

i-STAT-laitteen tekninen tiedote

i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysaattorin langattomien asetusten määrittäminen

Ota langattomat toiminnot käyttöön ennen langattomien asetusten määrittystä, ks. tekninen tiedote ”Procedure for Using the i-STAT® 1 Wireless Analyzer” (i-STAT® 1 Wireless Analyzer -analysaattorin käyttö) (Art: 726025-00). Tarkista Liite 1 tunnistaaksesi langattoman i-STAT 1 -analyysilaitteesi laiteohjelmiston versio.

YLEISKATSAUS

Teknisessä tiedotteessa kuvataan seuraavat toimenpiteet, joita käytetään i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysaattorin määrittämisessä olemassa olevan langattoman verkon ja i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelman avulla:

- Tietokoneen ja langattoman lisäreitittimen asetusten määrittäminen (Windows 10 tai 11)
- Tietokoneen ja langattoman kortin asetusten määrittäminen (Windows XP ja 7)
- Abbott-Configuration- ad hoc -verkon asentaminen
- i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelman käyttö määrittämisestä tekemiseen
- Määrittämisestä siirtäminen langattomaan analyysaattoriin OTA-menetelmällä (Over-the-Air)

Lisätietoja i-STAT 1 Wireless -laitteen teknisistä vaatimuksista, ks. tekninen tiedote ”i-STAT® 1 Wireless Analyzer Specifications”(i-STAT® 1 Wireless Analyzer -analysaattorin tekniset tiedot) (Art: 728644-00).

Lisätietoja i-STAT 1 Wireless -laitteenkäytön toimenpiteistä, ks. tekninen tiedote ”Procedure for Using the i-STAT® 1 Wireless Analyzer” (i-STAT® 1 Wireless Analyzer -analysaattorin käyttö) (Art: 726025-00).

Huomautus: Käyttäjien on noudatettava langattomien laitteiden käyttöä koskevia toimipaikkakohtaisia ohjeita käyttäessään i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysaattoria.

Varmista, että käytössäsi on langattoman asennusapuohjelman uusin versio. Ohjelmiston voi ladata Abbott Point of Care -verkkosivustolta tai asentaa CD-ROM-levyn avulla.

Jos sinulla on tämän teknisen tiedotteen tietoja koskevia kysymyksiä, ota yhteyttä Abbott Point of Care tekniseen tukeen puh. 800-366-8020, valinta 1, tai sähköpostitse osoitteeseen techsvc@apoc.abbott.com.

SISÄLLYSLUETTELO

JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET

MÄÄRITYSTEN TEKEMINEN

Osa 1: Windows 10- tai 11-PC:n määrittäminen ylimääräisellä langattomalla reitittimellä ja Abbott-Configuration- ad hoc -verkon asentaminen	3
Osa 2: Windows 7 -tietokoneen ja langattoman kortin asetusten määrittäminen ja Abbott-Configuration- ad hoc -verkon määrittäminen	8
Osa 3: Windows XP -tietokoneen ja langattoman kortin asetusten määrittäminen ja Abbott-Configuration- ad hoc -verkon määrittäminen	17
Osa 4: i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelman käyttö määrittämissä	25
Osa 5: Määrittämisen siirtäminen langattomaan analysointilaan OTA-menetelmällä (Over-the-Air)	30
LIITE 1: i-STAT 1 WIRELESS ANALYZER -ANALYSAATTORIN MERKINNÄT	35
LIITE 2: TODENNUS, SALAUSTYYPPI JA NÄYTÖN VALINTAVAIHTOEHDOT	36
LIITE 3: VAATIMUKSET KÄYTETTÄESSÄ LANGATONTA ANALYSAATTORIA VERKKOVARMENTEIDEN KANSSA	37
LIITE 4: AD HOC -VERKON MÄÄRITYKSEN JA LANGATTOMAN ANALYSAATTORIN JA WINDOWS 7 -JÄRJESTELMÄN PIKAOPAS	38
LIITE 5: i-STAT 1 WIRELESS -VALIKKORAKENNE (KUN LANGATON TOIMINTO KÄYTÖSSÄ)	40

JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET

Taulukossa luetellaan järjestelmävaatimukset tietokoneelle, jota käytetään i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysointilaan määrittämissä. Sinulla on oltava tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta voit asentaa langattoman apuohjelman tietokoneelle.

Järjestelmävaatimukset
Windows XP SP2 tai uudempi, 32-bittinen versio; Windows 7, 32-bittinen tai 64-bittinen versio; Windows 10, 32-bittinen tai 64-bittinen versio; Windows 11
Vähintään 1 GHz:n suoritin
15 Mt kiintolevytilaa
Vähintään 1 Gt:n RAM-muisti
Wireless 802.11b/g -verkkokortti (Windows XP tai 7)
Wireless 802.11b/g -reititin (Windows 10 tai 11)

Huomautus: Laitteisto- tai ohjelmistopalomuurit voivat haitata ad hoc -yhteyden luomista ja i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysointilaan määrittämissä. Pyydä paikalliselta IT-osastolta apua palomuurien poistamiseen käytöstä.

MÄÄRITYSTEN TEKEMINEN

OSA 1: Windows 10- tai 11 -tietokoneen ja langattoman lisäreitittimen asetusten määrittäminen sekä Abbott-Configuration- ad hoc -verkon määrittäminen

Seuraava toimenpide kuvailee vaiheita, joilla määritetään i-STAT 1 Wireless Analyzer -analyysointilaite, FCC ID: YOPGS 1500M, Windows 10- tai 11 -tietokoneella käytettävän langattoman reitittimen avulla (asiakirjan kuvissa on käytetty TP-Link AC750 Wireless Travel Router -reititintä).

VAROITUS: Osiota 1 (Windows 10 ja 11) tulee käyttää vain i-STAT 1 Wireless -analyysointilaitteilla, FCC ID: YOPGS1500M, jotka sisältävät laiteohjelmiston joka alkaa 'GEX' ei analyysointilaitteilla laiteohjelmistolla '6.5' i-STAT 1 Wireless -analyysointilaitteilla, joissa on laiteohjelmiston versio, joka alkaa '6.5' käytä ohjeita Osiossa 2 ja Osiossa 3. i-STAT Wireless -analyysointilaite, FCC ID: YOPGS1500M, voidaan tunnistaa etiketin kaksoiskolmioista analyysointilaitteen takana.

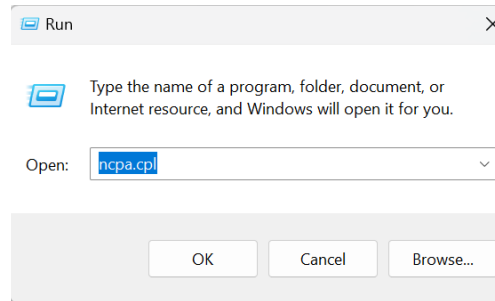
Katso Liitteestä 1 apua i-STAT 1 Wireless -analyysointilaitteen laiteohjelmiston version tunnistamiseen.

Huomautus: Jos langaton yhteys tietokoneesta reitittimeen katoaa määrittämisajan aikana, palaa käytettävissä olevien langattomien verkkojen näkymään ja muodosta uudelleen yhteys verkkoon.

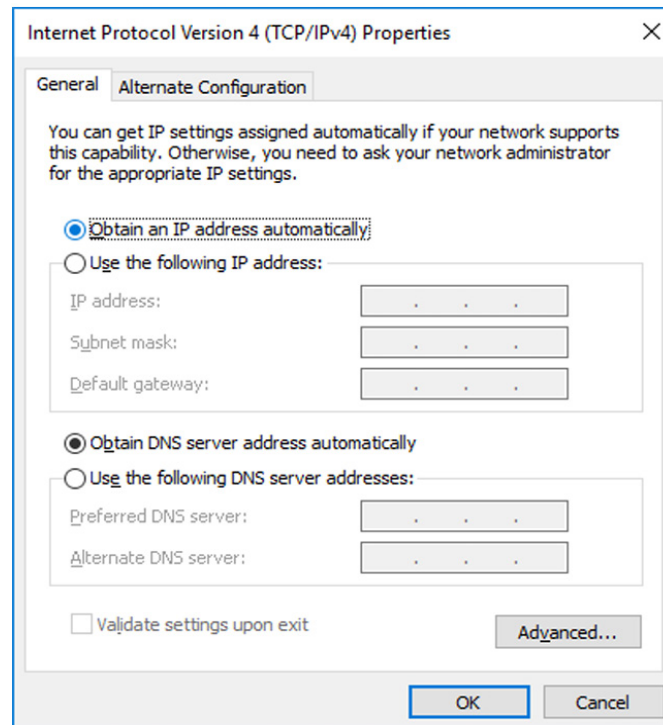
1. Kytke langattomaan reitittimeen virta ja odota, kunnes tilavalot syttyvät, mikä osoittaa, että reititin on käynnissä ja käytettävissä.



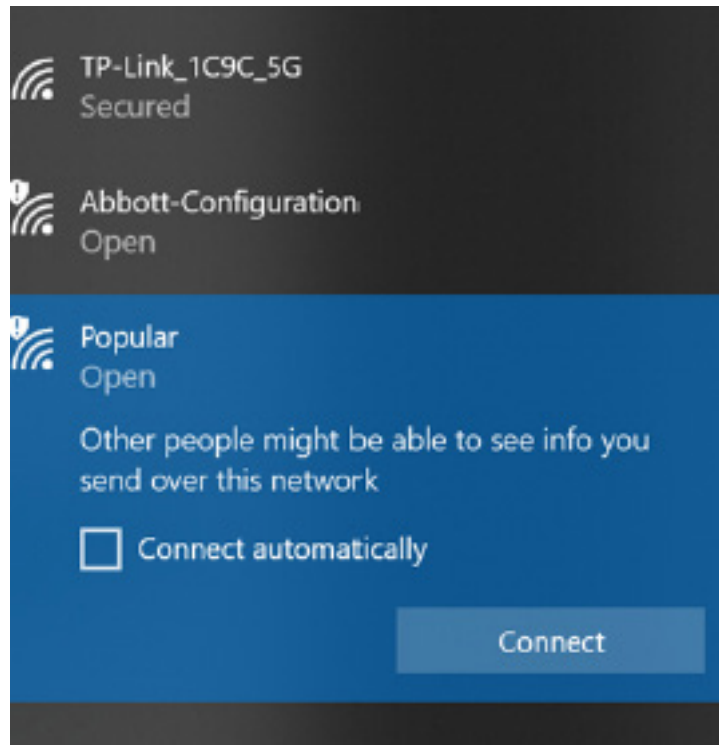
2. Kirjoita Windows Searchissa 'run' avatakesi 'Run' (Suorita) -sovelluksen. Syötä *ncpa.cpl* Avoin-kenttään avautuvassa Run (Suorita) -ikkunassa.



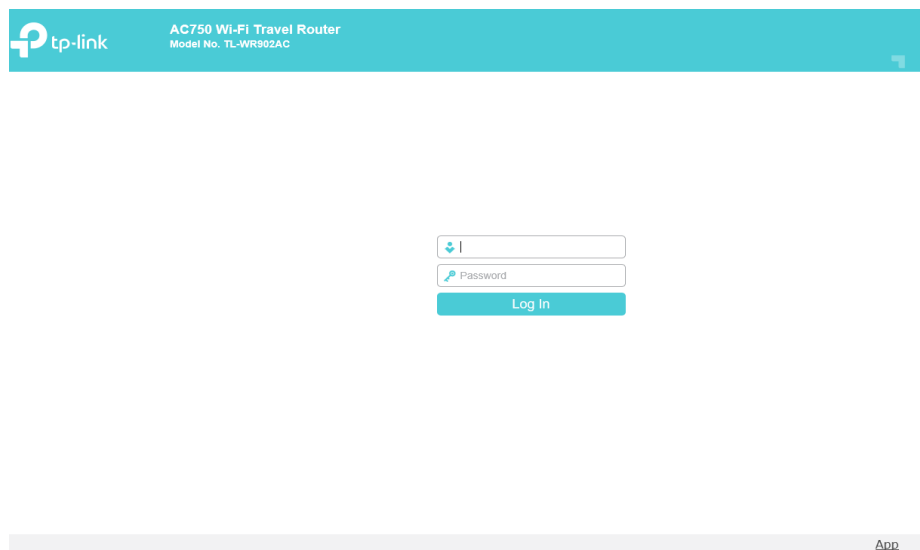
3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Wi-Fi Network Connection (Wi-Fi-verkkoyhteys) ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**. Kaksoisnapsauta vaihtoehtoa Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) kohdassa "This connection uses the following items:" (Tämä yhteys käyttää seuraavia:). Uusi ikkuna avautuu. Valitse tietokoneen asetukseksi "Obtain an IP address automatically" (Hanki IP-osoite automaattisesti), jos sitä ei ole jo valittu.



4. Avaa tietokoneen langaton valikko, hae reitittimen SSID ja yhdistä. Syötä kirjautumistiedot kehoitettaessa.



5. Avaa tietokoneen verkkoselain. Kirjoita valmistajan antama langattoman reitittimen verkko-osoite. Kun langattoman reitittimen kirjautumissivu avautuu, syötä langattoman reitittimen kirjautumistiedot.



6. Määritä reitittimen pika-asetuksissa seuraavat asetukset:

- Access Point (Tukiasema)
- Määritä 2,4 GHz:n langattoman verkon SSID-tunnukseksi "Abbott-Configuration".
- Varmista, että 2,4 GHz:n verkko on "Open" (Avoin) -tilassa (ts. langattoman yhteyden suojaus on poissa käytöstä).
- Staattinen LAN-tyyppi ja reitittimen IP-osoite 192.168.3.1
- Tallenna asetukset, reititin käynnistyy uudelleen.

tp-link AC750 Wi-Fi Travel Router
Model No. TL-WR902AC

Status

Quick Setup

Operation Mode

Network

Wireless 2.4GHz

Wireless 5GHz

Guest Network

DHCP

USB Settings

System Tools

Logout

Wireless 2.4GHz

Operation Mode: Access Point

Wireless Channel: Auto

Wireless Network Name(SSID): Popular

Wireless Security Mode: No Security

Wireless 5GHz

Operation Mode: Access Point

Wireless Channel: Auto

Wireless Network Name(SSID): TP-Link_1C9C_5G

Wireless Security Mode: WPA2-PSK

Wireless Password: 76496493

LAN Settings

Default Access: http://tplinkwifi.net

LAN Type: Static IP

IP Address: 192.168.3.1

Back Finish

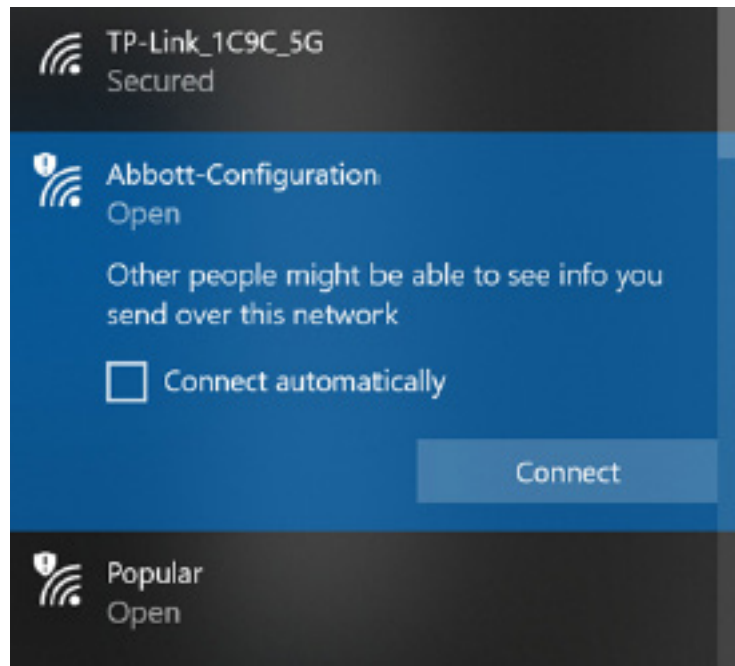
App

Fini

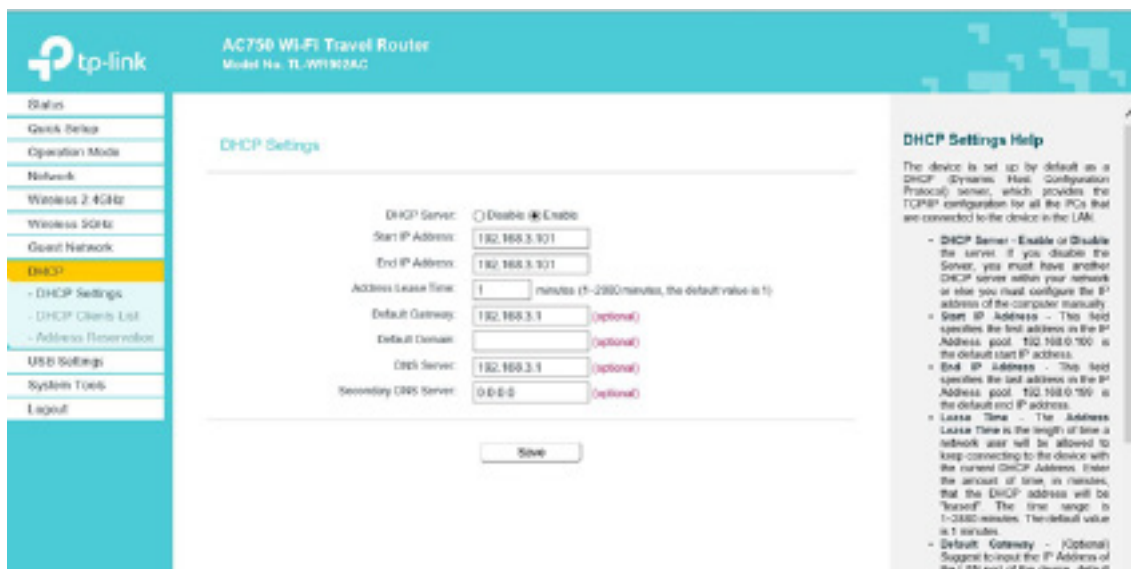
Click Setup

Click previous

7. Kun reititin on käytettävissä, yhdistä tietokone langattomaan verkkoon ”Abbott-Configuration” ja avaa verkkoselain. Anna avattava osoite ”192.168.3.1”. Kun langattoman reitittimen kirjautumissivu avautuu, syötä langattoman reitittimen kirjautumistiedot.



8. Siirry reitittimen määityksissä DHCP-asetussivulle ja varmista, että DHCP-palvelin on käytössä. Aseta käynnistys- ja lopetuksen IP-osoitteeksi 192.168.3.100 ja tallenna.



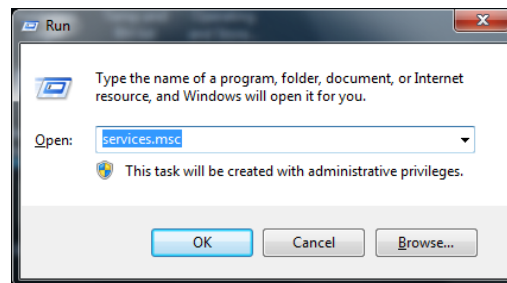
9. Katkaise yhteys langattomaan Abbott-Configuration-verkkoon ja yhdistä uudelleen Abbott-Configuration-verkkoon. Näin varmistat, että tietokoneen IP-osoitteeksi tulee 192.168.3.100.
10. Määritä langattoman analysaattorin asetukset osan 4 mukaisesti.

OSA 2: Windows 7 -tietokoneen ja langattoman kortin asetusten määrittäminen ja Abbott-Configuration- ad hoc -verkon määrittäminen

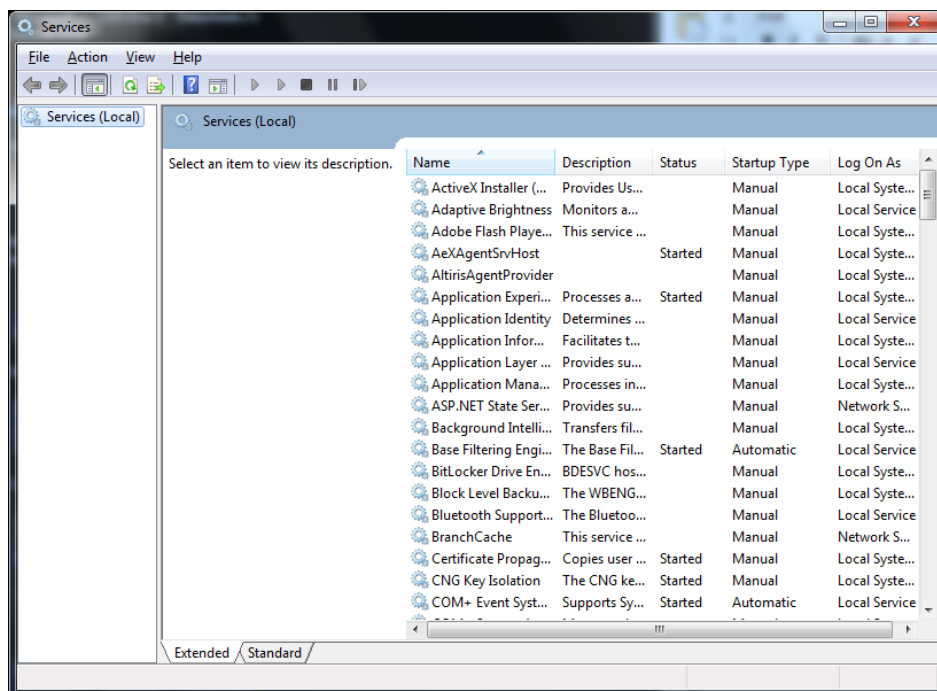
Huomautus: OSA 2 koskee vain sellaisia käyttäjiä, joilla on Windows 7 -käyttöjärjestelmää käyttävä tietokone. Jos tietokoneessa on Windows XP, katso ad hoc -verkon määrittästä koskevat ohjeet **OSASTA 3**. Tämä osio pätee vain i-STAT 1 Wireless -analysaattoreihin joissa on FCC ID: PI405W, joka on tunnistettavissa yksittäisestä kolmiosta tarrassa, joka on analysaattorin takaosassa (katso lisää tietoja Liitteestä 1).

Jos haluat määrittää tietokoneesi ad hoc -hosting-verkon, katso jäljempänä olevat aloitusta ja WLAN AutoConfig -työkalun käyttöä koskevat ohjeet. Jos WLAN AutoConfig -työkalu on jo otettu käyttöön, siirry **vaiheeseen 4**. Jos se ei ole langattoman määrittäksen oletusapuohjelma ja haluat käyttää jotakin toista langattoman hallinnan apuohjelmaa, katso kyseisen apuohjelman asiakirjoista, kuinka ad hoc -verkko asennetaan.

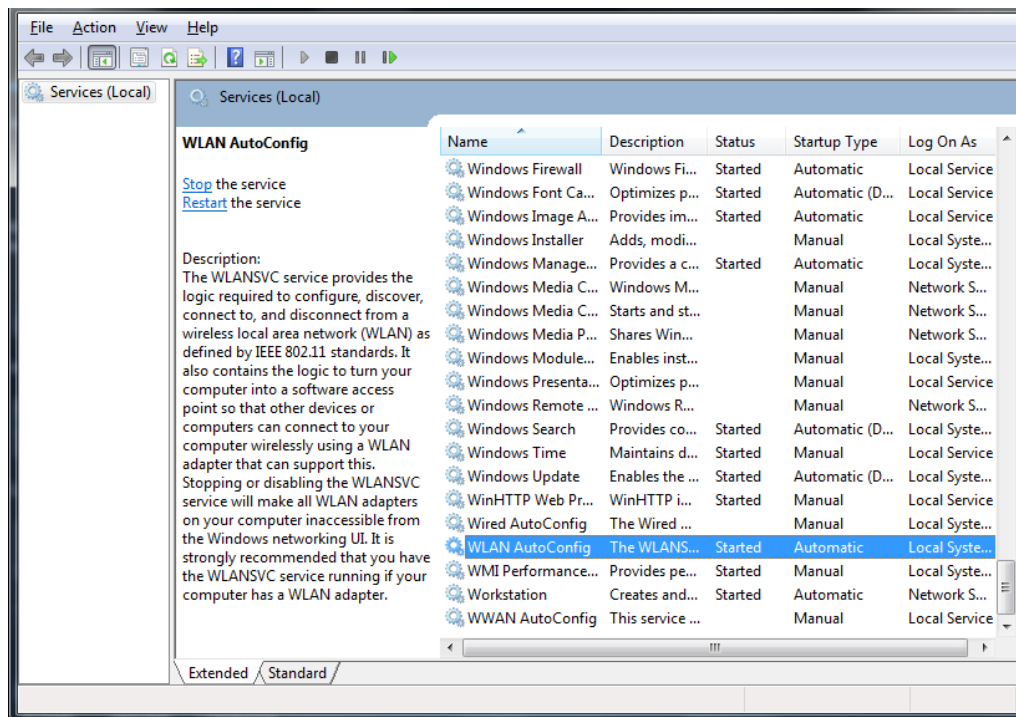
1. Kirjoita **Start (Käynnistä)** valikkoon **Run... (Suorita)** ja valitse tulos. Kirjoita "Open:" (Avaa:) -kenttään **services.msc** ja napsauta **OK**.



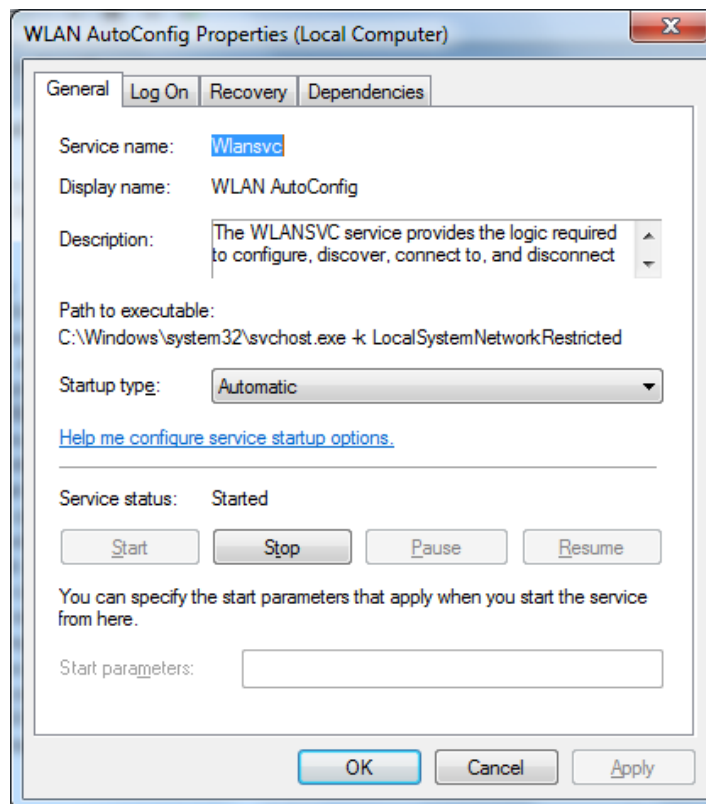
Näkyviin tulee **Services (Palvelut)**-valintaikkuna.



2. Vieritä alas ja valitse **WLAN AutoConfig**.

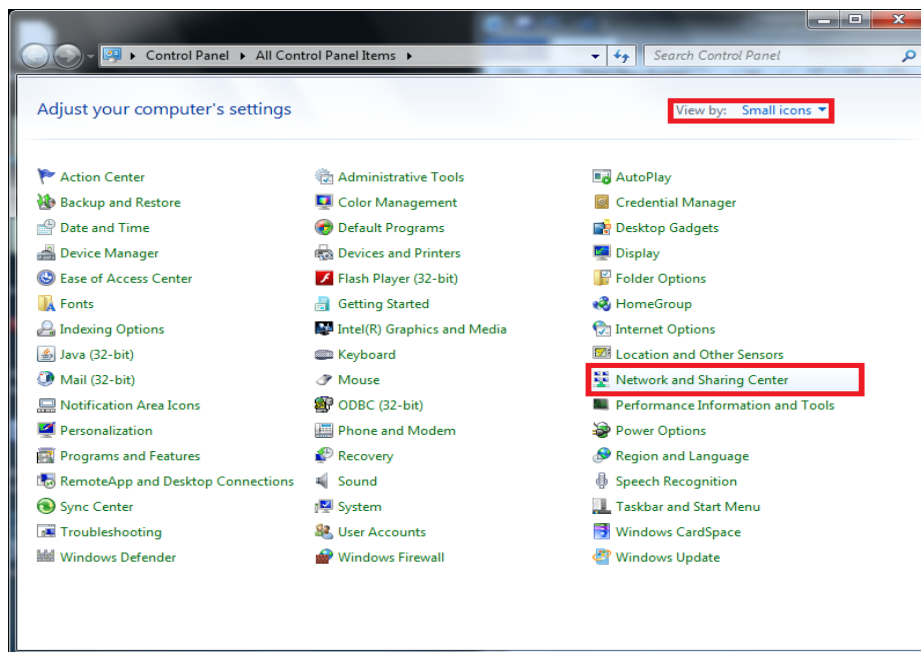


3. Kaksoisnapsauta **WLAN AutoConfig** -kohtaa, jolloin "Properties" (Ominaisuudet) -valintaikkuna avautuu.

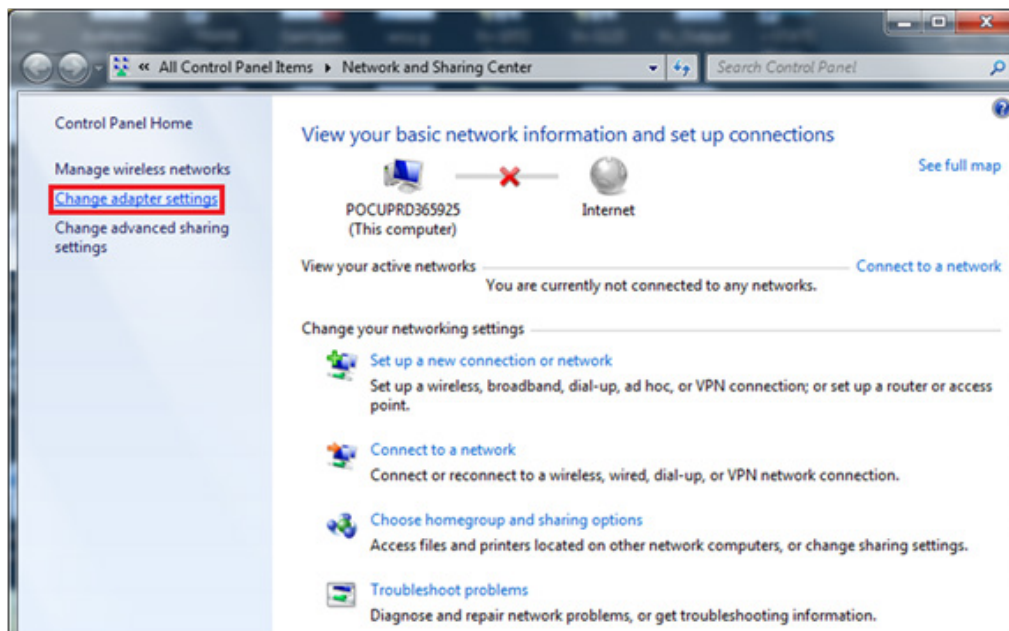


Valitse **Automatic (Automaattinen)** "Startup type:"-pudotusvalikosta ja napsauta **Apply (Käytä)** or **OK**. (Käynnistä palvelu valitsemalla tarvittaessa **Start (Käynnistä)**).

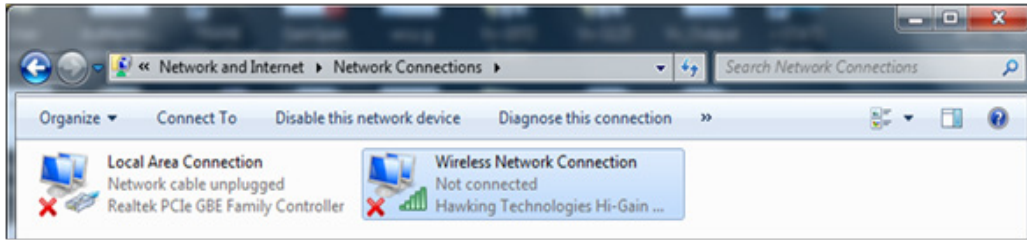
4. Valitse **Start (Käynnistä)** -valikosta **Control Panel (Ohjauspaneeli)**. Valitse avattavasta "View by:" (Näyttöperuste) -valikosta **Small icons (Pienet kuvakkeet)** ja valitse **Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)**.



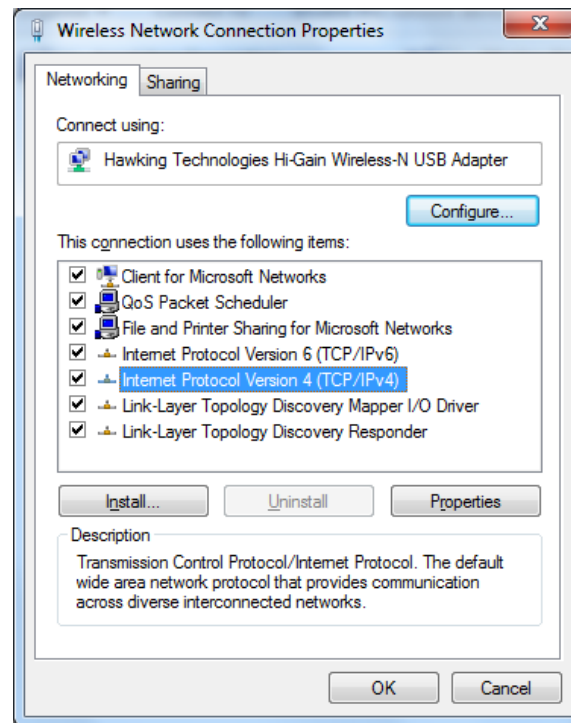
5. Valitse **Change adapter settings (Muuta sovittimen asetuksia)**.



6. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Wireless Network Connection (Langaton verkkoyhteys)** ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**.

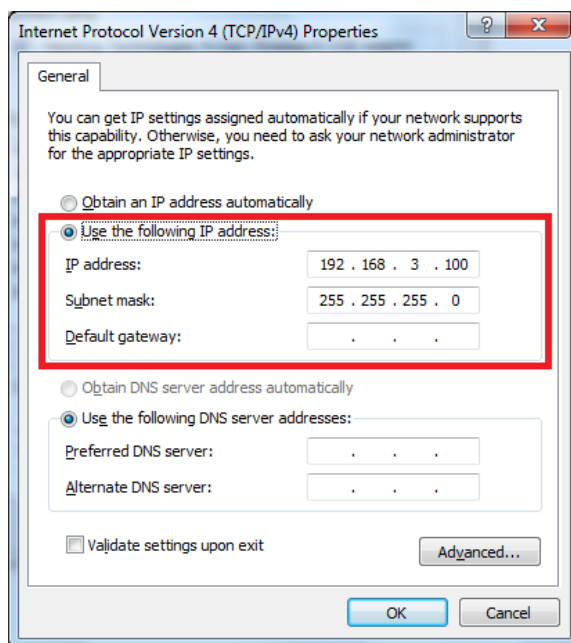


7. Kaksoisnapsauta ”This connection uses the following items:” (Tämä yhteys käyttää seuraavia:) -osassa kohtaa **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**. Uusi ikkuna avautuu.



8. Jotta langattomalle analysaattorille voi luoda ad hoc -verkon, tietokoneen täytyy olla määritettynä tiettyyn IP-osoitteeseen.

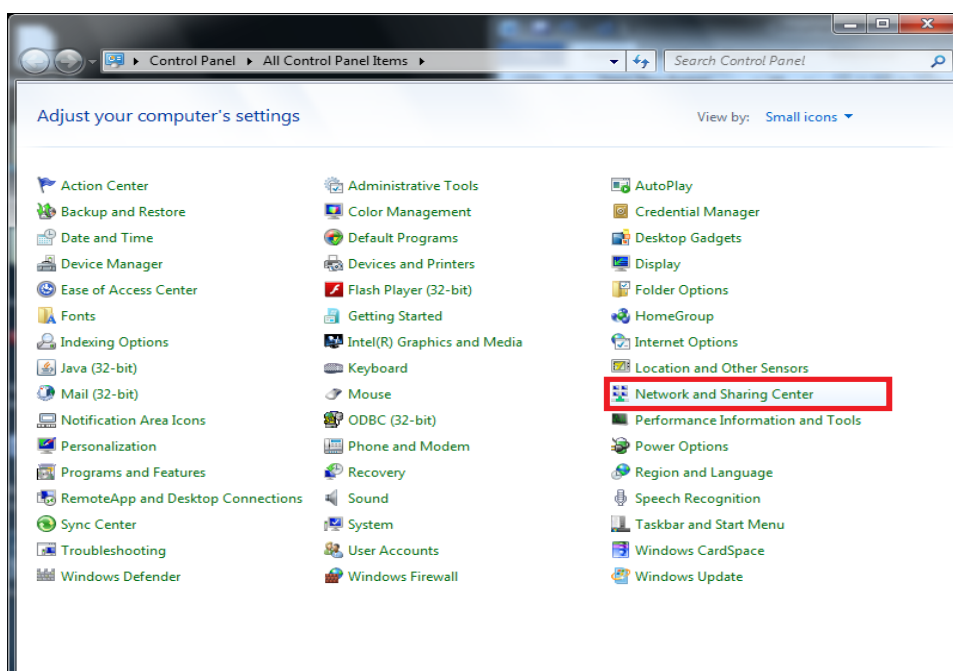
- Valitse **Use the following IP Address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**. Jos **Use the following IP Address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)** -valinta on jo valittuna, tallenna valmiina olevat kohdat IP Address (IP-osoite), Subnet Mask (Aliverkon peite) ja Default Gateway (Oletusyhdykäytävä). Näin voit halutessasi palauttaa kyseiset asetukset, kun määritysprosessi on päättynyt.
- o Kirjoita **192.168.3.100** IP-osoitekenttään ja paina **Tab (sarkainta)**. Subnet mask (Aliverkon peite) täydentyy automaattisesti ja ”Default gateway:” (Oletusyhdykäytävä) -kentän pitäisi jäädä tyhjäksi (kuten kuvassa).



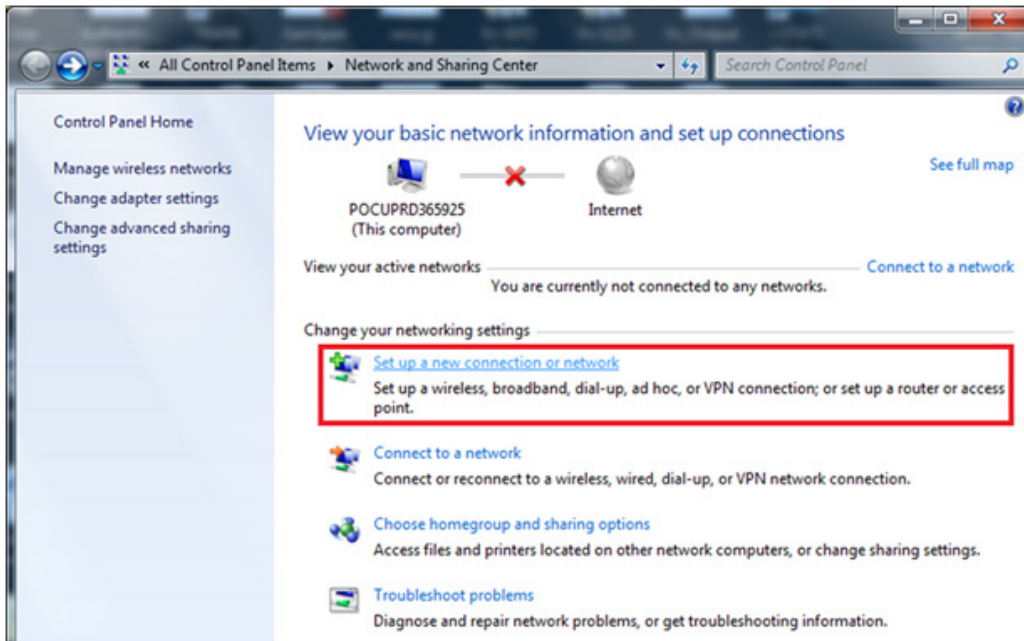
9. Valitse **OK**, sulje kaikki ikkunat ja palaa työpöytänäkymään. Tietokoneen asetukset on nyt määritetty ad hoc -verkon luomisen seuraavaa vaihetta varten.

10. Katkaise tietokoneen yhteys kaikkiin kiinteisiin verkkoihin.

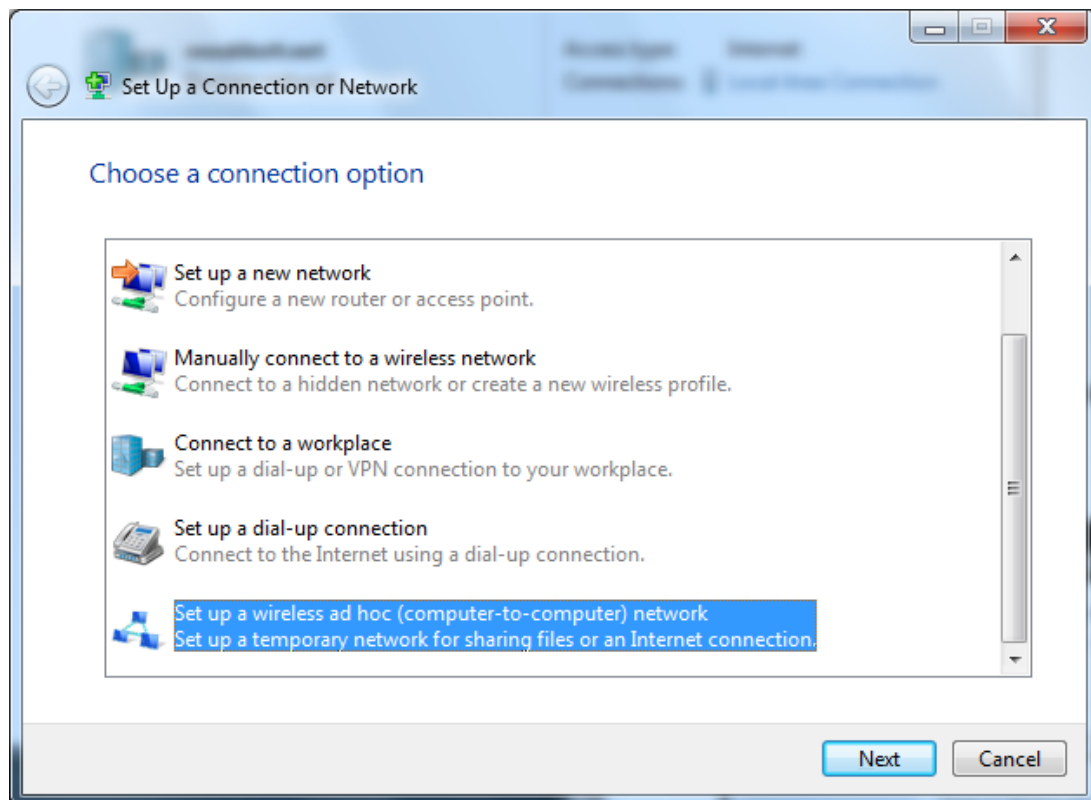
11. Valitse **Start** menu, click **Control Panel** → **Network and Sharing Center**.



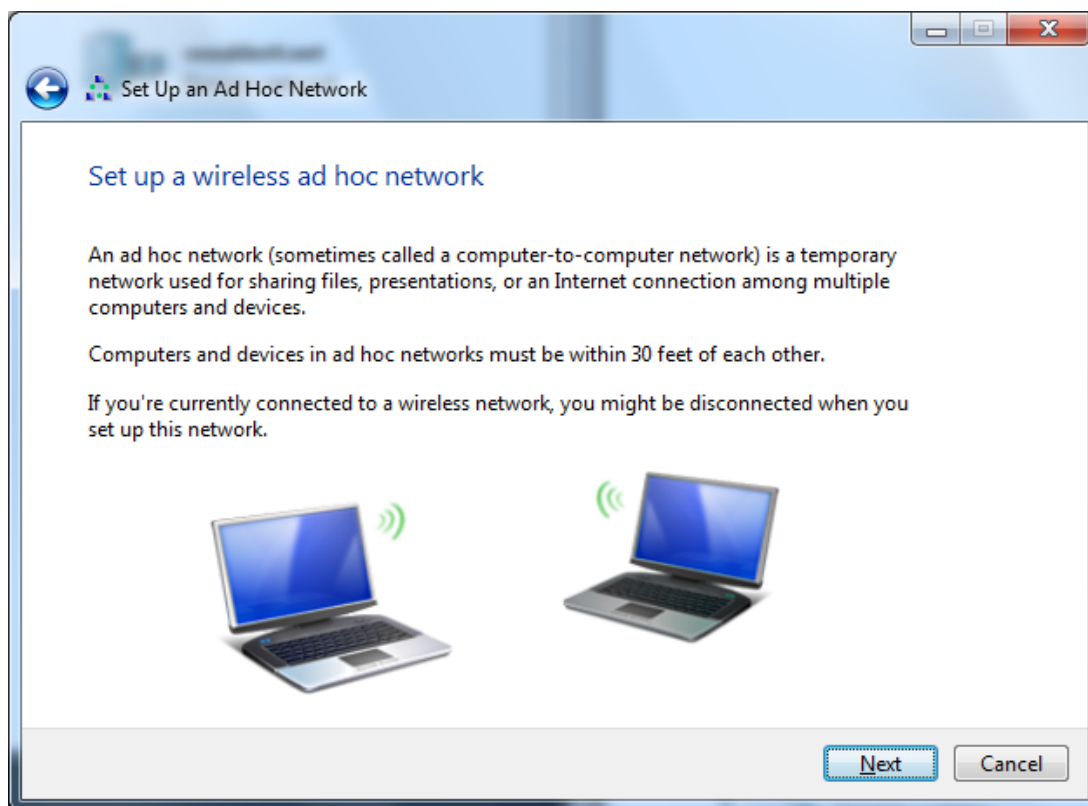
12. Valitse **Set up a new connection or network (Määritä uusi yhteys tai verkko)**.



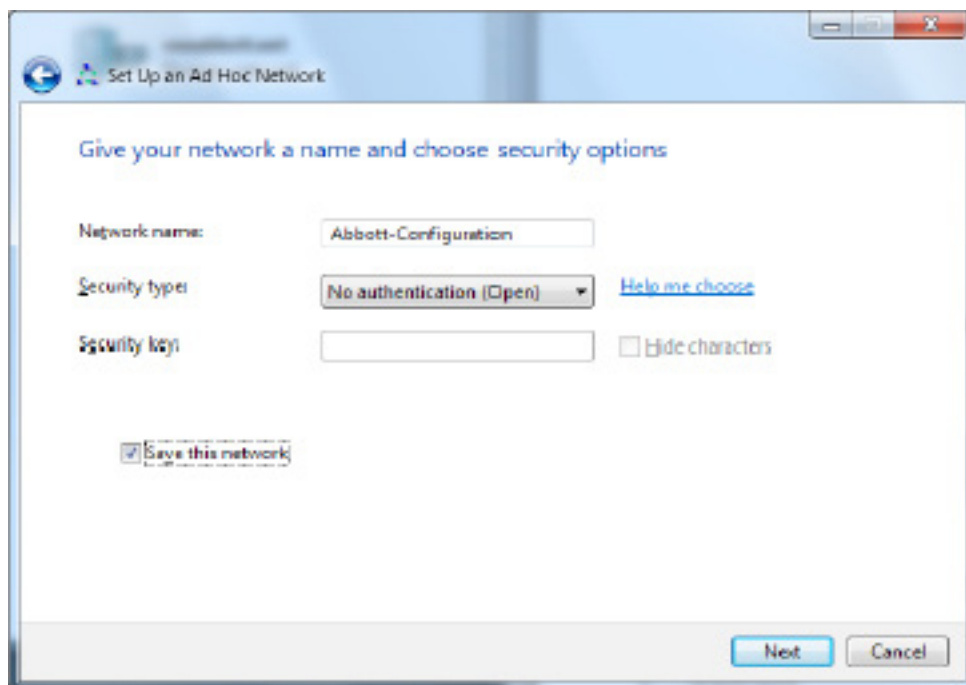
13. Vieritä alas ja valitse **Set up a wireless ad hoc (computer-to-computer) network (Määritä langaton ad hoc (tietokoneiden välinen) -verkko)** ja valitse **Next (Seuraava)**.



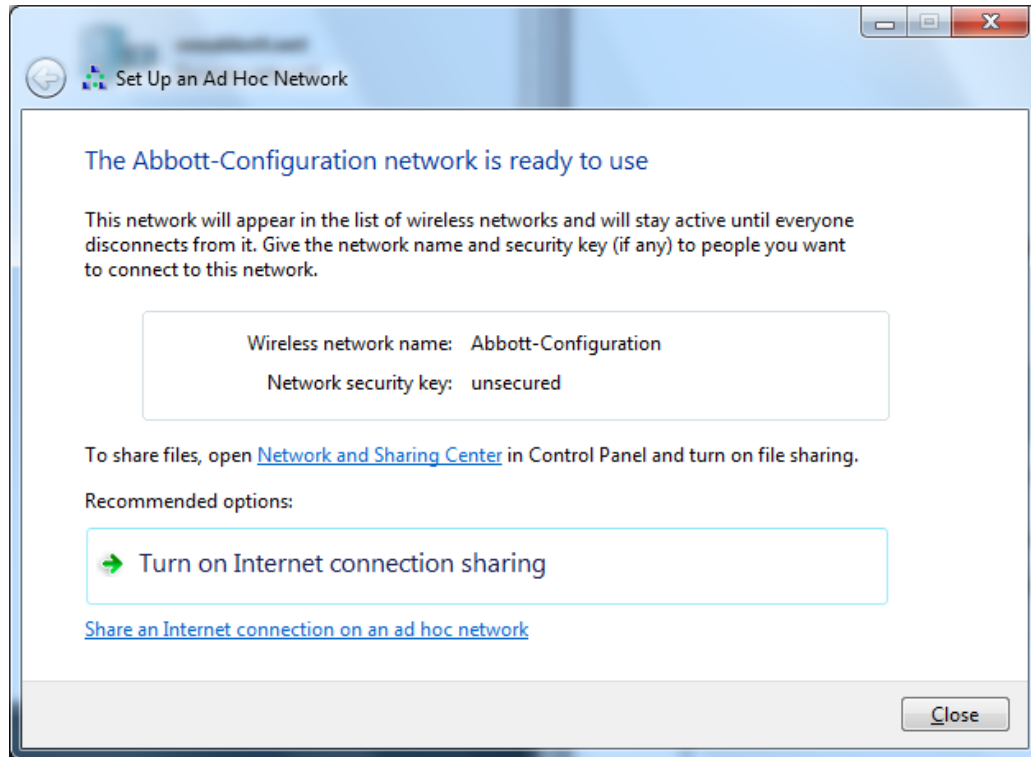
14. Valitse **Next (Seuraava)**.



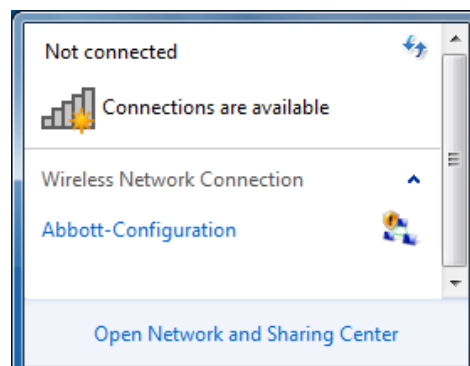
15. Syötä "Network Name:" (Verkon nimi:) -kenttään täsmälleen seuraava teksti: **Abbott-Configuration**. Valitse "Security type:" (Suojaustyyppi) -kohdasta **No authentication (Open) (Ei todennusta (avoin))**, merkitse vaihtoehto "Save this network" (Tallenna tämä verkko) valituksi ja valitse sitten **Next (Seuraava)**.



16. Kun ad hoc -verkko on käyttövalmis, näkyviin tulee seuraava ikkuna. Valitse **Close (Sulje)**.
Abbott-Configuration-verkon luominen onnistui.

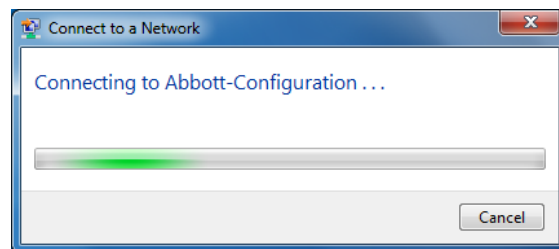
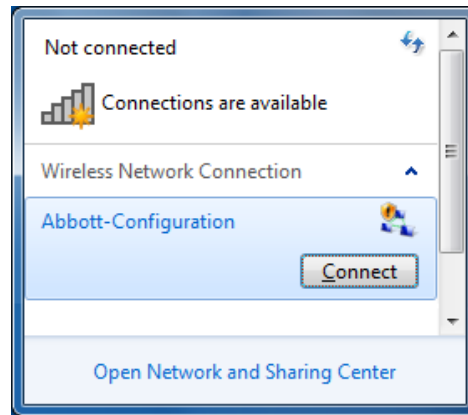


17. Napsauta tehtäväpalkin ilmoitusalueella olevaa **Network Icon (verkkokuvaketta)** . Näkyviin tulee seuraava ikkuna.

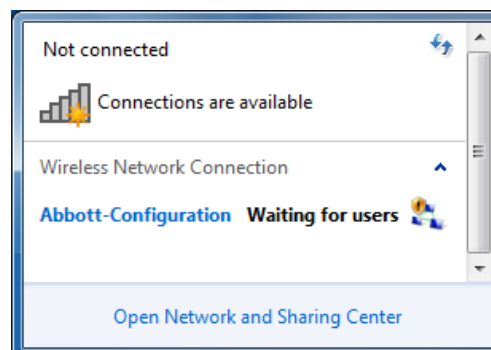


Huomautus: Jos Abbott-Configuration- ad hoc -verkko on tilassa "Waiting for users" (Odotetaan käyttäjiä), siirry **OSAAN 4**. Jatka muussa tapauksessa **vaiheesta 18**.

18. Valitse Abbott-Configuration- ad hoc -verkko ja valitse **Connect (Yhdistä)**.



19. Kun "Connect to a Network" (yhdistä verkkoon) -ikkuna on sulkeutunut, napsauta tehtäväpalkin ilmoitusalueella olevaa **Network Icon (verkkokuvaketta)** . Vahvista, että Abbott-Configuration- ad hoc -verkko on nyt tilassa "Waiting for users" (Odotetaan käyttäjiä). Verkko on valmis analysointitehtävien asetusten määrittystä varten.



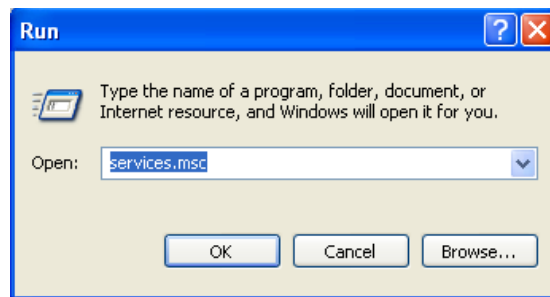
20. Katso **OSASTA 4** ohjeet, miten i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelmaa käytetään määrittysten tekemiseen.

OSA 3: Windows XP -tietokoneen ja langattoman kortin asetusten määrittäminen ja Abbott-Configuration- ad hoc-verkon määrittäminen

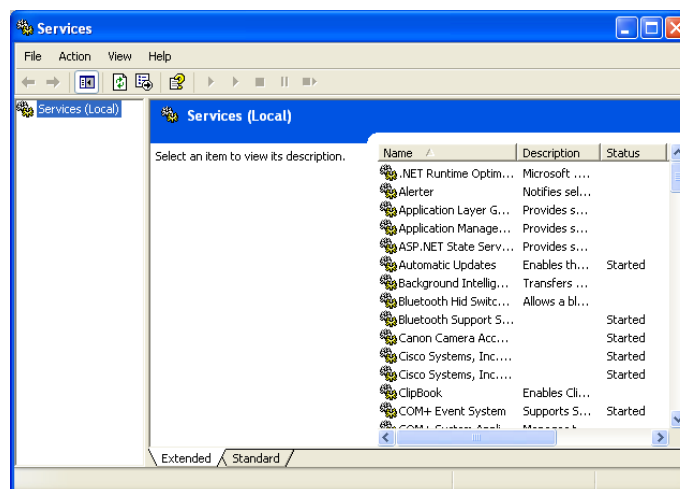
Huomautus: OSA 3 koskee vain sellaisia käyttäjiä, joilla on Windows XP -käyttöjärjestelmää käyttävä tietokone. Jos tietokoneessa on Windows 7, katso ad hoc -verkon määrittästä koskevat ohjeet **OSASTA 2**. Osio pätee vain i-STAT 1 Wireless -analysaattoreihin, tunnuksella FCC ID: PI405W, joka on tunnistettavissa yksittäisestä kolmiosta tarrassa, joka on analysaattorin takaosassa (katso lisää tietoja Liitteestä 1).

Jos haluat määrittää tietokoneellesi ad hoc -hosting-verkon, katso jäljempänä olevat aloittamista ja Wireless Zero Configuration Tool -työkalun käyttöä koskevat ohjeet. Jos Wireless Zero Configuration Tool -työkalu on jo otettu käyttöön, siirry **vaiheeseen 4**. Voit tarkistaa tietokoneen käyttämän langattoman apuohjelman kaksoisnapsauttamalla langattoman signaalin kuvaketta tehtäväpalkissa . Jos se ei ole langattoman määrittäksen oletusapuohjelma ja haluat käyttää jotakin toista langattoman hallinnan apuohjelmaa, katso kyseisen apuohjelman asiakirjoista, kuinka ad hoc -verkko asennetaan.

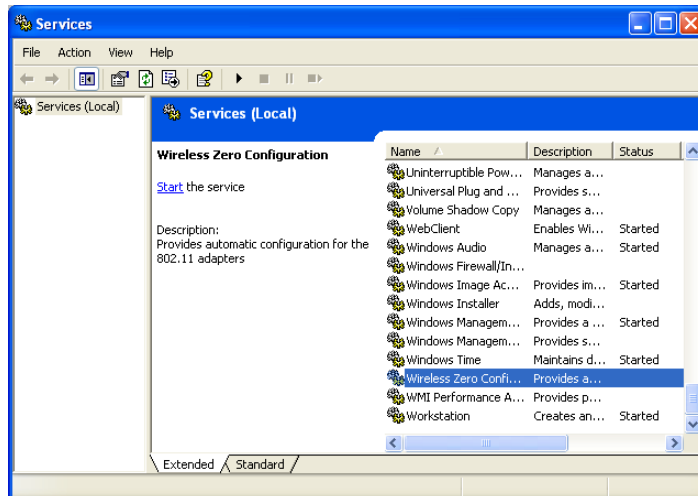
1. Valitse **Start (Käynnistä)** -valikosta **Run... (Suorita...)** Kirjoita "Open:" (Avaa:) -kenttään **services.msc** ja valitse **OK**.



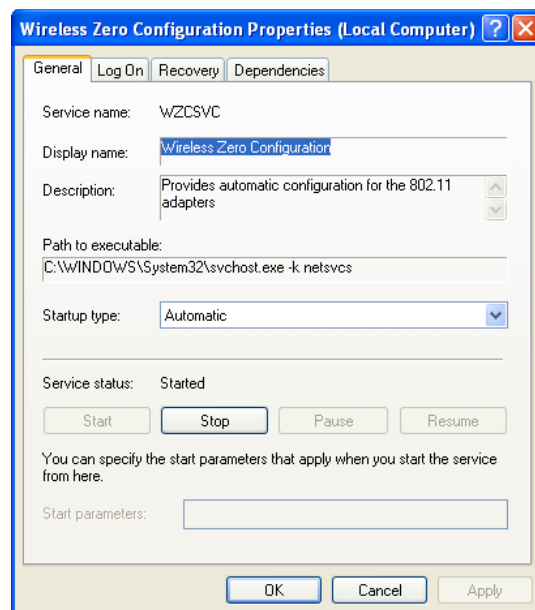
Näkyviin tulee **Services (Palvelut)** -valintaikkuna.



2. Vieritä alas ja valitse **Wireless Zero Configuration (Langaton nollamääritys)**.



3. Avaa "Properties" (Ominaisuudet) -valintaikkuna kaksoisnapsauttamalla **Wireless Zero Configuration (Langaton nollamääritys)** -kohtaa.

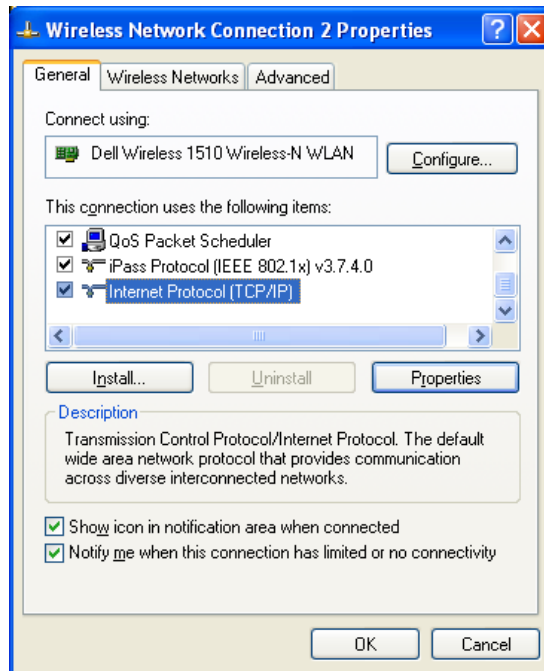


Valitse **Automatic (Automaattinen)** avattavasta "Startup type:" (Käynnistystapa:) -valikosta ja valitse **Apply (Käytä)** tai **OK**. (Käynnistä palvelu valitsemalla tarvittaessa **Start (Käynnistä)**).

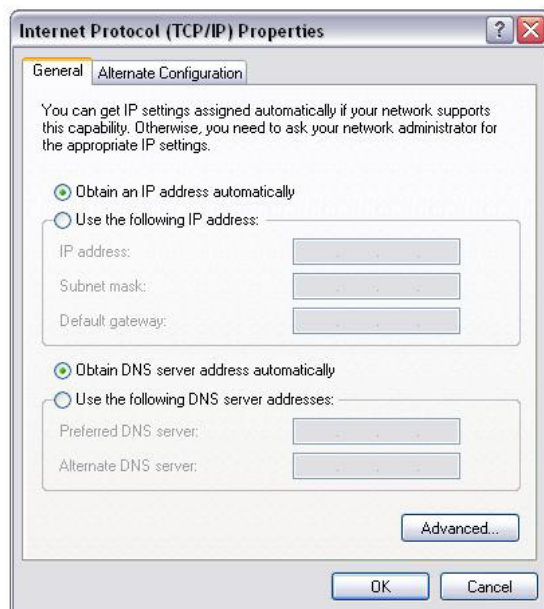
4. Valitse **Start (Käynnistä)**-valikosta **Settings → Control Panel (Asetukset → Ohjauspaneeli)**.

5. Valitse **Network and Internet Connections → Network Connections (Verkko- ja internet-yhteydet → Verkkoyhteydet)**.

6. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Wireless Network Connection (Langaton verkkoyhteys)** -kohtaa ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**. Näkyviin tulee seuraava ikkuna.

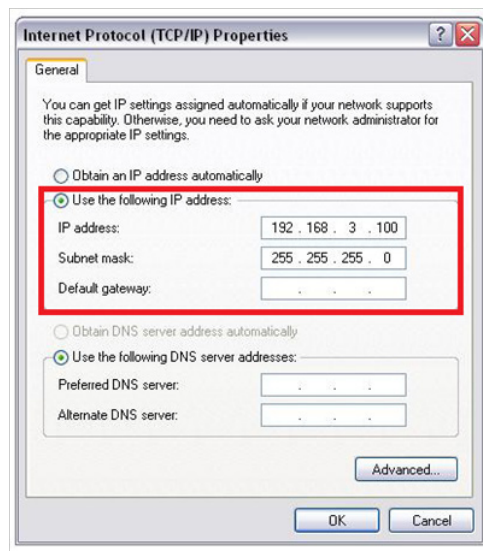


7. Kaksoisnapsauta "This connection uses the following items:" (Tämä yhteys käyttää seuraavia:) -osassa **Internet Protocol (TCP/IP)**. Lisäikkuna tulee näkyviin.



8. Jotta langattomalle analysaattorille voi luoda ad hoc -verkon, tietokoneen täytyy olla määritettynä tiettyyn IP-osoitteeseen.

- Valitse **Use the following IP Address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**. Jos **Use the following IP Address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)** -valinta on jo valittuna, tallenna valmiina olevat kohdat IP Address (IP-osoite), Subnet Mask (Aliverkon peite) ja Default Gateway (Oletusyhdykäytävä). Näin voit halutessasi palauttaa kyseiset asetukset, kun määrittäminen on päättynyt.
- Kirjoita IP-osoitekenttään **192.168.3.100** ja paina **Tab (sarkainta)**. Subnet mask (Aliverkon peite) täydentyy automaattisesti ja "Default gateway:" (Oletusyhdykäytävä) -kentän pitäisi jäädä tyhjäksi (kuten kuvassa).

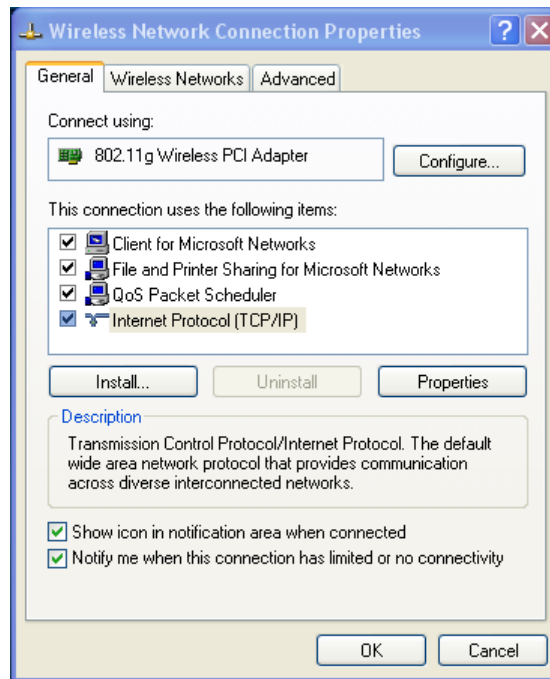


9. Valitse **OK**, sulje kaikki ikkunat ja palaa työpöytäkymään. Tietokoneen asetukset on nyt määritetty ad hoc -verkon luomisen seuraavaa vaihetta varten.

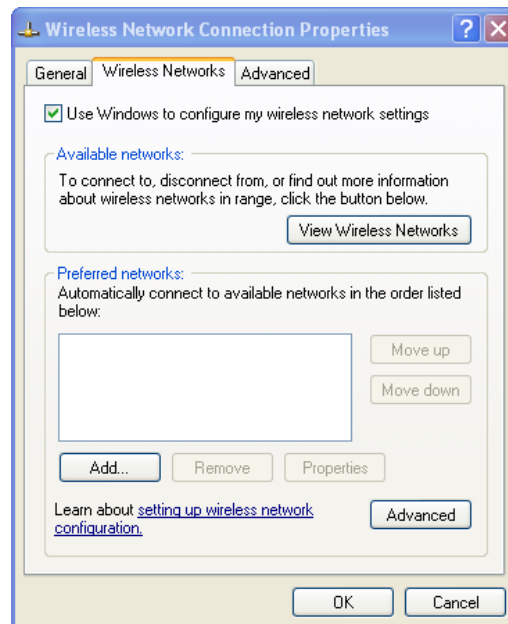
10. Katkaise tietokoneen yhteys kaikkiin kiinteisiin verkkoihin.

11. Valitse **Start (Käynnistä)** -valikosta **Settings → Control Panel (Asetukset → Ohjauspaneeli)**.

12. Valitse **Network and Internet Connections** → **Network Connections (Verkko- ja internet-yhteydet** → **Verkkoyhteydet**). Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Wireless Network Connection (Langaton verkkoyhteys)** -kuvaketta ja valitse sitten **Properties (Ominaisuudet)**. Näkyviin tulee seuraava ikkuna.



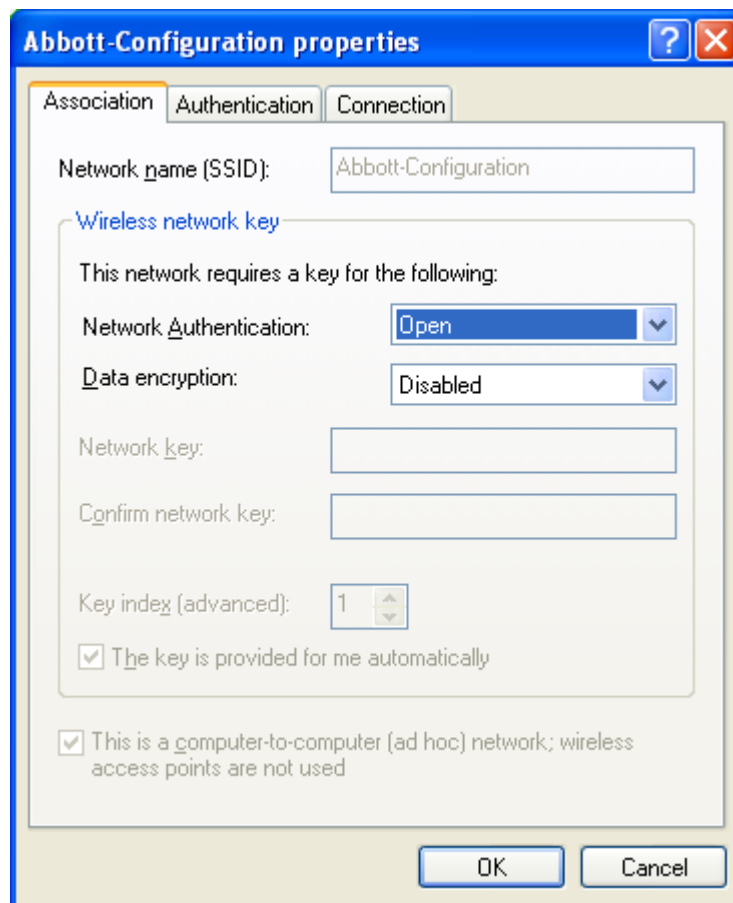
13. Napsauta **Wireless Networks (Langattomat verkot)** -välilehteä. Valitse "Use Windows to configure my wireless network settings" (Käytä Windowsia langattoman verkon asetusten määrittämiseen) -ruutu ja napsauta **Advanced (Lisäasetukset)** -painiketta.



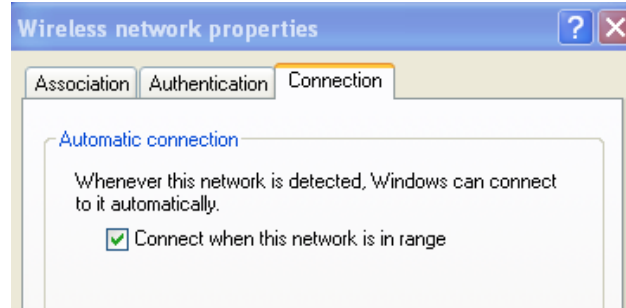
14. Valitse **Computer-to-computer (ad hoc) networks only (Vain tietokoneiden väliset verkot)** -kohta ja valitse **Close (Sulje)**.



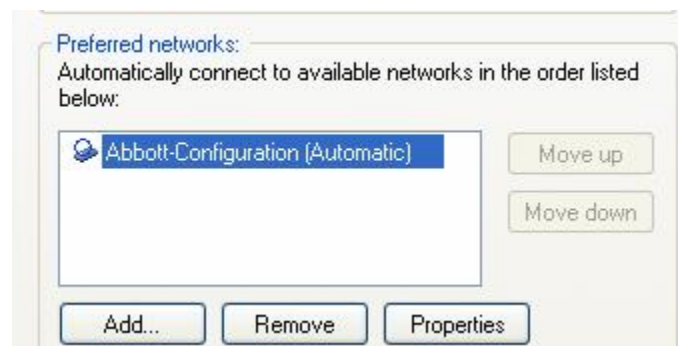
15. Napsauta "Preferred networks" (Ensisijaiset verkot) -osassa **Add (Lisää...)** Syötä verkon SSID täsmälleen seuraavasti: **Abbott-Configuration**. "Network Authentication:" (Verkon todennus) -asetuksen pitäisi olla **Open (Avoin)** ja "Data Encryption:" (Tietojen salaust) -asetuksen **Disabled (Poissa käytöstä)**



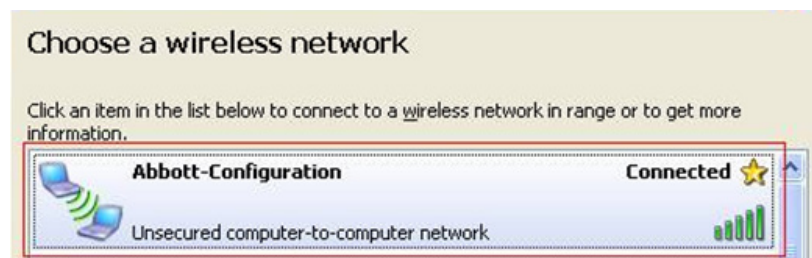
16. Napsauta **Connection (Yhteys)** -välilehteä. Valitse "Automatic connection" (Automaattinen yhteys) -osasta "Connect when this network is in range" (Yhdistä, kun tämä verkko on alueella) -ruutu ja valitse **OK**. Jos "Wireless Network Connection" (Langaton verkkoyhteys) -ikkuna avautuu näyttöön, valitse **Continue Anyway (Jatka joka tapauksessa)**; siirry muussa tapauksessa **vaiheeseen 17**.



17. Napsauta **Wireless Network (Langaton verkko)** -välilehteä. Valitse **Wireless Networks (Langattomat verkot)** -välilehden "Preferred networks:" (Ensisijaiset verkot) -osasta "Abbott-Configuration" -verkkoluettelo ja siirrä se tarvittaessa ylös napsauttamalla **Move up (Siirrä ylös)** -painiketta, jos tarpeen. Valitse **OK**.

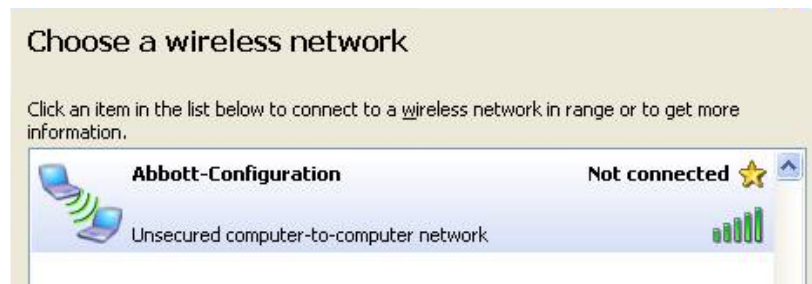
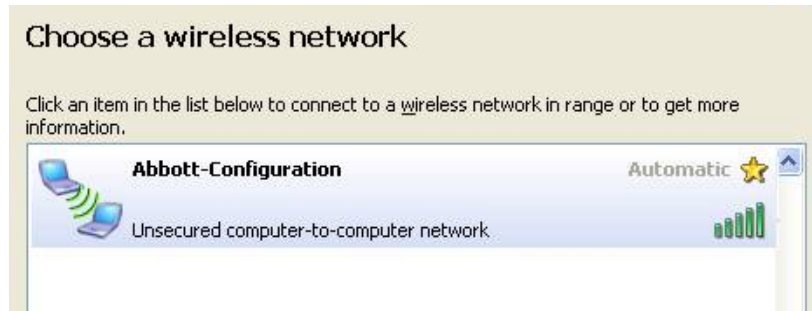


18. 18A. Pakota yhteys suorittamalla **OSAN 5** vaiheet **4–10**. Kaksoisnapsauta **Wireless Network Connection (Langaton verkkoyhteys)**-kuvaketta. Paikanna langaton "Abbott-Configuration"-verkko langattomien laitteiden luettelosta, joka avautuu näyttöön. Verkon tavoitetila on "Connected" (Yhdistetty). Jos se näkyy, siirry **vaiheeseen 19**.

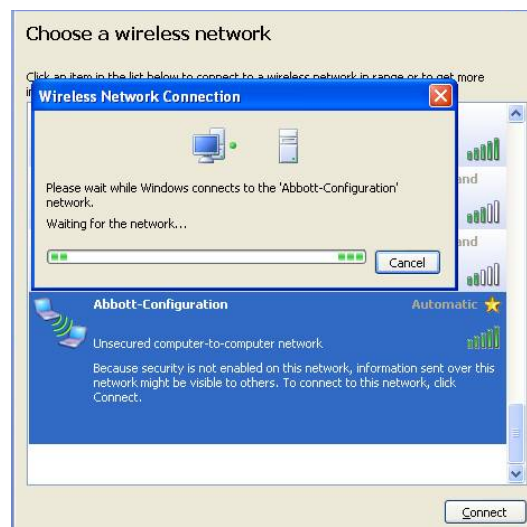


Huomautus 18.1: Jos "Abbott-Configuration" ei näytä olevan "Connected" (Yhdistetty) -verkkotilassa, pakota yhteys jatkamalla **vaiheeseen 18B**.

18B. Jos jompikumpi seuraavista kahdesta verkkotilasta tulee näkyviin, napsauta "Abbott-Configuration" -verkkoruutua, jotta voit muodostaa ad hoc -verkon ja jatka sitten **vaiheesta 18C**.



18C. Näyttöön avautuu seuraava valintaikkuna. Pakota yhteys suorittamalla **OSAN 5** vaiheet **4–10**.



19. Langaton "Abbott-Configuration"- ad hoc -verkko on valmis tiedonvälitykseen analysaattorin kanssa, kun verkon tilaksi vaihtuu "Connected" (Yhdistetty).

20. Katso **OSASTA 4** ohjeet, miten i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelmaa käytetään määrittysten tekemiseen.

OSA 4: i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelman käyttö määrittysten tekemiseen

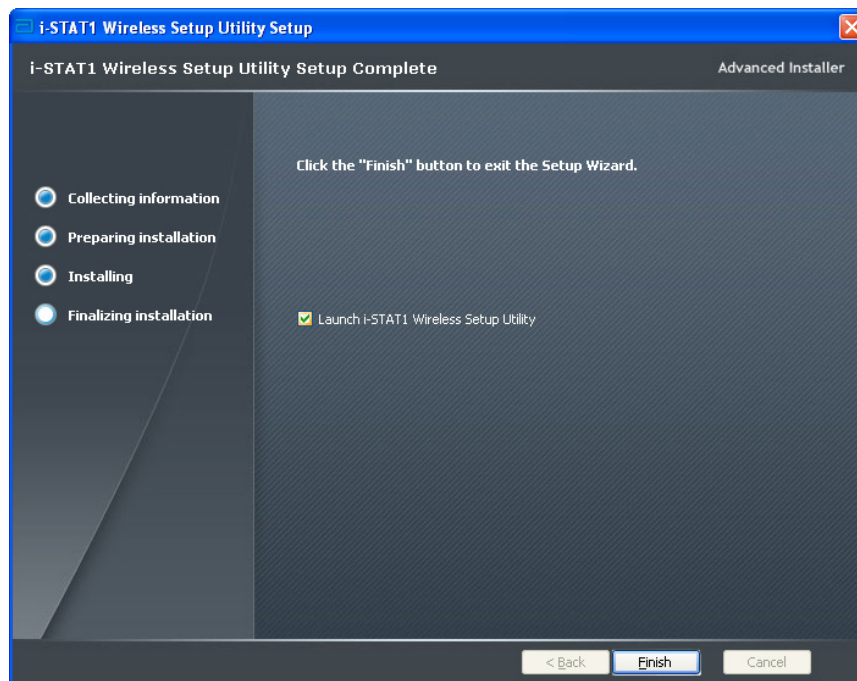
Voit ladata ohjelmistotiedoston Abbott Point of Care -verkkosivustolta tai käyttää Wireless Setup Utility - CD-ROM-levyä. Valitse vastaavat ohjeet:

VAROITUS: Vain yhden analysaattorin asetukset voi määrittää kerrallaan.

VAROITUS: Ad hoc -verkko on sammutettava, kun analysaattorin määrittäminen on suoritettu loppuun, jotta vältetään ylimääräisten analysaattorien tahaton uudelleenohjelmointi.

Latausohjeet Abbott Point of Care -verkkosivustolta

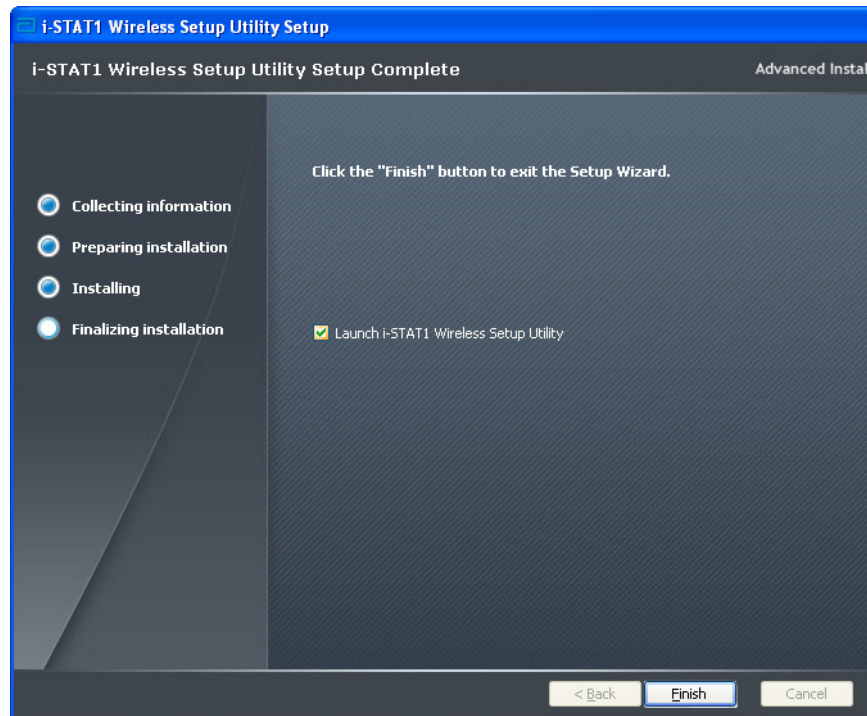
1. Sulje kaikki tietokoneen avoimet ohjelmat.
2. Siirry osoitteeseen www.globalpointofcare.abbott.
3. Siirry Support (Tuki) > i-STAT System Customers (i-STAT-järjestelmän asiakkaat) > Software (Ohjelmisto) (Kirjautumista voidaan vaatia).
4. Valitse "i-STAT 1 Connectivity Software" (i-STAT 1 -yhdistämisohjelmisto) "Select Product Software" ("Valitse tuoteohjelmisto") -alasvetovalikosta.
5. Valitse "i-STAT 1 Wireless Setup" (langaton i-STAT 1 -asennus) "Select Connectivity Software" ("Valitse yhdistysohjelmisto") -alasvetovalikosta.
6. Napsauta "Step 2: Download Wireless Configuration Utility" ("Vaihe 2: lataa langaton määrittäsohjelmisto") -osiosta "Download File" ("Lataa tiedosto").
7. Suorita Setup.exe. Apuohjelman asennusikkuna avautuu.
8. Noudata ohjatun asennustoiminnon ohjeita.
 - Lue ja hyväksy ehdot ja lisenssisopimus.
 - Käytä oletushakemistoja, jotka tulevat näkyviin asennusprosessin aikana.



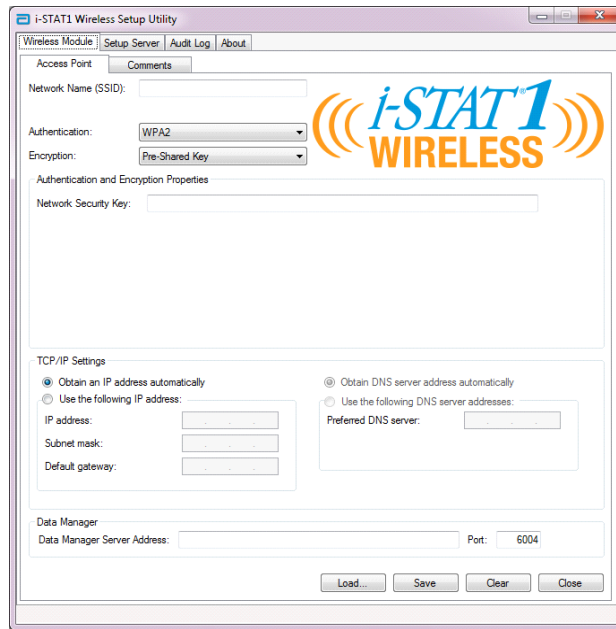
9. Kun asennus on suoritettu loppuun, valitse **Launch i-STAT 1 Wireless Setup Utility (Käynnistä i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelma)** ja sitten **Finish (Valmis)**. i-STAT 1 Wireless Setup Utility -ikkuna avautuu automaattisesti.

Wireless Utility -CD-ROM-levyä koskevat asennusohjeet

1. Sulje kaikki tietokoneen avoimet ohjelmat.
2. Aseta i-STAT 1 Wireless Setup Utility -CD-ROM-levy sen tietokoneen CD-ROM-asemaan, jota käytetään määrittelyyn.
 - Siirry CD-ROM-asemaan **My Computer- (Oma tietokone)** tai **Windows Explorer (Resurssienhallinta)** -kohdan kautta. Kaksoisnapsauta kohtaa **setup.exe. "Utility Setup"** (Apuohjelman asennus) -ikkuna avautuu.
3. Noudata ohjatun asennustoiminnon ohjeita.
 - Lue ja hyväksy ehdot ja lisenssisopimus.
 - Käytä oletushakemistoja, jotka tulevat näkyviin asennusprosessin aikana.



4. Kun asennus on suoritettu loppuun, valitse **Launch i-STAT 1 Wireless Setup Utility (Käynnistä i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelma)** ja sitten **Finish (Valmis)**. Näyttöön ilmestyy viesti "i-STAT 1 Wireless Setup Utility has been installed successfully" (i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelman asennus onnistui) ja i-STAT 1 Wireless Setup Utility -ikkuna avautuu automaattisesti.



i-STAT 1 Wireless Setup Utility -ikkunassa on 4 välilehteä.

- **Wireless Module (Langaton moduuli):** Tässä välilehdessä on kaksi alivälilehteä:
 - o Access Point (Tukiasema): välilehti, jonka kautta syötetään verkon nimi, todennuksen ja salaustyyppin tiedot, TCP/IP-asetukset ja tietojen hallintapalvelimen IP-tiedot määritettävää analysaattoria varten.
 - o Comments (Kommentit): välilehti, jonka kautta syötetään valinnaiset sairaalan yhteystiedot. (Tätä tietoa ei siirretä analysaattoriin, vaan se tallennetaan osana määritysprofiilia.)
 - **Setup Server (Asennuspalvelin):** välilehti, jonka avulla hallinnoidaan määritysprofiilin siirtoa analysaattoriin, sallitaan laiteohjelmiston päivitys ja tarkastellaan viestejä, jotka ilmaisevat analysaattorin määrittelyn tiedonsiirron edistymisen.
 - **Audit Log (Tarkistusloki):** välilehti kerää tietoja vuorovaikutuksesta asetusapuohjelman kanssa. Esimerkki: onko analysaattori vastaanottanut määrittelyn, laiteohjelmiston tai molemmat?
 - **About (Tietoja):** välilehdellä näkyvät apuohjelman versio ja tekijänoikeustiedot.
5. Jos määrität analysaattoria aiemmin tallennetulla määritysprofiililla, napsauta **Load (Lataa)** näytön pohjalla ja valitse tallennetun profiilin sijainti, ja napsauta **Open (Avaa)**. suoraan jäljempänä olevaan **OSAAN 5, vaiheeseen 1**. Jos et käytä olemassa olevaa määritysprofiilia, siirry **vaiheeseen 6**.

Huomautus 5.1: Turvallisuussyistä verkon suojausavaimia ei koskaan tallenneta määritysprofiilin yhteyteen.

Huomautus 5.2: Verkon nimessä (SSID) ei voi olla seuraavia merkkejä: , (pilkku)

6. Syötä **Access Point (Tukiasema)** -välilehdessä sen WLAN-verkon nimi (SSID), todennustyyppi ja salaustyyppi, johon haluat määrittää analysaattorin langatonta tiedonsiirtoa varten. Täydennä kaikki näyttöön ilmestyvät todennus- ja salauskyselyt.

Huomautus 6.1: Katso uusin todennus- ja salaustyyppien valintavaihtoehtojen luettelo liitteestä 2.

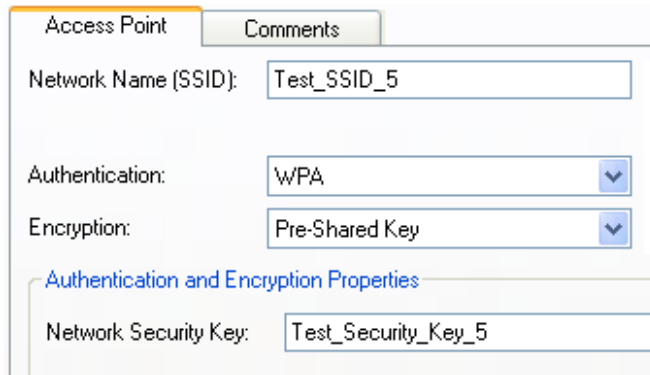
Huomautus 6.2: Seuraavat tiedot on syötetty esimerkin antamiseksi:

Network Name (Verkon nimi): Test_SSID_5

Authentication (Todennus): WPA

Encryption (Salaus): Pre-Shared Key (Esijaettu avain)

Network Security Key (Verkon suojasavain): Test_Security_Key_5



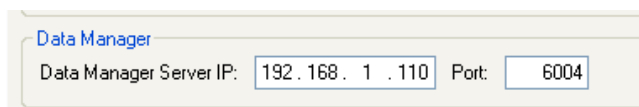
The screenshot shows a configuration window with two tabs: "Access Point" (selected) and "Comments". Under the "Access Point" tab, there are four input fields: "Network Name (SSID):" with the value "Test_SSID_5", "Authentication:" with a dropdown menu showing "WPA", "Encryption:" with a dropdown menu showing "Pre-Shared Key", and "Network Security Key:" with the value "Test_Security_Key_5". Below these fields is a section titled "Authentication and Encryption Properties" which is currently collapsed.

7. Valitse "TCP/IP Setting" (TCP/IP-asetus) -osasta jompikumpi vaihtoehto määritettävän analysaattorin IP-osoitteen liittämiseen:

- Jos haluat käyttää DHCP-palvelinta, valitse **Obtain IP address automatically (Hanki IP-osoite automaattisesti)** (Oletusasetus).
- Jos haluat määrittää analysaattoriin kiinteän IP-osoitteen, valitse **(Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**. Jos tämä vaihtoehto valitaan, käyttäjän täytyy syöttää IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdykskäytävä, jotka on kohdistettu määritettävään analysaattoriin

8. Syötä "Data Manager" (Tietojen hallinta) -osaan **Data Manager Server IP address (tietojen hallintapalvelimen IP-osoite)** ilmaistaksesi IP-osoitteen, johon haluat, että i-STAT-tulokset lähetetään.

Huomautus 8.1: Seuraava tieto on syötetty esimerkin antamiseksi Data Manager Server IP (Tietojen hallintapalvelimen IP-osoite) -kenttään: **192.168.1.110**.

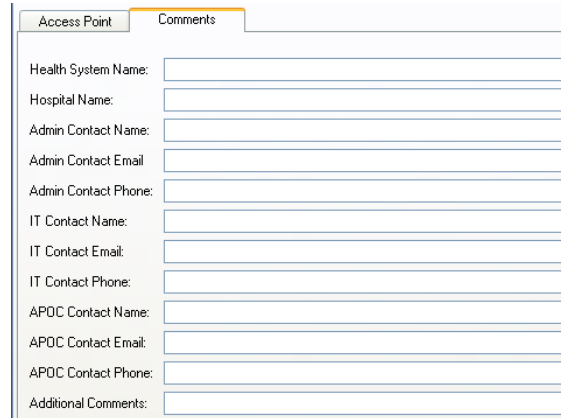


The screenshot shows a configuration window titled "Data Manager". It contains two input fields: "Data Manager Server IP:" with the value "192.168.1.110" and "Port:" with the value "6004".

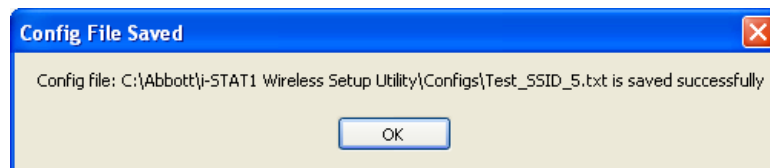
9. i-STAT 1 -analysaattorien tietoliikenteen oletusportti on portti 6004. Älä muokkaa tätä asetusta, jos et ole muokannut sitä tietojen hallinnassa.

10. **Valinnainen:** Napsauta **Comments (Kommentit)** -välilehteä ja anna halutut yhteystiedot.

Huomautus 10.1: Comments (Kommentit) -välilehteen syötettyjä tietoja ei lähetetä analysaattoriin. Niistä tulee kuitenkin osa tallennettua määritystiedostoa.



11. **Valinnainen:** Jos tätä määritystä on tarkoitus käyttää myöhemmin uudelleen, valitse **Save (Tallenna)**. Jos ei, siirry suoraan **OSAAN 5**. Valitse näyttöön avautuvassa "Save Configuration File..." (Tallenna määritystiedosto...) -valintaikkunassa sijainti, johon haluat tallentaa tiedoston, määritä tiedoston nimi ja kirjoita se tekstikenttään ja napsauta sen jälkeen **Save (Tallenna)** -painiketta. I-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelma vahvistaa, että tiedosto on tallennettu valittuun sijaintiin.

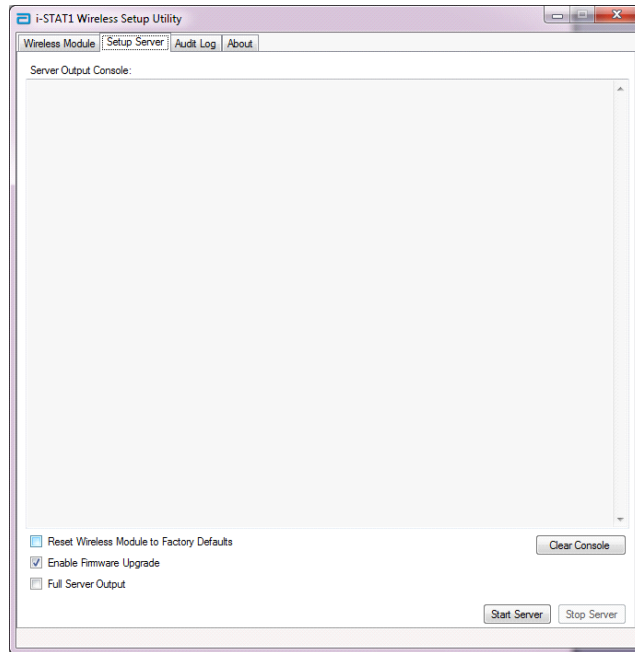


Huomautus 11.1: Turvallisuussyistä verkon suojausavaimia ei koskaan tallenneta määritysprofiilin yhteyteen.

12. Valitse **OK**. i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelma on nyt valmis määrittämään langattoman analysaattorin asetukset.

OSA 5: Määrittysten siirtäminen langattomaan analysaattoriin OTA-menetelmällä (Over-the-Air)

1. i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelman ollessa edelleen auki napsauta **Setup Server (Asennuspalvelin)** -välilehteä ruudun yläosassa.

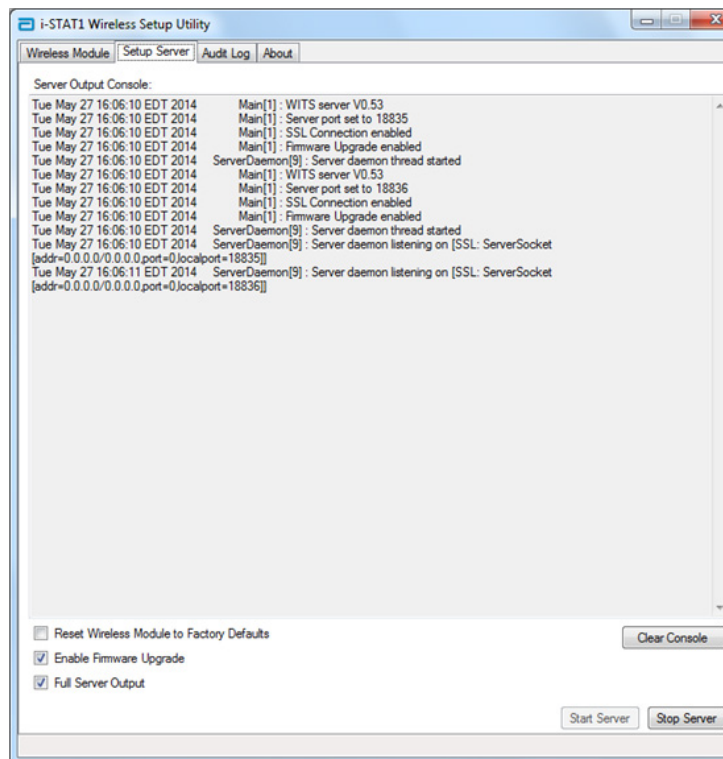


Ruudun alaosassa on 3 valintaruutua.

- **Reset Wireless Module to Factory Defaults (Palauta langaton moduuli tehdasasetuksiin):** tämä vaihtoehto voidaan valita, kun halutaan poistaa toimipaikan verkkomäärittämissä asetukset ennen analysaattorin palauttamista Abbott Point of Care -yhtiön vaihtoa varten.
- **Enable Firmware Upgrade (Ota käyttöön laiteohjelmiston päivitys):** jos i-STAT 1 Wireless Setup Utility -CD-ROM sisältää laiteohjelmiston uudemman version, käyttäjän pitäisi valita tämä vaihtoehto.

Huomautus 1.1: Analysaattoreissa, joissa on **langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M (Laiteohjelmisto: GEXPSX.X.X/MCUX.X)** ei ole OTA-päivitysominaisuutta (Over-the-Air).

- **Full Server Output (Täydet palvelintiedot):** tämä vaihtoehto lisää tiedot asetusprosessin aikaisesta tietoliikenteestä analysaattorin kanssa. On suositeltavaa kytkeä tämä toiminto **KÄYTTÖÖN**, jotta saadaan kokonaiskuva määrittämisprosessista.
2. Valitse **Start Server (Käynnistä palvelin)**. Viestit ilmestyvät ”Server Output Console” (Palvelimen tulokonsoli) -ikkunaan ilmaisemaan, miten määrittämisprofiiliin lataaminen analysaattoriin edistyy.



3. I-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelma on nyt valmis tiedonvaihtoon i-STAT 1 Wireless analysaattorin kanssa.
4. Paina i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysaattorin **On/Off (Käytössä / ei käytössä)** -näppäintä.

VAROITUS: Varmista, että vain yhteen analysaattoriin kerrallaan on kytketty virta määritysten tekemistä varten.

VAROITUS: Varmista, että vain yksi tietokone on määritetty ad hoc -verkolla, jonka nimi on "Abbott-Configuration".

VAROITUS: Suosittelemme, ettet suorita ohjelmistopäivityksiä analysaattorille i-STAT 1 Wireless Setup Utility -ohjelman ollessa käynnissä.

5. Valitse **Menu (Valikko)**.

```
16:12 08MAR10
Administration Menu
1-Analyzer Status
2-Data Review
3-Quality Tests
4-Customization
5-Set Clock
6-Transmit Data
7-Utility
8-Wireless
```

6. Valitse **8-Wireless (8-Langaton)**.

```
Initializing
Wireless
Module
...

1 - Cancel
```

Huomautus 6.1: Analysaattorin täytyy olla vähintään 20 *cm:n* (n. 8 tuuman) etäisyydellä kehosta (päästä ja vartalosta), kun radio on käynnissä Radio on käynnissä

- aina kun analysaattori lähettää signaalia,
- kun käyttäjä käyttää Wireless Utility (Langaton apuohjelma) -valikkoa, ja
- 2 minuuttia testijakson jälkeen.

7. Valitse **1 - Cancel (1 - Peruuta)** Initializing Wireless Module (Langattoman moduulin alustaminen) -näytössä. Wireless Menu (Langaton valikko) -näyttö tulee näkyviin.

```
Wireless Menu
1-View Setup
-Ping Server
-Test Server
4-Reset
5-Receive Setup

-----
Status
State: Not Assoc.
Signal: -----
-----
SNR: -----
```

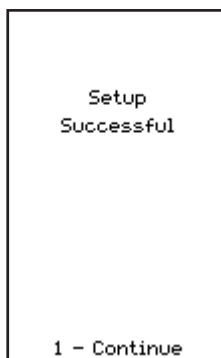
8. Valitse **5-Receive Setup (5-Vastaanota asetukset)**.
9. Syötä salasana kehotettaessa. Jos toimipaikassa ei ole salasanaa, paina painiketta **ENT**.



10. Kun "Waiting for Setup" (Odotetaan asennusta) -viesti ilmestyy analysaattorin näyttöön, i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelma lähettää tietoja ad hoc -verkon kautta.



11. Kun teksti "Setup Successful" (Asennus onnistui) ilmestyy analysaattorin näyttöön, palaa Wireless Menu (Langaton valikko) -valikkoon valitsemalla **1 - Continue (1 - Jatka)**.

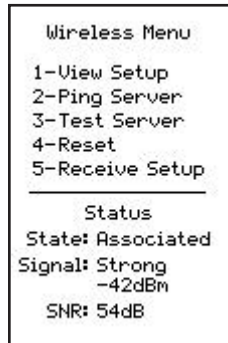


Jos muiden analysaattoreiden asetuksia on määritettävä:

- Jos käytetään samaa määritysprofiilia, jota on juuri käytetty edellisen analysaattorin määrittämisessä, katkaise juuri määritetyn analysaattorin virta ja palaa **OSAAN 5, Vaiheeseen 1** määrittääksesi seuraavan analysaattorin.
 - Jos seuraavan analysaattorin asetusten määrittämisessä käytetään uutta profiilia, katkaise juuri määritetyn analysaattorin virta ja palaa **OSAAN 4, Vaiheeseen 4** seuraavan analysaattorin asetusten määrittämistä varten.
12. Valitse tietokoneen työpöydällä olevasta i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelmasta **Stop Server (Pysäytä palvelin)**.
 13. Sulje tietokoneen työpöydällä oleva i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelma ja kaikki siihen liittyvät kansiot.

14. Voit tarkistaa, että analysaattori on asianmukaisessa yhteydessä WLAN-verkkoon, nollaamalla moduulin painamalla **4-Reset (4-Nollaa)** -painiketta Wireless Menu (langaton valikko) -valikossa ja luomalla yhteyden verkkoon. Kun teksti "Reset Successful" (Nollaus onnistui) ilmestyy analysaattorin näyttöön, palaa Wireless Menu (Langaton valikko) -valikkoon valitsemalla **1-Continue (1-Jatka)**. Vahvista, että "State" (Tila) -rivillä Wireless Menu (Langaton valikko) -valikon alaosassa näkyy "Associated" (Liitetty). Kun tilana on Liitetty, siirry vaiheeseen 15.

Jos analysaattori on sammutettu tai ei näytä enää Wireless Menu (Langaton valikko) -valikkoa, paina **Menu (Valikko)** siirtyäksesi Administration Menu (Hallintavalikko) -valikkoon. Valitse Administration Menu (Hallintavalikko) -valikosta **8-Wireless (8-Langaton)** ja langattoman moduulin alustamista. Vahvista, että "State" (Tila) -rivillä Wireless Menu (Langaton valikko) -valikon alaosassa näkyy "Associated" (Liitetty). Kun tilana on Liitetty, siirry vaiheeseen 15.



Huomautus 14.1: Analysaattoreissa, joissa on **langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M (Laiteohjelmisto: GEXPSX.X.X/MCUX.X)**, SNR ei ole käytettävissä. SNR-kentässä näkyy "SNR: --dB".

15. Valitse **1-View Setup (1-Tarkastele asetuksia)** ja vahvista, että kaikki asetukset on tallennettu oikein.
16. Varmista, että analysaattori on liitetty asianmukaisesti tietojen hallintaan ja voi lähettää tuloksia, valitsemalla **3-Test Server (3-Testaa palvelin)**. Näkyviin tulee seuraava näyttö.



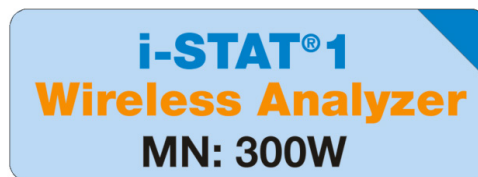
17. Kun tietojen hallintaan on saatu yhteys, näkyviin tulee seuraava näyttö.



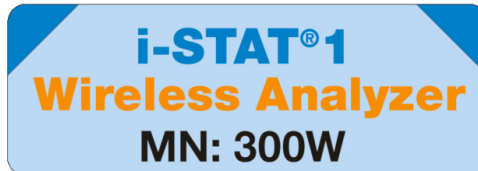
LIITE 1: i-STAT 1 WIRELESS ANALYZER -ANALYSAATTORIN MERKINNÄT

Huomautus: Jäljempänä olevissa kuvissa on erilaisia merkintöjä, joita voi olla i-STAT 1 Wireless Analyzer -analaysaattorissa. Merkintä on analaysaattorin taustapuolella. Analaysaattoreissa, joiden merkinnän oikeassa yläkulmassa on kolmio, on **langaton moduuli FCC ID: PI405W (laiteohjelmisto: 6.5.X.X/X.X, jossa X on $\geq$ yksi numero)**. Analaysaattoreissa, joiden merkinnän molemmissa yläkulmissa on sininen kolmio, on **langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M ilman SHA-256-tukea (laiteohjelmisto: GEXPSX.X.X/MCUX.X)**. Analaysaattoreissa, joiden merkinnän molemmissa yläkulmissa on oranssi kolmio, on **langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M SHA-256-tuella (laiteohjelmisto: GEXPSX.X.X/MCUX.X)**. Analaysaattoreissa, joiden merkinnän vasemmassa yläkulmassa on oranssi kolmio ja oikeassa yläkulmassa sininen kolmio, on **langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M SHA-256-tuella ja langattoman yhteyden suojauksen päivityksellä 2018 (laiteohjelmisto: GEXPSX.X.X/MCUX.X)**.

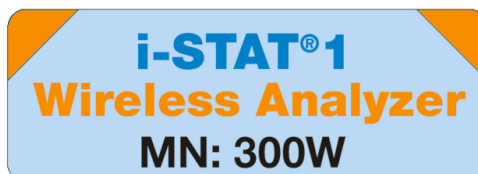
Langaton moduuli FCC ID: PI405W
(Laiteohjelmisto: 6.5.X.X/X.X)



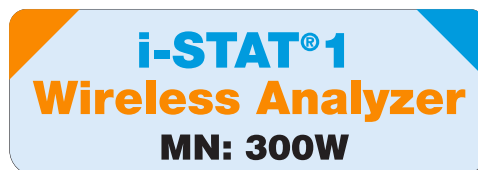
Langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M ilman SHA-256-tukea
(Laiteohjelmisto: GEXPSX.X.X/MCUX.X)



Langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M SHA-256-tuella
(Laiteohjelmisto: GEXPSX.X.X/MCUX.X)



Langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M SHA-256-tuella ja langattoman yhteyden suojauksen
päivityksellä 2018 (laiteohjelmisto: GEXPSX.X.X/MCUX.X)



LIITE 2: TODENNUS, SALAUSTYYPPI JA NÄYTÖN VALINTAVAIHTOEHDOT

Todennus	AVOIN	JAETTU	WPA	WPA	WPA2	WPA2
Salaus	WEP	WEP	Esijaettu avain	EAP-TTLS, EAP-TLS*, PEAP-MSCHAP	Esijaettu avain	EAP-TTLS, EAP-TLS*, PEAP-MSCHAP
Langaton moduuli (FCC ID: PI405W) Näyttö	AVOIN WEP	JAETTU WEP	WPA I PSK	WPA I ENTERPRI	WPA II PSK	WPA II ENTERPRI
Langaton moduuli (FCC ID:YOPGS500M) Näyttö	AVOIN	JAETTU	WPA	WPA	WPA2	WPA2

*EAP-TLS-salaustyyppi edellyttää asiakasvarmenteen ja asiakkaan yksityisen avaimen lisäksi varmenteen myöntäjää (johon viitataan CA Certificate -merkinnällä langattomien asetusten apuohjelmassa).

LIITE 3: VAATIMUKSET KÄYTETTÄESSÄ LANGATONTA ANALYSAATTORIA VERKKOVARMENTEIDEN KANSSA¹**Varmenteen vahvistus langattomille analysaattoreille, joissa on langaton moduuli FCC ID: PI405W**

Todennus	Salaustyyppi	Varmenteet	Langaton moduuli FCC ID: PI405W		Langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M		Tallennussijainti
			Yhteyden edellytys?	Voimassaol- opäivän tarkistus?	Yhteyden edellytys?	Voimassa- aolopäivän tarkistus?	
WPA ja WPA2	EAP - TLS	Palvelinvarmenne	Kyllä	Ei ¹	Kyllä	Kyllä ²	Todennuspalvelin
		Asiakasvarmenne	Kyllä	Ei ¹	Kyllä	Kyllä ²	Langaton analysaattori (Wireless Setup Utility -apuohjelman kautta)
		Myöntäjän varmenne	Valinnainen	Ei ¹	Kyllä	Kyllä ²	
WPA ja WPA2	EAP - TTLS	Palvelinvarmenne	Kyllä	Ei ¹	Kyllä	Kyllä ²	Todennuspalvelin
		Asiakasvarmenne	Kyllä	Ei ¹	Kyllä	Kyllä ²	Langaton analysaattori (Wireless Setup Utility -apuohjelman kautta)
		Myöntäjän varmenne	Valinnainen	Ei ¹	Valinnainen	Kyllä ²	
WPA ja WPA2	PEAP - MSCHAP	Palvelinvarmenne	Kyllä	Ei ¹	Kyllä	Kyllä ²	Todennuspalvelin
		Myöntäjän varmenne	Valinnainen	Ei ¹	Valinnainen	Kyllä ²	Langaton analysaattori (Wireless Setup Utility -apuohjelman kautta)

Langaton moduuli ei vahvista varmenteiden voimassaolopäivää langattomaan verkkoon yhdistymisen aikana.

² Varmenteen vahvistus langattomille analysaattoreille, joissa on langaton moduuli FCC ID: YOPGS1500M

Langaton moduuli vahvistaa varmenteiden päivämäärän langattomaan verkkoon yhdistymisen aikana. Sen vuoksi voimassaolevia varmenteita tarvitaan, kun käytetään EAP-TLS-, EAP-TTLS- ja PEAP-MSCHAP-salausta. Vaatimus koskee sekä langattomaan analysaattoriin ladattua varmennetta että todennuspalvelimella olevaa varmennetta. Sen vuoksi vanhentuneiden varmenteiden käyttö estää langattoman analysaattorin ja langattoman verkon välisen yhdistymisen.

Langaton moduuli vertaa jokaisen yhdistymisyrityksen aikana varmenteiden voimassaolopäivää aikaleimaan, joka on luotu langattoman moduulin määrittämisestä. Langattoman moduulin määrittämisen aikana luotu aikaleima on tietokonejärjestelmän kellon päivämäärä ja aika. Sen vuoksi langattoman moduulin määrittäminen on tehtävä käyttäen i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelmaa varmenteiden voimassaoloaikana. Lisäksi langaton moduuli on palautettava tehdasasetuksiin ja määritettävä uudelleen i-STAT 1 Wireless Setup Utility -apuohjelman avulla aina kun varmenteet päivitetään riippumatta siitä, tehdäänkö langattoman verkon asetuksiin muutoksia. Jos langattoman moduulin, jonka aikaleima on varmenteen voimassaoloajan sisällä, palautus ja uudelleenmäärittäminen epäonnistuvat, langattoman analysaattorin ja langattoman verkon välinen yhteys estyy.

LIITE 4: AD HOC -VERKON MÄÄRITYKSEN JA LANGATTOMAN ANALYSAATTORIN JA WINDOWS 7 -JÄRJESTELMÄN MÄÄRITYSTEN PIKAOPAS

Lataa Wireless Setup Utility -apuohjelman uusin versio Abbott Point of Care -verkkosivustolta:
www.globalpointofcare.abbott

1. Aseta langattoman verkkoyhteyden asetukseksi kiinteä IP i-STAT Wireless Analyzer -analysaattorin ja tietokoneen välistä tietoliikennettä varten
 - a. Napsauta hiiren kakkospainikkeella langattoman kuvaketta alareunan tehtäväpalkissa.
 - b. Valitse "Open Network and Sharing Center" (Avaa verkko- ja jakamiskeskus) (alaosassa).
 - c. Valitse "Manage wireless networks" (Hallitse langattomia verkkoja) (vasemmassa yläkulmassa).
 - d. Valitse "Adapter properties" (Sovittimen ominaisuudet).
 - e. Valitse "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)".
 - f. Valitse "Properties" (Ominaisuudet).
 - g. Valitse "Use the following IP address" (Käytä seuraavaa IP-osoitetta).
 - h. Anna IP-osoite "192.168.3.100".
 - i. Paina sarkainnäppäintä. Aliverkon peite täydentyy automaattisesti (255.255.255.0).
 - j. Valitse "OK" ja poistu "Wireless Network Connection Properties" (Langattoman verkkoyhteyden ominaisuudet) -ikkunasta.
 2. Määritä ad hoc -verkko nimeltä "Abbott-Configuration"
 - a. Valitse "Manage Wireless Networks" (hallitse langattomia verkkoja) -ikkunasta "Add" (Lisää). Valitse "Create an ad hoc network" (Luo ad hoc -verkko) ja luo ad hoc -verkko verkkonimellä "Abbott-Configuration" (kirjoita täsmälleen näkyvä teksti).
 - b. Valitse "No Authentication" (Ei todennusta) -asetus suojaustyyppille (avattava valikko).
 - c. Valitse "Save this Network" (Tallenna tämä verkko).
 - d. Valitse "Next" (Seuraava).
 - e. Valitse "Close" (Sulje).
 - f. Tarkista, että "Abbott-Configuration"-verkko näkyy langattomien verkkojen luettelossa.
 3. Määritä i-STAT 1 Wireless Setup Utility Setup Server (i-STAT 1 Wireless -asetusapuohjelman asennuspalvelin) -välilehdessä,
 - a. Network Name (Verkon nimi) (SSID) – asiakkaan verkko
 - b. Authentication (Todennus) (käytä avautuvaa valikkoa) – asiakkaan verkko
 - c. Encryption (Salaus) (käytä avautuvaa valikkoa) – asiakkaan verkko
 - d. Network Security Key (Verkon suojausavain) tai käyttäjänimi/salasana – asiakkaan verkko
 - e. TCP/IP Settings (TCP/IP-asetukset) – merkitse "Obtain an IP address automatically" (Hanki IP-osoite automaattisesti), jos käytössä on DHCP, tai "Use the following IP address" (Käytä seuraavaa IP-osoitetta), jos käytössä on kiinteä IP.
Jos käytetään DHCP:tä, varaa IP-osoite langattomalle analysaattorille.
 - f. Data Manager Server Address (Tietojen hallintapalvelimen osoite) – i-STAT CDS:n tai DE:n IP-osoite.
 - g. Tallenna määrittäykset tietokoneelle valitsemalla "Save" (Tallenna). Verkkoavainta ei tallenneta.
- i-STAT 1 Wireless Setup Utility Setup Server (i-STAT 1 Wireless -asetusapuohjelman asennuspalvelin) -välilehdessä
- a. Valitse ruutu "Enable Firmware Upgrade" (Ota käyttöön laiteohjelmiston päivitys).
 - b. Valitse ruutu "Full Server Output" (Täydet palvelintiedot).

4. Määritä langaton i-STAT-analysaattori ohjeiden mukaan

- a. Varmista, että langaton toiminto on käytössä i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysaattorissa ennen kuin aloitat määrittämisprosessin.
- b. Määritä vain yksi i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysaattori kerrallaan.
- c. Määrittäminen kestää enintään 5–7 minuuttia laitetta kohti.

5. i-STAT 1 Wireless Analyzer -analysaattorin määrittäminen

i-STAT 1 Wireless Setup Utility Setup Server (i-STAT 1 Wireless -asetusapuohjelman asennuspalvelin) -välilehdessä

- a. Napsauta ”Start Server” (Käynnistä palvelin) -painiketta. Server Output Console (Palvelimen tulokonsoli) -kohta täydentyy muutamalla tekstirivillä.

Wireless Analyzer (Langaton analysaattori) -kohdassa

- a. KYTKE virta > VALIKKO > 8-Wireless (8-Langaton) > 1-Cancel (1-Peruuta) > Odota, kunnes langaton moduuli on suorittanut käynnistyksen loppuun > 5-Receive Setup (5-Vastaanota asetukset) > Syötä salasana pyynnöstä, jos tarpeen > ”Waiting for Setup” (Odotetaan asetuksia) ilmestyy langattoman analysaattorin näyttöön.
- b. Tarkista tietokoneen ”Abbott-Configuration”-verkon tila. Katso, luoko se yhteyden, tai pakota yhteys kaksoisnapsautuksella.
- c. Langaton analysaattori ilmoittaa ”Setup Successful” (Määrittäminen onnistui) tai ”Setup Failed” (Määrittäminen epäonnistui).
- d. Jos määrittäminen onnistui, muodosta yhteys langattomaan verkkoon valitsemalla 1-Continue (1-Jatka) > 4-Reset (4-Nollaa).
- e. Jos yhdistäminen onnistui, varmista yhteys palvelimeen valitsemalla Wireless Menu (Langaton valikko) -valikosta 2-Ping Server (2-Palvelimen ping-kutsu) ja sitten 3-Test Server (3-Testaa palvelin).
 - Jos langaton analysaattori ei onnistu liittämään, tekemään palvelimen ping-kutsua tai testaamaan palvelinta, tarkista verkkoasetukset, jotka on syötetty Wireless Setup Utility -apuohjelmaan.

6. Testaa tiedonvaihto

- a. Käynnistä elektroninen simulaattori.
- b. Siirrä tulokset.
- c. Tarkista, että tulokset näkyvät tietojen hallinnassa.

7. Kun kaikki langattomat analysaattorit on määritetty, muista palauttaa tietokoneen langattoman verkon sovittimen asetukseksi taas ”Obtain an IP address automatically” (Hanki IP-osoite automaattisesti) ”Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties” (Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) -ominaisuudet) -ikkunassa. Katso vaiheesta 1, miten pääset ”Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties” (Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) -ominaisuudet) -ikkunaan.

LIITE 5: i-STAT Wireless -valikkorakenne (kun langaton toiminto käytössä)

Test Menu (Testivalikko)	Administration Menu (Hallintavalikko)	
1 – Last Result (Viimeisin tulos)	1 – Analyzer Status (Analysaattorin tila)	Temp (Lämpötila) Pressure (Paine) Battery (Akku) Uses (Käyttökerrat) Serial (Sarjanumero) CLIAW Version (Versio) Custom (Mukautettu) StoredRecords (Varastoidut tietueet) Total (Yhteensä) Unsent (Lähetämättömät)
2 – i-STAT Cartridge (i-STAT-testikasetti)	2 – Data Review (Tietojen tarkastelu)	1 – Patient (Potilas) 2 – Control (Hallinta) 3 – Proficiency (Käyttökyvykkyys) 4 – Cal Ver (Kalibroinnin varmennus) 5 – Simulator (Simulaattori) 6 – All (Kaikki) 7 – List (Luettelo)
	3 – Quality Tests (Laatutestit)	1 – Control (Hallinta) 2 – Proficiency (Käyttökyvykkyys) 3 – Cal Ver (Kalibroinnin varmennus) 4 – Simulator (Simulaattori)
	4 – Customization (Mukauttaminen)	1 – View (Tarkastele) 1 – Analyzer (Analysaattori) 2 – ID Entry (Tunnuksen syöttö) 3 – Patient Tests (Potilastestit) 4 – QC Tests (Laadunvalvontatellit) 5 – Results (Tulokset) 2 – Change (Muuta) 1 – Analyzer (Analysaattori) 2 – ID Entry (Tunnuksen syöttö) 3 – Patient Tests (Potilastestit) 4 – QC Tests (Laadunvalvontatellit) 5 – Results (Tulokset) 6 – Password (Salasana) 7 – Restore Factory Settings (Palauta tehdasasetukset)
	5 – Set Clock (Aseta kello)	
	6 – Transmit Data (Siirrä tiedot)	1 – Most Recent (Uusin) 2 – This Month (Tämä kuukausi) 3 – Last Month (Viime kuukausi) 4 – All (Kaikki) 5 – Unsent (Lähetämättömät)
	7 – Utility (Apuohjelma)	1 – Send Software (Lähetä ohjelmisto) 2 – Clear Memory (Tyhjennä muisti) 3 – Receive Software (Ota ohjelmisto vastaan)

8 – Wireless (Langaton)	Wireless Menu (Langaton valikko)		
	1 – View Setup (Tarkastele asetuksia)	SSID Name (SSID-nimi) DHCP Analyzer IP (Analysaattorin IP) Subnet Mask (Aliverkon peite) Default Gateway (Oletusportti)	Security (Suojaus) Server IP (Palvelimen IP) Server Port (Palvelimen portti) DNS Mac Address (Mac-osoite) Firmware (Laiteohjelmisto)
		Page (Sivu) 	 Page (Sivu)
	2 – Ping Server (Palvelimen ping-kutsu) 3 – Test Server (Testaa palvelin) 4 – Reset (Nollaa) 5 – Receive Setup (Vastaanota asetukset) Status (Tila) State (Aktiivisuustila) Signal (Signaali)		

i-STAT 1 -analysaattorin mukautusvaihtoehdot kielelle ovat: englantia, japani, saksa, italia, hollanti, espanja, ranska, ruotsi, portugali, tanska ja suomi

© 2025 Abbott. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tavaramerkit ovat Abbott-konsernin tai omistajiensa tavaramerkkejä