-in-one -laitteen alustamisen aikana.</li> </ul>
DNS-palvelin	<p>Toimialueen nimipalvelimen (domain name service, DNS) IP-osoite verkolle. Kun käytät Internetiä tai lähetät sähköpostiviestin, käytät toimialueen nimeä (domain name). Esimerkiksi URL-osoite <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> sisältää toimialueen nimen hp.com. Internetissä oleva DNS-palvelin muuttaa toimialueen nimen IP-osoitteeksi. Laitteet käyttävät toistensa tunnistamiseen pelkkiä IP-osoitteita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-osoite: DNS-palvelimen IP-osoite.</li> <li>• Ei määritetty: IP-osoitetta ei ole määritetty, tai laitteen alustus on käynnissä.</li> </ul> <p><b>Huomautus</b> Tarkasta, näkyykö DNS-palvelimen IP-osoite verkon asetussivulla. Jos osoitetta ei näy, pyydä DNS-palvelimen IP-osoite Internet-palveluntarjoajalta. DNS-palvelimen IP-osoite tarvitaan HP Instant Share -toiminnon käyttämiseksi laitteesta, ja sen voi syöttää sulautetun WWW-palvelimen kautta.</p>
mDNS	<p>Rendezvous-toimintoa käytetään paikallisissa verkoissa ja ad-hoc-verkoissa, joissa ei käytetä keskitettyjä DNS-palvelimia. Rendezvous käyttää nimipalveluihin DNS-toiminnon sijasta mDNS-nimistä vaihtoehtoa.</p> <p>mDNS-toimintoa käytettäessä tietokone voi löytää ja ottaa käyttöön minkä tahansa lähiverkkoon kytketyn HP all-in-one -laitteen. Se voi myös muodostaa yhteyden mihin tahansa muuhun verkossa näkyvään Ethernet-yhteensopivaan laitteeseen.</p>

(jatkoa)

Verkonvalvojan salasana	Järjestelmänvalvojan salasana sulautettua WWW-palvelinta varten: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Asetettu:</b> Salasana on määritetty. Salasana täytyy antaa, jotta käyttäjä voi tehdä muutoksia sulautetun WWW-palvelimen parametreihin.</li><li>● <b>Ei asetettu:</b> Salasanaa ei ole määritetty. Salasanaa ei tarvita sulautetun WWW-palvelimen parametrien muuttamiseen.</li></ul>
Linkin määrittäminen	Nopeus, jolla tietoa lähetetään verkon kautta: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>802.11b:</b> langaton verkko.</li><li>● <b>10TX - täysi:</b> kiinteä verkko.</li><li>● <b>10TX - puoli:</b> kiinteä verkko.</li><li>● <b>100TX - täysi:</b> kiinteä verkko.</li><li>● <b>100TX - puoli:</b> kiinteä verkko.</li><li>● <b>Ei mitään:</b> Verkko ei ole käytössä.</li></ul>

## Langattoman verkon asetukset

Seuraavassa taulukossa kerrotaan verkon asetussivulla näkyvät langattoman verkon asetukset.

Parametri	Kuvaus
Langattoman verkon tila	Langattoman verkon tila: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Yhdistetty:</b> HP all-in-one -laite on yhdistetty langattomaan lähiverkkoon ja verkon kaikki osat toimivat.</li><li>● <b>Ei yhteyttä:</b> Väärin asetusten (kuten väärän WEP-avaimen) vuoksi HP all-in-one -laite ei ole yhteydessä langattomaan lähiverkkoon tai HP all-in-one -laite ei ole toiminta-alueella.</li><li>● <b>Ei käytössä:</b> langaton yhteys ei ole toiminnassa tai Ethernet-kaapeli on kytkettynä.</li><li>● <b>Ei käytössä:</b> tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.</li></ul>
Tiedonsiirtotila	IEEE 802.11 -verkkoympäristö, jossa laitteet tai asemat viestivät toistensa kanssa: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Infrastruktuuri:</b> HP all-in-one -laite viestii muiden verkon laitteiden kanssa langattoman yhteyspisteen, esimerkiksi langattoman reitittimen tai tukiaseman, kautta.</li><li>● <b>Ad-hoc:</b> HP all-in-one -laite viestii suoraan verkon jokaisen laitteen kanssa. Langatonta yhteyspistettä ei käytetä. Tätä kutsutaan myös vertaisverkoksi. Macintosh-verkoissa ad-hoc-tilaa kutsutaan koneesta-koneeseen-tilaksi.</li><li>● <b>Ei käytössä:</b> tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.</li></ul>
Verkon nimi (SSID)	SSID (Service Set Identifier) -tunniste. Yksilöivä tunniste (enintään 32 merkkiä), jolla erotetaan yksi langaton verkko (WLAN) toisesta. SSID-tunnistetta kutsutaan myös verkon nimeksi. Sillä tarkoitetaan sen verkon nimeä, johon HP all-in-one -laite on kytketty.
Signaalin voimakkuus (1-5)	Lähetys- tai palautussignaali arvioituna asteikolla 1–5: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>5:</b> Erinomainen</li><li>● <b>4:</b> Hyvä</li><li>● <b>3:</b> Kelvollinen</li><li>● <b>2:</b> Huono</li></ul>

(jatkoa)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1:</b> Erittäin huono</li> <li>• <b>Ei signaalia:</b> verkossa ei ole havaittu signaalia.</li> <li>• <b>Ei käytössä:</b> tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.</li> </ul>
Kanava	<p>Langattomaan viestintään tällä hetkellä käytettävän kanavan numero. Numero vaihtelee käytettävän verkon mukaan, ja se voi olla eri kuin pyydetyn kanavan numero. Arvo on väliä 1–14. Käytettävien kanavien määrä voi vaihdella eri maissa ja alueilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>&lt;numero&gt;:</b> väliä 1–14 oleva arvo, joka vaihtelee maittain ja alueittain.</li> <li>• <b>Ei mitään:</b> mitään kanavaa ei ole käytössä.</li> <li>• <b>Ei käytössä:</b> langaton lähiverkko ei ole toiminnassa tai tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.</li> </ul> <p><b>Huomautus</b> Jos et voi siirtää tietoja tietokoneen ja HP all-in-one -laitteen välillä ad-hoc-tilassa, varmista, että tietokoneen ja HP all-in-one -laitteen yhteyskanava on sama. Infrastruktuuritilassa yhteyspiste hallitsee kanavaa.</p>
Laillisuustarkastuksen tyyppi	<p>Käytettävä tunnistustyyppi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ei mitään:</b> mitään tunnistusta ei ole käytössä.</li> <li>• <b>Avoin järjestelmä</b> (ad-hoc ja infrastruktuuri): ei tunnistusta.</li> <li>• <b>Jaettu avain</b> (vain infrastruktuuri): WEP-avainta vaaditaan.</li> <li>• <b>WPA-PSK</b> (vain infrastruktuuri): WPA ja esijaettu avain.</li> <li>• <b>Ei käytössä:</b> tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.</li> </ul> <p>Tunnistuksessa käyttäjän henkilöllisyys tai laitteen yksilöllisyys vahvistetaan ennen verkon käyttöoikeuden myöntämistä. Näin vaikeutetaan luvottomien käyttäjien pääsyä verkon tietoihin. Tämä suojaustapa on yleinen langattomissa verkoissa.</p> <p>Avointa tunnistusta käyttävä järjestelmä ei erottele verkon käyttäjiä henkilöllisyyden perusteella. Kaikilla langattomilla käyttäjillä on mahdollisuus päästä verkkoon. Verkko voi kuitenkin käyttää WEP (Wired Equivalent Privacy) -salausta, joka on ensimmäinen suojaustaso satunnaisia salakuuntelijoita vastaan.</p> <p>Jaettua avainta käyttävä verkko lisää suojausta vaatimalla käyttäjiä tai laitteita ilmoittamaan kiinteän avaimen (heksadesimaalinen tai aakkosnumeerinen merkkijono). Kaikki verkon käyttäjät tai laitteet käyttävät samaa avainta. WEP-salausta käytetään yhdessä jaetun avaimen kanssa, jolloin samaa avainta käytetään sekä tunnistukseen että salaukseen.</p> <p>Palvelin pohjainen (WPA-PSK) tunnistus on selkeästi parempi suojaus, ja sitä käytetään useimmissa langattomissa yhteyspisteissä ja langattomissa reitittimissä. Yhteyspiste tai reititin vahvistaa verkon käyttöoikeutta pyytävän käyttäjän tai laitteen henkilöllisyyden ennen käyttöoikeuden myöntämistä. Tunnistuspalvelimessa voidaan käyttää useita eri tunnistusprotokollia.</p> <p><b>Huomautus</b> Jaettu avain ja WPA-PSK-tunnistus voidaan syöttää vain sulautetun WWW-palvelimen kautta.</p>
Salaus	<p>Verkossa käytössä olevan suojauksen tyyppi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ei mitään:</b> mitään salausta ei ole käytössä.</li> <li>• <b>64-bittinen WEP:</b> käytössä on 5 merkin tai 10 heksadesimaaliluvun pituinen WEP-avain.</li> </ul>

(jatkoa)

	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>128-bittinen WEP:</b> käytössä on 13 merkin tai 26 heksadesimaaliluvun pituinen WEP-avain.</li><li>● <b>WPA-AES:</b> käytössä on Advanced Encryption Standard -salaus. Tämä on salausalgoritmi, jolla Yhdysvaltain hallituksen virastot suojaavat arkaluonteisia, mutta ei-salattavia asiakirjoja.</li><li>● <b>WPA-TKIP:</b> käytössä on edistynyt Temporal Key Integrity Protocol - suojausprotokolla.</li><li>● <b>Automaattinen:</b> käytössä on AES tai TKIP.</li><li>● <b>Ei käytössä:</b> tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.</li></ul> <p>WEP-salauksen tavoitteena on parantaa tietosuojaa salaamalla tietoja radioaalloilla niin, että tiedot on suojattu siirrettäessä niitä pisteestä toiseen. Tämä suojaustapa on yleinen langattomissa verkoissa.</p>
Yhteyspisteen laiteosoite	<p>Verkon yhteyspisteen laitteisto-osoite, johon HP all-in-one -laite on kytketty:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>&lt;MAC-osoite&gt;:</b> yhteyspisteen yksilöivä MAC (Media Access Control) - laitteisto-osoite.</li><li>● <b>Ei käytössä:</b> tämä parametri ei koske tätä verkkotyyppiä.</li></ul>

## Muita tietoja

Seuraavassa taulukossa on kuvattu verkon asetussivulla näkyvät tietojen siirrot ja vastaanottotiedot.

Parametri	Kuvaus
Paketteja lähetetty yhteensä	HP all-in-one -laitteen virran kytkemisen jälkeen virheettömästi lähettämien pakettien kokonaismäärä. Laskuri nollautuu, kun HP all-in-one -laitteen virta katkaistaan. Kun viesti lähetetään paketteja vaihtavaan verkkoon, se rikotaan paketeiksi. Jokaisessa paketissa on kohdeosoite ja lähetettäviä tietoja.
Paketteja vastaanotettu yhteensä	HP all-in-one -laitteen virran kytkemisen jälkeen virheettömästi vastaanottamien pakettien kokonaismäärä. Laskuri nollautuu, kun HP all-in-one -laitteen virta katkaistaan.



# b Sanasto

802.11b tai g	Langattomien verkkojen signaaliprotokollia. 802.11g on uudempi, ja se sisältää kehittyneempiä toimintoja.
yhteyspiste	HP all-in-one -laitteen ja muiden verkon osien suojaajua ja joustavia verkkoyhteyksiä hallinnoidaan yhteyspisteellä, jota kutsutaan myös langattomaksi reitittimeksi. Yhteyspisteen sisältävää langatonta verkkoa kutsutaan infrastruktuuriverkoksi.
ad-hoc	Langaton verkko, joka ei käytä yhteyspistettä.
ASCII	American Standard Code for Information Interchange. Tietokoneissa käytettävä numerostandardi, jolla esitetään kaikki isot ja pienet latinalaiset kirjaimet, numerot, välimerkit jne.
tunnistus	Verkkoturvallisuusmenetelmä, jossa käyttäjän henkilöllisyys tai laitteen yksilöllisyys vahvistetaan ennen verkon käyttöoikeuden myöntämistä. Näin vaikeutetaan luvattomien käyttäjien pääsyä verkon tietoihin. Tämä suojaustapa on yleinen langattomissa verkoissa.
autoIP	Asennusohjelmaan sisältyvä toiminto, jolla määritetään verkon laitteiden asetusparametrit.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol. Verkon palvelin, joka antaa verkon laitteiden tarvitsemat asetusparametrit. Pienissä verkoissa tämä voi olla reititin.
DNS	Domain Name Service. Kun käytät Internetiä tai lähetät sähköpostiviestin, käytät toimialueen nimeä (domain name). Esimerkiksi URL-osoite <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> sisältää toimialueen nimen hp.com. Internetissä oleva DNS-palvelin muuttaa toimialueen nimen IP-osoitteeksi. Laitteet käyttävät toistensa tunnistamiseen pelkkiä IP-osoitteita.
DNS-SD	Katso DNS. SD on lyhenne sanoista Service Discovery. Tämä on osa Applen kehittämää protokollaa, jolla tietokoneet, oheislaitteet ja palvelut havaitaan IP-verkoissa automaattisesti.
DSL	Digital Subscriber Line. Nopea Internet-yhteys.
Ethernet	Tavallisin paikallisverkkotekniikka, jolla tietokoneet voivat olla yhteydessä toisiinsa kuparikaapelin välityksellä.
Ethernet-kaapeli	Kaapeli, jolla verkon osat yhdistetään keskenään kiinteässä verkossa. CAT-5-Ethernet-kaapelia kutsutaan myös suorakaapeliksi. Ethernet-kaapelia käytettäessä verkossa olevat laitteet on yhdistettävä reitittimeen. Ethernet-kaapelissa käytetään RJ-45-liitintä.
EWS	Embedded Web Server. Sulautettu WWW-palvelin. Selaimen perustuva apuohjelma, jolla on helppo hallita HP all-in-one -laitetta. Voit tarkkailla laitteen tilaa, määrittää HP all-in-one -laitteen verkkoasetuksia tai käyttää HP all-in-one -laitteen toimintoja. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Sulautetun WWW-palvelimen käyttö</a> .

## (jatkoa)

HEX	Heksadesimaali. 16-kantainen lukujärjestelmä, jossa käytetään numeroita 0–9 ja aakkosia A–F.
keskitin	Keskitin, jota käytetään enää harvoin nykyaikaisissa kotiverkoissa, vastaanottaa signaalin tietokoneesta ja lähettää sen kaikkiin muihin tietokoneisiin. Keskitin on passiivinen laite, johon verkon muut laitteet muodostavat yhteyden viestiäkseen keskenään. Keskitin ei hallitse verkkoa.
IP-osoite	Numerosarja, joka yksilöi laitteen verkossa. IP-osoitteet määritetään dynaamisesti DHCP- tai AutoIP-toimintojen kautta. Voit myös määrittää kiinteän IP-osoitteen, vaikka sitä ei suositella.
infrastruktuuri	Infrastruktuuriverkko muodostaa yhteyden verkon osien välillä käyttäen reitintä, kytkintä tai yhteyspistettä.
MAC-osoite	Media Access Control (MAC) -osoite, joka yksilöi HP all-in-one -laitteen. Osoite on yksilöivä 12-numeroinen tunnistenumero, joka on määritetty verkkolaitteelle tunnistamista varten. Kahdella eri laitteella ei voi olla samaa MAC-osoitetta.
NIC	Network Interface Card. Tietokoneessa oleva kortti, jolla tietokoneen voi kytkeä Ethernet-verkkoon.
RJ-45-liitin	Ethernet-kaapelin päässä oleva liitin. Vaikka tavalliset Ethernet-kaapeli liittimet (RJ-45-liittimet) näyttävät samanlaisilta kuin puhelinkaapeli liittimet, kaapeleita ei voi korvata keskenään. RJ-45-liitin on leveämpi ja paksumpi, ja siinä on aina 8 kosketinta. Puhelinliittimessä on 2 - 6 kosketinta.
SSID	Service Set Identifier. SSID-tunniste. Yksilöivä tunniste (enintään 32 merkkiä), jolla erotetaan yksi langaton verkko (WLAN) toisesta. SSID-tunnistetta kutsutaan myös verkon nimeksi. Sillä tarkoitetaan sen verkon nimeä, johon HP all-in-one -laite on kytketty.
reititin	Reititin muodostaa sillan verkkojen välille. Reitittimellä voidaan yhdistää esimerkiksi yksittäinen verkko Internetiin tai yhdistää kaksi verkkoa keskenään ja nämä Internetiin. Lisäksi reitittimillä voidaan lisätä verkkojen suojausta käyttämällä palomureja ja dynaamista osoitteenmäärittystä. Reititin voi toimia myös yhdyskäytävänä, mutta kytkin ei voi.
kytkin	Kytkeitä käytettäessä moni käyttäjä voi lähettää verkossa tietoja samanaikaisesti ilman, että toiminta hidastuu. Erilaiset solmut (verkon yhteyspisteet, tavallisesti tietokoneet) voivat viestiä suoraan keskenään kytkimillä.
WEP-avain	Wired Equivalent Privacy -salaustunnus, joka antaa ensimmäisen suojaustason satunnaisia verkkokuuntelijoita vastaan.
WPA-salasana tai -tunnus	Wi-Fi-suojauksen salasana. Tunnus on pituudeltaan 8 - 63 merkkiä välilyönnit mukaan lukien. WPA-tunnistuksessa käyttäjän henkilöllisyys tai laitteen yksilöllisyys vahvistetaan ennen verkon käyttöoikeuden myöntämistä. Näin vaikeutetaan luvattomien käyttäjien pääsyä verkon tietoihin. Tämä suojaustapa on yleinen langattomissa verkoissa.

# Hakemisto

- A**
  - ad-hoc-verkko 19
  - AirPort 15
  - aliverkon peite (yleiset verkkoasetukset) 54
  - asetta linkin nopeus 32
  - asetukset, oletusasetusten palauttaminen 31
  - asetussivu 31, 53
  - asetusten lähde (yleiset verkkoasetukset) 54
- C**
  - CAT-5-Ethernet-kaapeli 25
  - Common Internet File System -järjestelmä 50
- D**
  - DNS-palvelin (yleiset verkkoasetukset) 54
  - DSL 8
- E**
  - Ethernet-yhteys
    - Internet-yhteys 11
    - langaton 13
    - perustaminen 25
    - tyypit 11
  - EWS
    - käyttö 33
    - salasana-asetukset 55
- H**
  - HP Instant Share
    - Ethernet-yhteys 11
    - langaton ad-hoc-yhteys 19
    - langaton
    - infrastruktuuriyhteys 8
- I**
  - infrastruktuuritila 15
  - infrastruktuuriverkko 7, 11
  - Instant Share, HP
    - Ethernet-yhteys 11
    - langaton ad-hoc-yhteys 19
  - langaton
    - infrastruktuuriyhteys 8
  - Internet
    - DSL tai kaapeli ja reititinyhdyskäytävä 11
    - laajakaista 16, 26
  - Internet-yhteys
    - modeemi 12
  - IP
    - asetukset 33
    - osoite (yleiset verkkoasetukset) 53
    - isäntäkoneen nimi (yleiset verkkoasetukset) 53
- J**
  - jakaminen 5
- K**
  - kaapeliin perustuva Internet-yhteys 8
  - kanava (langattoman verkon asetukset) 56
  - kiinteä yhteys
    - perustaminen 25
    - vianmääritys 47
  - kiinteän ohjelmiston versio (yleiset verkkoasetukset) 53
  - koneesta-koneeseen-verkko 19
  - kortit, liitäntä 16
- L**
  - laajakaista-Internet 19, 26
  - laajakaista-Internet-yhteys 16
  - laillisuustarkastuksen tyyppi (langattoman verkon asetukset) 56
  - laiteosoite (yleiset verkkoasetukset) 53
  - langaton reititin 8
  - langaton yhteys 32
  - langaton yhteys, katkaiseminen 32
  - langattoman verkon tila (langattoman verkon asetukset) 55
  - langattoman yhteyden katkaiseminen 32
  - langattomat verkot
    - määrittäminen 7
    - vianmääritys 39
  - liitäntäkortti 16
  - linkin määrittäminen (yleiset verkkoasetukset) 55
  - linkin nopeus 32
  - lisää tietokoneita 5
  - lisäasetukset 32
- M**
  - Macintosh-ohjelmiston asennus 28
  - mDNS-palvelunimi (yleiset verkkoasetukset) 54
  - Media Access Control (MAC) -osoite 53
  - muistikortin tietosuojat 33
- O**
  - ohjauspaneeli 31
  - ohjelmiston asennus
    - Macintosh 28
    - Windows 27
  - oletusasetukset, palauttaminen 31
  - oletusyhdyskäytävä (yleiset verkkoasetukset) 54
- P**
  - päivittäminen USB:stä verkkoon 4
  - paketteja lähetetty yhteensä 57
  - paketteja vastaanotettu yhteensä 57
  - profiili, verkko 20
- R**
  - reititin 7, 11, 26, 35
  - RJ-45-pistoke 25, 59, 60
- S**
  - salasana, Sulautettu WWW-palvelin 55



salaus  
asetukset 56  
vianmääritys 41, 45, 46  
WEP-avain 21  
signaalin voimakkuus  
(langattoman verkon  
asetukset) 55  
SSID  
(langattoman verkon  
asetukset) 55  
vianmääritys 38, 40, 41  
Sulautettu WWW-palvelin  
(EWS)  
käyttö 33  
salasana-asetukset 55  
suositellut verkot 7, 11

**T**  
tehdasasetukset 31  
tiedonsiirtotila (langattoman  
verkon asetukset) 55  
tiedostojärjestelmän  
vianmääritys 50  
tietosuoja, verkko 34  
tila (yleiset verkkoasetukset) 53  
tukiasema. *katso* yhteys  
yhteyspisteen kautta  
tulostin löytyi -näyttö,  
Windows 27

**U**  
URL (yleiset  
verkkoasetukset) 53  
useita tietokoneita 5

**V**  
vaihtaminen USB:stä  
verkkoon 4  
verkkoasetusten sivu 31  
verkkoliitintäkortti 16  
verkkonimi (langattoman  
verkon asetukset) 55  
verkkoprofiili 20  
verkon oletusasetusten  
palauttaminen 31  
verkon päivittäminen 4  
verkon tietosuoja  
asetukset 34  
vianmääritys 38, 41, 45, 46  
WEP-avain 21  
verkon vianmääritys. *katso*  
vianmääritys

verkon yhteystyyppi (yleiset  
verkkoasetukset) 53  
verkonvalvojan salasana  
(yleiset verkkoasetukset) 55  
vertaisverkko 19  
vianmääritys  
asennus ei onnistu  
(langaton) 42  
asennusohjelma ei tue  
tunnistusprotokollia  
(langaton) 41  
Common Internet File  
System -  
tiedostojärjestelmä 50  
HP all-in-one -laite ei  
tunnista tietokonetta  
(langaton  
infrastruktuuritila) 45  
HP all-in-one ei tunnista  
langatonta lähiverkkoa tai  
yhteyspistettä 44  
käytössä on  
kaapelimodeemi mutta ei  
reitintä (langallinen) 49  
kiinteän verkon asennus 47  
laite ei vastaanota  
signaalia (langaton) 42  
laitetta ei löydy (kiinteä) 47  
laitetta ei löydy  
(langaton) 43  
langaton  
asennustoiminto 37  
langattoman laitteen  
havaitseminen 43  
langattoman verkon  
asennustoiminto 39  
muut verkon käyttäjät  
voivat käyttää  
muistikorttiani 50  
salaus, WPA tai WPA-PSK  
(langaton) 41  
SSID- tai WEP-avain on  
määritetty väärin  
(langaton) 41  
TCP/IP puuttuu  
(langallinen) 48  
TCP/IP puuttuu  
(langaton) 39  
tiedosto tai kohde ei  
löydy 50  
Tulostinta ei löydy  
(langallinen) 49

tulostinta ei löydy  
(langaton) 39  
useita WEP-avaimia  
(langaton) 42  
vahvistus ei onnistu  
(langaton) 40  
verkko 37  
verkon nimeä ei voi  
määrittää (langaton) 40

**W**  
WEP-avain  
määrittäminen 21  
vianmääritys 41, 42  
Windows-ohjelmiston  
asennus 27

**Y**  
yhdyskäytävä  
oletusasetukset 54  
reititin 11  
tietokone 12  
yhdyskäytävänä toimiva  
tietokone 12  
yhteenvedon näyttäminen 31  
yhteys  
Ethernet-kaapelin käyttö 25  
ilman yhteyspistettä 15, 19  
yhteys yhteyspisteen kautta 15  
yhteyspiste 7  
yhteyspisteen laiteosoite  
(langattoman verkon  
asetukset) 57  
yhteystyyppi-näyttö,  
Windows 27  
yleiset verkkoasetukset 53



i n v e n t



Painettu uusiopaperille, jossa on vähintään puolet uusiokuitua ja siitä vähintään 10 prosenttia keräyspaperia

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

Electronic Edition

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q3462-90207