

# P-661HNU-Fx

## Quick Start Guide

802.11n Wireless ADSL2+ 4-port Security Gateway

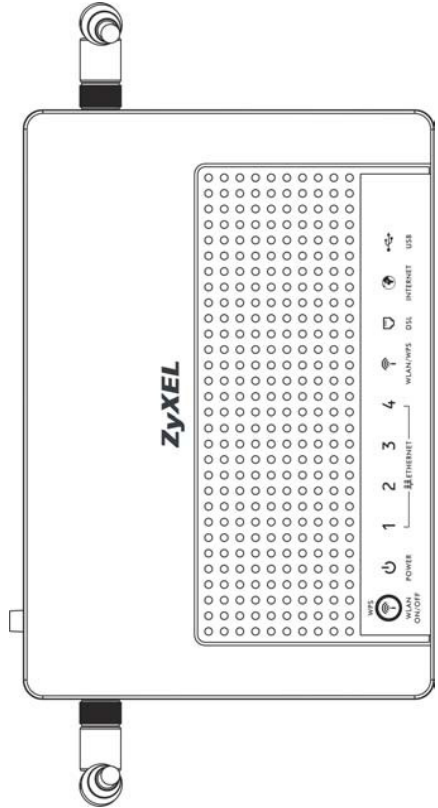
Firmware Version 3.10  
Edition 1, 10/2010

### DEFAULT LOGIN DETAILS

IP Address:	http://192.168.1.1
Admin Login:	User Name: admin Password: 1234
User Login:	User Name: user Password: 1234

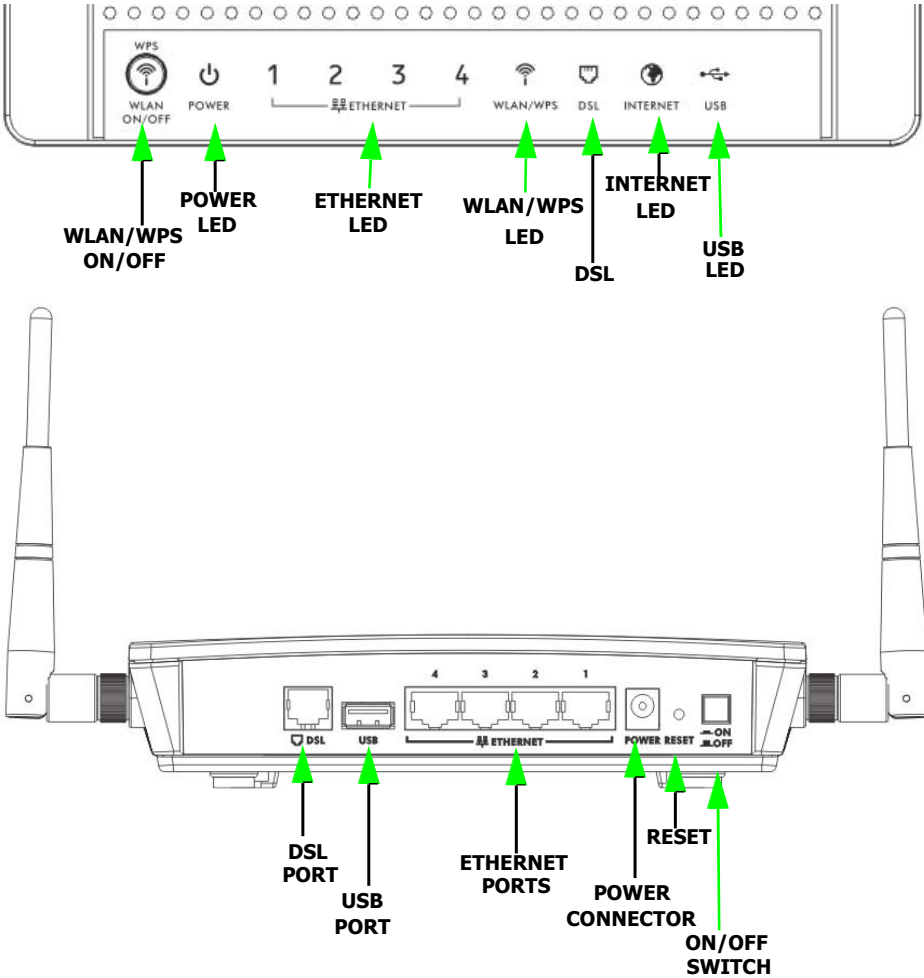
### CONTENTS

SUOMI	2
ENGLISH	13



# ZyXEL

# Laitteen merkkivalot ja kytkeminen



## *Ennenkuin aloitat*

---

Ennenkuin aloitat laitteen asennuksen, tarkista seuraavat asiat

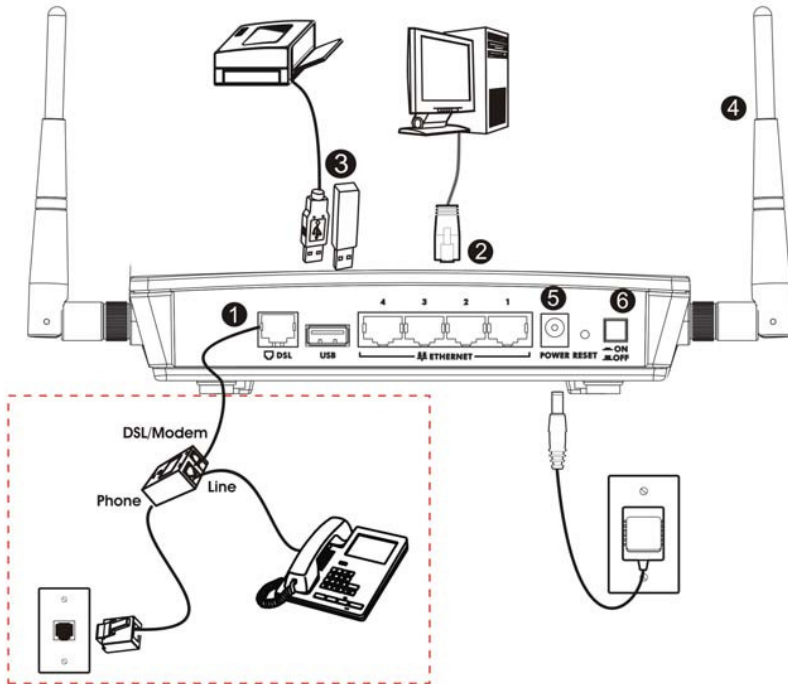
- **INTERNET YHTEYS:** Tarvitset ADSL-yhteyden palveluntarjoajaltasi
- **INTERNET SELAIN:** Selain jossa on JavaScript käytössä.

Valinnainen:

- **3G YHTEYS:** Tarvitset 3G yhteyden ja 'mökkulan' käyttääksesi 3G yhteyttä. P-661HNU-F1 osaa käyttää 3G yhteyttä varayhteytenä jos ADSL yhteys on jostain syystä katkennut.

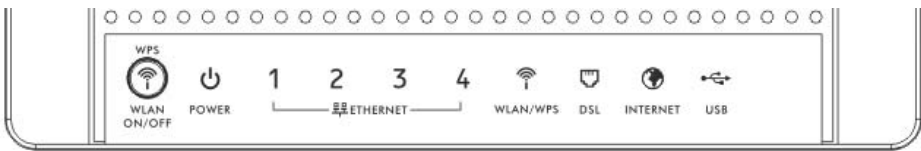
# Laitteen kytkeminen

*Poista läpinäkyvä suojamuovi laitteen päältä ennen käyttöönottoa!*



- 1. DSL:** Kytke laitteen DSL-portti ADSL-suotimen kautta puhelinverkkoon.

2. **ETHERNET:** Kytke tietokoneet tai muut verkkolaitteet joissa ei ole langatonta verkkoyhteyttä lähiverkkojohdoilla Ethernet-portteihin.
3. **USB 2.0:** Tarvitset USB-porttia vain jos kytket modeemiin tulostimen tai kovalevyn jonka haluat jakaa lähiverkkoon, tai 3G mokennan jos haluat käyttää 3G varayhteyttä.
4. **ANTENNIT:** Liitä mukana tulevat antennit modeemiin.
5. **POWER:** Kytke mukana tullut virtalähde power-liittimeen ja seinätöpseliin.
6. Kytke virrat modeemiin painamalla virtakytkin pohjaan. Merkkivalot laitteen päällä syttyvät merkiksi virtojen kytkemisestä.



- **POWER** –valo vilkkuu modeemin käynnistymisen ajan ja palaa tasaisesti kun modeemi on käynnistynyt.
- **ETHERNET** –valo syttyy kun kytket laitteen lähiverkkojohdolla Ethernet-porttiin.
- **WLAN/WPS** –valo palaa kun langaton tukiasema on aktiivinen.

**ETHERNET-** ja **WLAN/WPS** –valot vilkkuvat kun porteissa tai langattomassa verkossa siirretään dataa.

Jos modeemin **POWER** –valo ei syty kun painat virtakytkintä, tarkista johtojen kytkennät ja yritä uudelleen. Jos modeemi ei edelleenkään käynnisty, ota yhteys laitteen myyjään.

# Internet-yhteys

---

Modeemin **DSL-** ja **INTERNET** –valot palavat kun modeemi on muodostanut yhteyden internettiin. Avaa selain ja kirjoita osoitekenttään [www.zyxel.fi](http://www.zyxel.fi). Internet-yhteyden asennus on valmis. Jos haluat kytkeä verkkoosi langattomia laitteita, jatka langattoman lähiverkon asetuksiin. Muussa tapauksessa modeemin asennus on nyt valmis.

Jos toinen valoista ei pala useammakaan minuutin jälkeen, sammuta modeemi, tarkista johtojen kytkentä ja yritä uudelleen. Jos DSL –valo ei syty edelleenkaan, ota yhteys palveluntarjoajasi tukeen. Jos INTERNET –valo ei pala mutta DSL –valo palaa, tarkista internet-yhteyden asetukset sivun 10 ohjeiden mukaan.

## Langattoman lähiverkon asetukset

---

Ota langaton lähiverkko käyttöön seuraavasti:

1. Laitteen pohjassa olevassa tarrassa on kerrottu laitteen langattoman verkon nimi (SSID) ja verkon salausavain (WPA2-PSK). Katso tarkemmat ohjeet verkkoon liittymisestä seuraavalta sivulta.

**Langattoman verkon asennus on nyt valmis. Jos haluat kuitenkin käyttää vaihtoehtoisia langattoman verkon asetuksia, seuraa alla olevia ohjeita.**

2. Jos langatonta verkkoa käyttävä laite tukee WPS-asennusta, voit ottaa vaihtoehtoiset langattoman verkon asetukset käyttöön sivun 9 ohjeiden mukaan.



## Langaton lähiverkko käyttäen valmiita asetuksia

Modeemin langaton tukiasema on oletuksena päällä.

Liittääksesi tietokoneen langattomaan verkkoon, käytä valmiita langattoman verkon asetuksia jotka löydä modeemin pohjassa olevasta tarrasta.

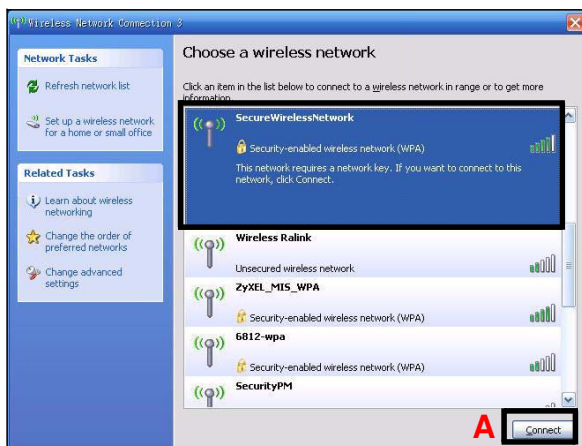
Esimerkki langattoman verkon asetuksista laitteen pohjassa:

**SSID:** Zy\_private\_R9XP9P  
**WPA2-PSK:** 7WC3R7TVKWK3R

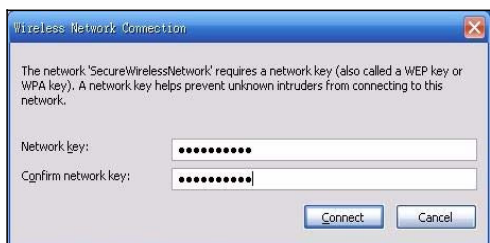
1. Klikkaa hiiren oikeanpuoleisella näppäimellä langattoman verkon kuvaketta ja valitse 'Näytä vapaat langattomat verkot'.



2. Valitse listalta modeemisi pohjatarran mukainen verkon nimi (SSID) ja klikkaa Yhdistä-painiketta.



3. Seuraavaksi syötä modeemisi pohjatarran mukainen salausavain (WPA2-PSK) kaksi kertaa ja klikkaa Yhdistä-painiketta.



4. Langattoman verkon yhdistäminen voi kestää muutamia minuutteja.
5. Olet liittynyt modeemisi langattomaan lähiverkkoon.

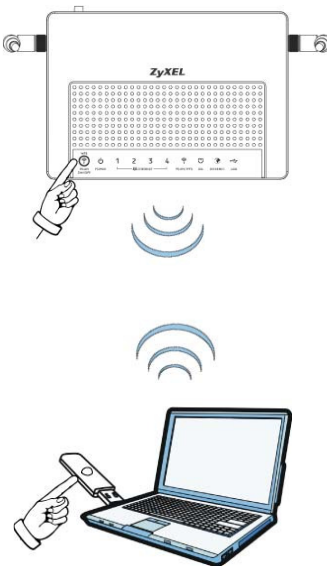




# Jos langattomaan lähiverkkoon liittyminen ei jostain syystä onnistu, tarkista että olet valinnut oikean verkkonimen listalta ja että olet syöttänyt verkon salasavaimen oikein. Tarkista myös, että modeemin etupaneelin WLAN/WPS –valo palaa.

## Vaihtoehtoiset langattoman verkon asetukset

Seuraa näitä ohjeita vain jos yhdistät kaikki langattomat laitteet verkkoosi WPS-tekniikalla.



- 1 Tuo langattomaan verkkoon liitettävä laite lähelle modeemia
- 2 Paina modeemin **WLAN/WPS** –painiketta vähintään 5 sekuntia kytkeäksi WPS-tilan päälle.

**WLAN/WPS** –valo alkaa vilkkumaan.

- 3 Aktivoi WPS-toiminto verkkoon liitettävässä laitteessa kahden minuutin kuluessa siitä kun painoit modeemin WPS-painiketta.

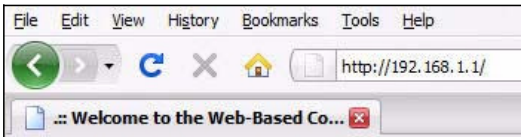
Modeemin **WLAN/WPS** –valo palaa tasaisesti kun laite on liittynyt onnistuneesti langattomaan verkkoon.

Toista yksitellen sama toimenpide kaikille langattomaan verkkoon liittyville laitteille.

# Selainpohjainen hallinta

Voit hallita modeemisi asetuksia internet-selaimella. Modeemin ja tietokoneen tulee olla osa samaa verkkoa jotta pääset modeemin hallintaan käsiksi.

1. Kirjoita selaimen osoiteriville **http://192.168.1.1**



2. Pääkäyttäjän tunnus (Username) on **admin** ja oletussalasana (Password) on **1234**. Käyttäjätason tunnus on **user** ja oletussalasana on **1234**. Kun olet syöttänyt tunnuksen ja salasana, klikkaa **Login**-nappia.



**#** Jos modeemin hallinnan sisäänkirjautumisruutu ei jostain syystä aukea, tarkista että olet sallinut selaimessasi ponnahdusikkunat ja että Javascript on kytketty käyttöön. Varmista myös, että tietokoneesi hakee ip-osoitteen automaattisesti.

3. Jos **INTERNET** –valo ei pala, voit tarkistaa yhteyden asetukset manuaalisesti. Valitse **Network Setting**, ja klikkaa **Broadband**.

- Tarkista, että mode-asetus on **Routing** ja WANServiceType -asetus on **IP over Ethernet**.
- Tarkista, että VPI –asetus on 0 (nolla).
- Tarkista, että VCI –asetus on palveluntarjoajasi mukainen. Suomalaisista palveluntarjoajista mm. Elisa ja Saunalahti ja lähes kaikki muut käyttää VCI-asetusta 100. TeliaSonera käyttää VCI asetusta 33.

Jos olet epävarma käytettävästä VCI-arvosta, ota yhteys palveluntarjoajasi tekniseen tukeen.

- DSL link type on aina oikein eikä valinta ole muutettavissa
- Tarkista, että Encapsulation Mode –asetus on **LLC/SNAP-BRIDGING**.
- Tarkista, että Service Category –asetus on **UBR without PCR**.
- Tarkista, että **Obtain an IP Address Automatically** on valittuna.
- Tarkista, että Enable DHCP Option 60 -asetus **ei ole valittuna**.
- Tarkista, että NAT Enable –asetus **on valittuna**.
- Tarkista, että IGMP Proxy enable –asetus **on valittuna**.
- Tarkista, että Apply as Default Gateway –asetus **on valittuna**.
- Tarkista, että Obtain DNS info automatically –asetus **on valittuna**.

Kun kaikki asetukset on tarkistettu, klikkaa Apply-nappia. Jos internet-valo ei edelleenkään syty muutaman minuutin kuluessa, ota yhteys palveluntarjoajasi tukeen.

## Valinnaisia modeemin asetuksia

- Langattoman verkon asetuksia pääset muuttamaan valitsemalla **Network Setting > Wireless**.
- Jos haluat jakaa USB-muistin tai –kovalevyn sisällön lähiverkkoosi, valitse **Network Setting > Home Networking > File Sharing**.
- Jos haluat jakaa USB-tulostimen lähiverkkoosi, valitse **Network Setting > Home Networking > Print Server**.
- Jos sinulla on 3G yhteys ja haluat käyttää sitä modeemin varayhteytenä, valitse **Network Setting > Broadband > 3G Backup**

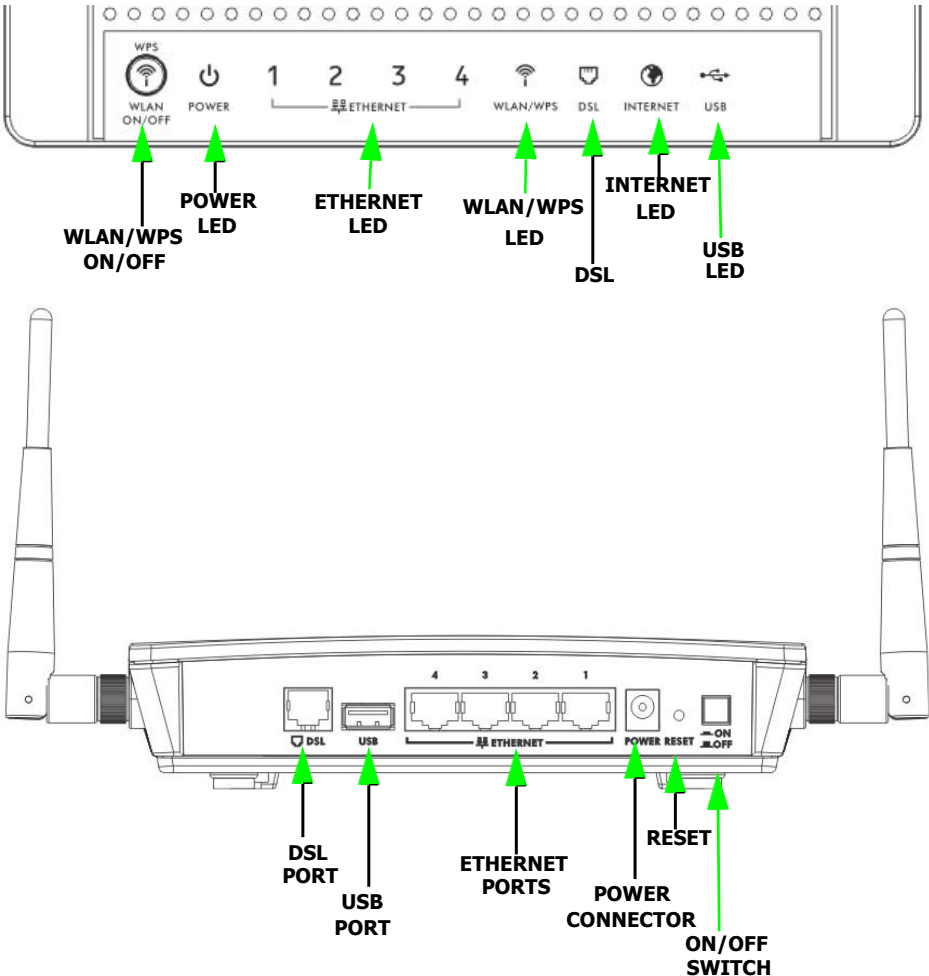
Lisää ohjeita modeemin asetuksiin löydät englanninkielisestä käyttöoppaasta. Voit ladata käyttöoppaan [www.zyxel.fi](http://www.zyxel.fi) sivujen kautta.

### Laitteeseen liittyvät sertifikaatit

1. Mene selaimella osoitteeseen [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com).
2. Valitse alavetovalikosta tuotteesi malli.
3. Valitse tuotteeseen liittyvä sertifikaatti jonka haluat nähdä.



# Device Panels



# Requirements

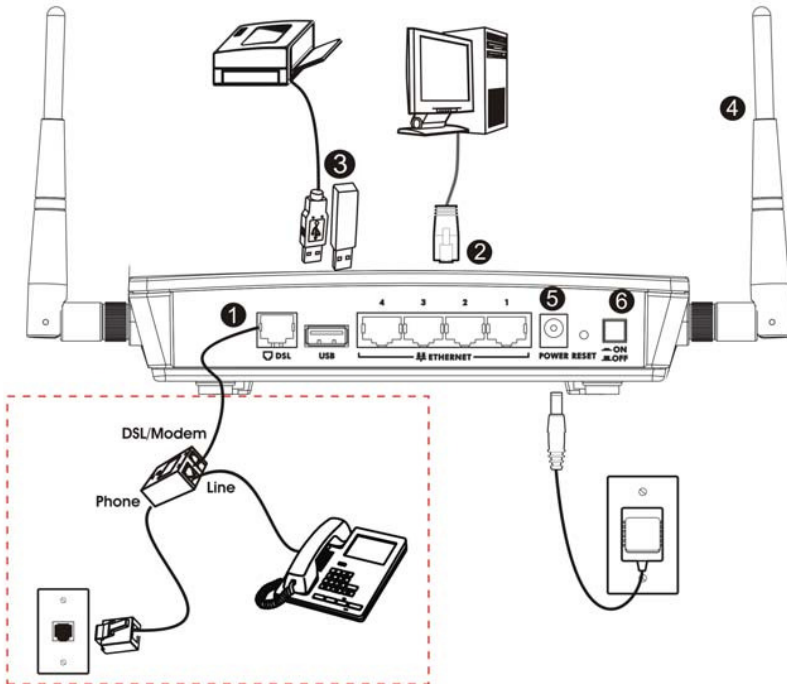
---

Make sure you have the following things before you start.

- **INTERNET ACCESS:** You need an Internet account with an ISP (Internet Service Provider) and information such as user name, password, and so on.
- **3G ACCOUNT:** You need this if you want to use a 3G connection to access the Internet. The P-661HNU-Fx can also use this 3G connection as a backup if the DSL connection fails.
- **WEB BROWSER:** Internet Explorer 6.0 and later versions, with JavaScript enabled, or Mozilla Firefox 3 and later versions or Safari 2.0 and later versions. The browser will be used to access the Internet and/or access the P-661HNU-Fx's Web Configurator.

# Hardware Connections

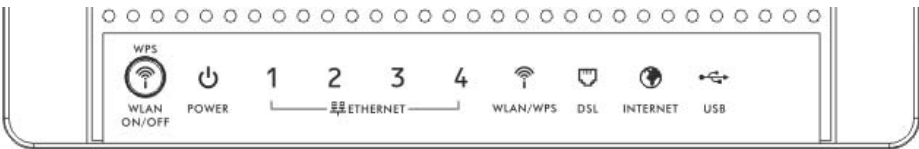
*Remove the P-661HNU-Fx's plastic wrapping before using it.*



- 1. DSL:** Use a telephone wire to connect this port to the telephone wall jack. If you are using a splitter, use a telephone wire to connect this port to the **DSL/MODEM** jack on the splitter. Use another telephone wire to connect the **PHONE** jack in the splitter to the telephone wall jack.



2. **ETHERNET:** If you want a wired connection to the P-661HNU-Fx, use an Ethernet cable to connect a computer to one of these ports for initial configuration and/or Internet access.
3. **USB 2.0:** You only need to use this port if you are connecting a USB storage device, USB printer or a 3G adapter to the P-661HNU-Fx.
4. **ANTENNAS:** Attach the included antennas.
5. **POWER:** Use the power adaptor provided with your P-661HNU-Fx to connect this socket to an appropriate power source.
6. Push the power button to the on position and look at the LEDs (lights) on the top panel of the P-661HNU-Fx.



- The **POWER** light blinks during start-up and stays on once the P-661HNU-Fx is ready.
- The **ETHERNET** light turns on if the corresponding **ETHERNET** port is properly connected. If you do not connect a computer correctly to this port, the **ETHERNET** light will not turn on.
- The **WLAN/WPS** stays on when the wireless LAN is ready. The light will not turn on if the Wireless Connection is not activated.

The **ETHERNET** and **WLAN/WPS** lights blink when the P-661HNU-Fx is sending or receiving data. If the **POWER** light does not turn on during start up, try turning the P-661HNU-Fx off, check the connections, wait a few seconds and then turn it back on. If the problem persists, you may have a hardware problem and you need to contact your vendor.

# Internet Access Setup

---

The **DSL** and **INTERNET** lights are on if you have internet access. Open your web browser and browse to [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com). You may be prompted to enter your username and password.

If one or both of these lights are not on, try turning the P-661HNU-Fx off, check the connections, wait a few seconds and then turn it back on. If the **DSL** light is not on, contact your service provider. If the **DSL** light is on but the **INTERNET** light is not, you need to enter your Internet access configuration using the Web Configurator - see page [10](#).

# Setting Up a Wireless Connection

---

If you want to set up a wireless connection using the P-661HNU-Fx, use one of the following methods:

1. Use the wireless SSID (network name) and WPA-PSK encryption key if the device does not have the WPS logo - see page [7](#).
2. Use the **WPS/WLAN Button** if your wireless device has a Wi-Fi Protected Setup (WPS) logo - see page [9](#)



## Setting Up a Wireless Connection using the Information on the Label

The wireless function on your P-661HNU-Fx is enabled by default. Press the **WLAN/WPS** button on the P-661HNU-Fx's top panel for 1 second to turn this function on or off.

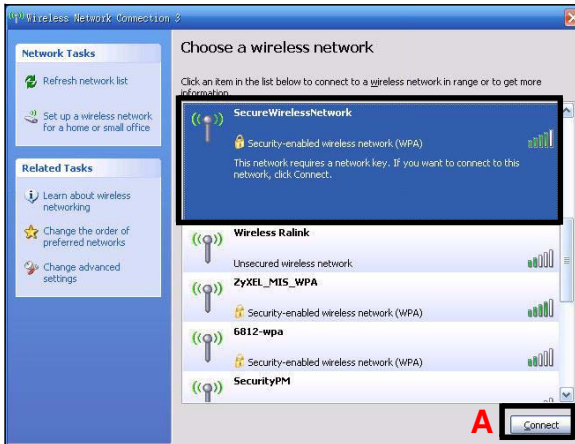
To add a wireless client to the network, use the settings found in the rear panel of the P-661HNU-Fx, such as the following:

**SSID:** Zy\_private\_R9XP9P  
**WPA2-PSK:** 7WC3R7TVKWK3R

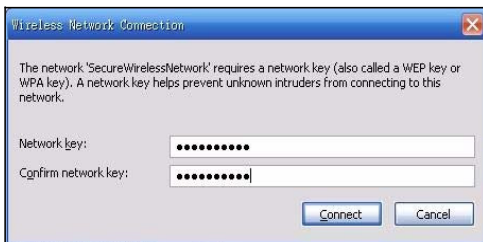
1. Right-click the wireless adapter icon which appears in the bottom right of your computer monitor. Click **View Available Wireless Networks**.



2. Select the P-661HNU-Fx's **SSID** name and click **Connect (A)**. The SSID "SecureWirelessNetwork" is given here as an example.



3. You are prompted to enter a password. Enter the WPA-PSK encryption key found in the rear panel of the P-661HNU-Fx and click **Connect**.



4. You may have to wait several minutes while your computer connects to the wireless network.
5. You should now be securely connected wirelessly to the P-661HNU-Fx.



- # If you cannot connect wirelessly to the P-661HNU-Fx, check that you have selected the correct **SSID** and entered the correct security key. If that does not work, ensure that the **WLAN/WPS** LED on the front panel is turned on.

## Setting Up a Wireless Connection using WPS

Follow these steps to add a WPS-enabled device to the wireless network using the **WLAN/WPS** button.



- 1 Place the devices you want to connect near one another.
- 2 Press the **WLAN/WPS** button on top of the P-661HNU-Fx for more than 5 seconds to turn the WPS function on or off.

The **WLAN/WPS** light blinks.

- 3 Press the WPS button on a compatible device within 2 minutes of pressing the button on the P-661HNU-Fx.



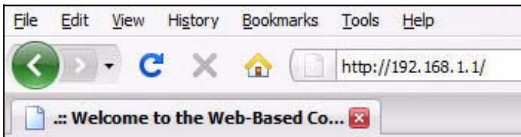
The **WLAN/WPS** light on the P-661HNU-Fx shines steadily when connected.

You must use WPS one device at a time with the P-661HNU-Fx.

# The Web Configurator

The Web Configurator is a web browser tool that allows you to configure the P-661HNU-Fx. The computer and the P-661HNU-Fx need to be in the same IP address range to use this tool.

1. Open your browser and enter **http://192.168.1.1** (the P-661HNU-Fx's default IP address) as the address.



2. For administrator login, enter username **admin** and password **1234** (default). For user login, enter **user** as the username and **1234** as the password. Click **Login**.



**#** If the login screen does not open, make sure you allow web browser pop-up windows, JavaScript and Java permissions. Your computer should also be set to get an IP address automatically from a DHCP server. See your User's Guide for more information.

3. If the **INTERNET** light is off, manually configure the Internet connection. Click **Network Setting**, then click on **Broadband**, and then click on **Add new WAN Interface (Network Setting > Broadband > Add new WAN Interface)**.

- Select the Internet mode (**Routing**) and encapsulation (**PPPoE**) used by your ISP.
- Type your account username and password.
- Type your static IP address and DNS server if they are not assigned automatically to your account. Click **Apply**.

<b>General</b>	
Name :	<input type="text"/>
Type :	ADSL
Mode :	Routing
WANServiceType :	PPP over Ethernet(PPPoE)
<b>ATM PVC Configuration</b>	
VPI[0-255] :	8
VCI[32-65535] :	34
DSL Link Type :	EoA
Encapsulation Mode :	LLC/SNAP-BRIDGING
Service Category :	UBR Without PCR
<b>PPP Infomation</b>	
PPPUserName :	234@DSL-Ex.com
PPPPassword :	*****
PPPoEServiceName :	MyDSL
Authentication Method :	Auto
Use Static IP Address :	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address :	192.168.1.32
PPPoE Passthrough :	<input type="checkbox"/>
<b>Routing Feature</b>	
NAT Enable :	<input type="checkbox"/>
IGMP Proxy Enable :	<input type="checkbox"/>
Apply as Default Gateway :	<input type="checkbox"/>
<b>DNS Server</b>	
<input type="radio"/> Obtain DNS info Automatically	
<input checked="" type="radio"/> Use the following Static DNS IP Address	
Primary DNS Server :	255.255.255.255
Secondary DNS Server :	255.255.254.0
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Back"/>	

Internet Account









- To configure wireless access, go to **Network Setting > Wireless**.
- To configure the USB File Sharing feature, go to **Network Setting > Home Networking > File Sharing**.
- To configure the USB Printer Server feature, go to **Network Setting > Home Networking > Print Server**.
- If you have a 3G account and wish to configure 3G Settings, go to **Network Setting > Broadband > 3G Backup**
- To configure WPS using a PIN (Personal Identification Number) and the Web Configurator, go to **Network Setting > Wireless > WPS**

See the User's Guide for details of these and other features of the P-661HNU-Fx

### **Viewing a Product's Certifications**

1. Go to [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com).
2. Select your product from the drop-down list box on the ZyXEL home page to go to that product's page.
3. Select the certification you wish to view from this page.



ENGLISH	DEUTSCH	ESPAÑOL	FRANÇAIS
<p align="center"><b>Green Product Declaration</b></p> <p>RoHS Directive 2002/95/EC</p>  <p>WEEE Directive 2002/96/EC (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment) 2003/108/EC</p>  <p>Declaration Signature: <i>Alan Cho</i></p> <p>Name/Title: Alan Cho / Quality Assurance Director Date (yyyy/mm/dd): 2009/3/24</p>	<p align="center"><b>Green Product Declaration</b></p> <p>RoHS Directive 2002/95/EC</p>  <p>WEEE Directive 2002/96/EC (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment) 2003/108/EC</p>  <p>Unterschrift des Erklärenden: <i>Alan Cho</i></p> <p>Name/Titel: Alan Cho / Quality Assurance Director Datum (JJJJ/MM/TT): 2009/3/24</p>	<p align="center"><b>Declaración de Producto Ecológico</b></p> <p>Directiva RoHS 2002/95/EC</p>  <p>Directiva REEE 2002/96/EC (REEE : Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos) 2003/108/EC</p>  <p>Firma de declaración: <i>Alan Cho</i></p> <p>Nombre/Título: Alan Cho / Quality Assurance Director Fecha (aaaa/mm/dd): 2009/3/24</p>	<p align="center"><b>Déclaration de Produit Green</b></p> <p>Directive RoHS 2002/95/EC</p>  <p>Directive DEEE 2002/96/EC (DEEE : Déchets des Equipements Electriques et Electroniques) 2003/108/EC</p>  <p>Signature de la déclaration : <i>Alan Cho</i></p> <p>Nom/Titre : Alan Cho / Quality Assurance Director Date (aaaa/mm/jj) : 2009/3/24</p>
ITALIANO	NEDERLANDS	SVENSKA	
<p align="center"><b>Dichiarazione Green Product</b></p> <p>Direttiva RoHS 2002/95/CE</p>  <p>Direttiva RAEE 2002/96/CE (RAEE: Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) 2003/108/CE</p>  <p>Firma dichiarazione: <i>Alan Cho</i></p> <p>Nome/titolo: Alan Cho / Quality Assurance Director Data (aaaa/mm/gg): 2009/3/24</p>	<p align="center"><b>Productmilieuverklaring</b></p> <p>RoHS-richtlijn 2002/95/EC</p>  <p>AEEA-richtlijn 2002/96/EC (AEEA: Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten) 2003/108/EC</p>  <p>Verklaringshandtekening: <i>Alan Cho</i></p> <p>Naam/titel: Alan Cho / Quality Assurance Director Datum (jjjj/mm/dd): 2009/3/24</p>	<p align="center"><b>Miljödeklaration</b></p> <p>RoHS Direktiv 2002/95/EC</p>  <p>WEEE Direktiv 2002/96/EC (WEEE: hantering av elektriskt och elektroniskt avfall) 2003/108/EC</p>  <p>Deklaration undertecknad av: <i>Alan Cho</i></p> <p>Namn/Titel: Alan Cho / Quality Assurance Director Datum (åååå/mm/dd): 2009/3/24</p>	