
Content

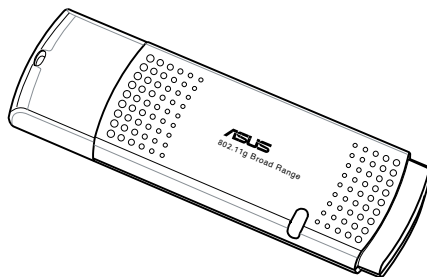
English.....	1
Français.....	23
繁體中文	45
简体中文	67
日本語.....	89
한국어	111
Русский	133
Deutsch	155
Español.....	177
Italiano	199
Polski	221
Türkçe	243
Česky.....	265
Nederlands	287



Wireless Local Area Network Card

WL-169gE

(For 802.11g & 802.11b Wireless Networks)



Quick Start Guide

Quick Start Guide

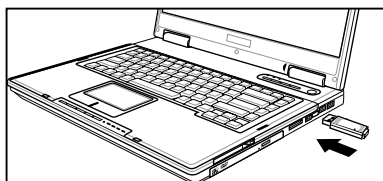
Installation Procedures



Important: Install the WLAN card utilities before inserting the WLAN Card into your computer.

Installing the WLAN utilities and driver

Follow these instructions to install the WLAN card utilities and driver. Insert the support CD into your optical drive. If autorun is enabled in your computer, the CD automatically displays the utility menu. Click **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver**. If autorun is disabled, double-click SETUP.EXE in the root directory of the CD.



Carefully insert the WLAN card into your computer's USB2.0 port. Windows will automatically detect and configure the WLAN card using the utilities and drivers installed in the previous steps.



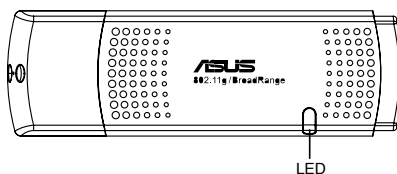
Windows XP users: When the program is launched for the first time (during Windows restart), you are asked to choose one utility to configure the WLAN Card. Select "Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function".

Reading the WLAN status indicators

The device comes with a LED that indicates the status of the WLAN Card.

Blinking: Searching for or connected to an AP.

OFF: No wireless connection.



One Touch Wizard

Use the One Touch Wizard to setup your wireless connection with an existing wireless LAN.



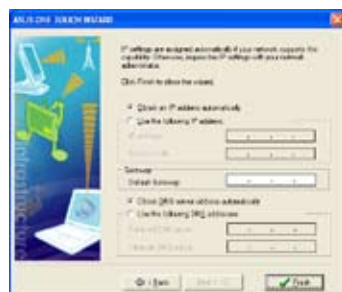
1. Launch One Touch Wizard from Start menu and click **Next** to set up your wireless network.



2. Select an AP from the **Available Networks** then click **Next**.



3. Connection is complete. Click **Next** to setup the IP address for the WLAN card.



4. Choose to obtain an IP address or to assign static address manually for your WLAN card. When IP setting is complete, click **Finish** to exit the One Touch Wizard.

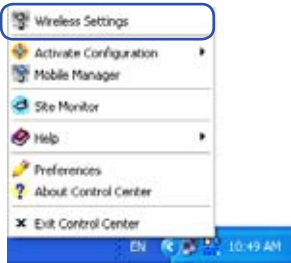


Note: If the access point you want to connect has set up encryption policies, you must configure the same encryption on your WLAN Card. Select "Configure your wireless LAN settings" radio button in step 2 and make settings accordingly. When the encryption settings are complete, you can launch the One Touch Wizard once again to set up the connection with your AP.

Quick Start Guide

Configuring with the WLAN utility (Infrastructure)

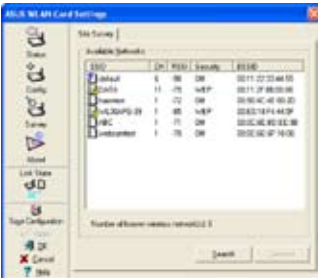
Use ASUS WLAN utility to get connected with an existing wireless network.



1. Right-click the wireless connection icon and select **Wireless Settings**.



2. Click the **Config** button to set the **SSID** (network name) to that of your wireless AP.



3. Use **Site Survey** if you don't know the SSID of your access point(s).



4. Encryption settings must match those at the access point. Ask your network administrator about settings if necessary. Click **Apply** to activate your settings.



5. Check the **Status** page to see the association state. If connection is established, the box shows "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx".



6. Check the **Connection** tab to see the signal strength. Click **OK** to exit the utility.

Configuring with the WLAN utility (Ad Hoc)

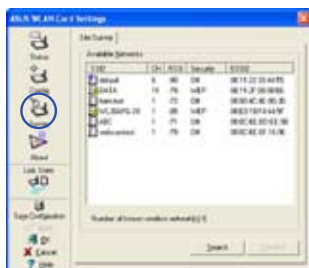
The WLAN card supports Ad Hoc mode which allows communication between wireless stations without an AP.



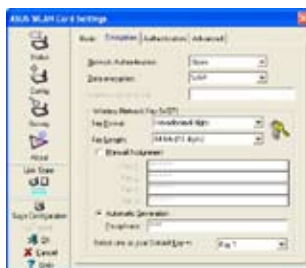
1. Right-click the wireless connection icon and select **Wireless Settings**.



2. Click the **Config** button to set the WLAN Card to **Ad Hoc** connection mode, Set the **SSID** to that of the target Ad Hoc node, then select a **Channel** on which the Ad Hoc nodes are to communicate.



3. Click the **Survey** button to scan for the Ad Hoc nodes. Select the node you want to communicate with and press **Connect**.



4. If the encryption settings of your WLAN Card are different from those of the other Ad Hoc nodes, you are prompted to make the encryption of the two nodes identical. Click **Apply** to activate the settings.



5. Check the **Status** page to see the association state. If connection is established, the box shows "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx".



6. Check the **Connection** tab to see the signal strength. Click **OK** to exit the utility.

Quick Start Guide

ASUS WLAN Control Center

ASUS WLAN Control Center is an application which makes it easier to launch WLAN applications and activate network location settings. The WLAN Control Center starts automatically when system boots. When WLAN Control Center is running, you can see a Control Center icon on the Windows taskbar.

Starting the Control Center

- Select **ASUS WLAN Control Center** in Windows Start menu, or
- Double-click the **ASUS WLAN Control Center** icon on the desktop.



Using the Control Center

The Control Center taskbar icon displays the following information:

- Link quality of the WLAN Card (Excellent, Good, Fair, Poor, Not Linked)
- Whether the WLAN Card is connected to a network (Blue: Connected, Gray: Not Connected)



Taskbar Icon and Status

Wireless Status Icons (on the taskbar)

- | | |
|--|---|
| | Excellent link quality and connected to Internet (Infrastructure) |
| | Good link quality and connected to Internet (Infrastructure) |
| | Fair link quality and connected to Internet (Infrastructure) |
| | Poor link quality and connected to Internet (Infrastructure) |
| | Not linked but connected to Internet (Infrastructure) |
| | Excellent link quality but not connected to Internet (Infrastructure) |
| | Good link quality but not connected to Internet (Infrastructure) |
| | Fair link quality but not connected to Internet (Infrastructure) |
| | Poor link quality but not connected to Internet (Infrastructure) |
| | Not linked and not connected to Internet (Infrastructure) |

Taskbar icon - Right-click menu

Right-click the taskbar icon to show the following menu items:

- **Wireless Settings** – Launches Wireless Settings application.
- **Activate Configuration** – Allows you to choose a preset profile.
- **Mobile Manager** – Launches Mobile Manager application.
- **Site Monitor** – Launches the Site Monitor application.
- **Preferences** – Customizes the Control Center program. You can create a Control Center shortcut on the desktop and decide whether to start Control Center when system boots.
- **About Control Center** – Shows the version of Control Center.
- **Exit** – Closes the Control Center program.

Taskbar icon - Left-click menu

Left-click the taskbar icon to show the following menu items:

- **Wireless Radio On** – Turns the wireless radio ON.
- **Wireless Radio Off** – Turns the wireless radio OFF.
- **Search & Connect** – View the properties of available access points.
- **Wireless Option** (Windows® XP only) – Choose Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) service or ASUS utilities to configure your WLAN card.



Taskbar Left-Click Menu

Taskbar Icon - Launch Wireless Settings

Double-click the taskbar icon to launch the Wireless Settings utility.

Quick Start Guide

ASUS Wireless Settings Utility

Wireless Settings is an application for controlling the WLAN Card. Use Wireless Settings to view or modify the configuration settings and monitor the operational status of your WLAN Card. When Wireless Settings is launched, you can see the tabbed property sheets which categorize the configuration options into groups.

Starting Wireless Settings

- Open the Windows **Control Panel**, then double-click the **ASUS WLAN Card Settings** icon.
- or
- Click the Windows **Start** button, select **Programs | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings**.
- or
- Right-click the **Control Center** icon on the Windows taskbar, select **Wireless Settings**.



NOTE: If you have more than one ASUS WLAN device installed on your computer, you may see a device selection window when you launch the “Wireless Settings” utility. Select the device you want when such situation occurs.

Status - Status

You can view the information about the WLAN Card from the Status menu. The status fields are blank if the WLAN Card is not installed. You can turn off the WLAN Card by clicking the “Disable Radio” button.

Association State

Displays the connection status as follows:



Connected - The card is now associated with one wireless LAN device. When operating in Infrastructure mode, this field shows the MAC address of the access point with which the WLAN Card is communicating. When operating in Ad Hoc mode, this field shows the virtual MAC address used by computers participating in the Ad Hoc network.

Scanning... - The station is attempting to authenticate and associate with the designated access point or Ad Hoc node.

Disconnected - The WLAN Card is installed to the system, but it has not connected to a wireless device.

SSID

Displays the Service Set Identifier (SSID) of the device that the card is either associated or intending to join.

MAC address

Indicates the hardware address of the WLAN Card. MAC address is a unique identifier for networking devices (typically written as twelve hexadecimal digits 0 through 9 and A through F, six hexadecimal numbers separated by colons, i.e. 00:E0:18:F0:05:C0).

Current Channel

Displays the radio channel to which the card is currently tuned. This number changes as the radio scans the available channels.

Current Data Rate

Displays the current data rate in megabits per second (Mbps).

Radio State

Shows the wireless radio status: ON or OFF.

Radio On - When the wireless radio is turned ON, the following icon appears in the upper left of the Status page.



Radio Off - When the wireless radio is turned OFF, the following icon appears in the upper left of the Status page.



Buttons

Rescan – Make the WLAN Card rescan all available devices. If the current link quality or signal strength is poor, rescanning can be used to push the radio off a weak access point and search for a better link with another access point. This function will take several seconds to complete.

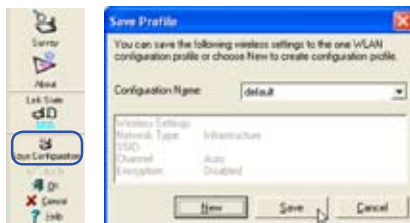
Change SSID – Click on this button to set the SSID to that of the AP you want to connect.

Search & Connect – Click on this button to connect to an available wireless AP.

Quick Start Guide

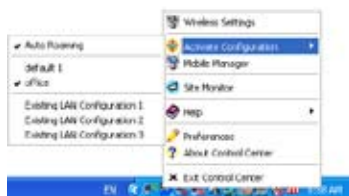
Save Configuration

When you make settings for a certain working environment, you may need to save your settings to a profile. Profiles will help you combine all your settings for work, home, roaming, and other situations so that you do not have to repeat settings every time. For example, when you travel from home to work, choose a “office” profile that contains all your settings for office use. When you travel back to home, choose an “home” profile.



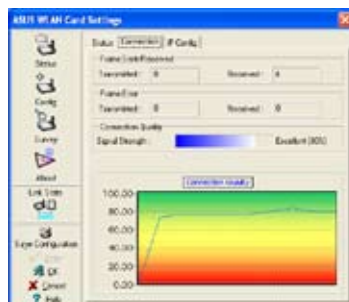
Activate Configuration

Auto roaming is enabled by default and will automatically switch to APs of better signal. You can uncheck it if you want to connect to a specified access point using a particular profile.



Status - Connection

You can view the current link statistics about the WLAN Card. These statistics are updated once per second and are valid if the WLAN Card is correctly installed.



Frame Sent/Received

Transmitted - The number of frames that were transmitted.

Received - The number of frames that were received.

Frame Error

Transmitted - The number of frames that were not successfully transmitted.

Received - The number of frames that were not successfully received.

Connection Quality

Signal Strength - Shows the link quality of the access point or Ad Hoc node the WLAN Card is currently connected to. Ratings are: Excellent, Good, Fair, and Poor.

Overall Connection Quality

The overall connection quality is derived from the current signal strength. A graphic chart uses percentage to show signal quality.

Status - IP Config

IP Config tab shows all the current host and WLAN Card information including host name, DNS servers, IP address, subnet mask and default gateway.

Button

IP Release - If you want to remove the current IP address, click this button to release the IP address from DHCP server.

IP Renew - If you want to obtain a new IP address from DHCP server, click this button to renew the IP address.

Ping - Click this button to reveal the hidden tab page "Ping" which is used to ping the devices in your network.



NOTE: The IP Release and IP Renew buttons can only be used on the WLAN Card which gets IP address from DHCP server.



Status - Ping

Click the "Ping" button in Status-IP Config tab to open this page. The Ping tab allows you to verify the accessibility of other computers or network devices. To ping a connection:

1. Type the IP address of the device you want to verify in the IP Address field.
2. Configure the ping session by assigning the ping packet size and number of packet to send, and the timeout value (in milliseconds).
3. Click the "Ping" button.



During the ping session, the Ping button toggles into a Stop button. To cancel the ping session, click the "Stop" button.

The session field displays information on the verified connection including the roundtrip time (minimum, maximum, and average) and packets sent, received, and lost after a ping session.

Click the "Clear" button to clear the session field.

Quick Start Guide

Config - Basic

This page enables you to change the WLAN Card configurations.

Network Type

Infrastructure – Infrastructure means to establish a connection with an access point. Once connected, the access point allows you to access wireless LAN and wired LAN (Ethernet). The Channel field turns to **Auto** when **Infrastructure** is selected.



Ad Hoc – Ad Hoc means to communicate directly with other wireless clients without using an access point. An “Ad Hoc” network is typically formed quickly and easily without pre-planning. For example, share meeting notes between attendants in a meeting room.

Network Name (SSID)

SSID stands for “Service Set Identifier”, which is a string used to identify a wireless LAN. Use the SSID to connect with a known access point. You can enter a new SSID or select one from the drop-down list box. If you get connected by designating the SSID, you are only to connect the AP with the SSID you assigned. If the AP is removed from the network, your WLAN Card does not roam automatically to other APs. SSIDs must all be printable characters and having a maximum of 32 case sensitive characters, such as “Wireless”.



NOTE: Set the SSID to a null string, if you wish to allow your station to connect to any access point it can find. But you cannot use null string in Ad Hoc mode.

Channel

Use the Channel field to select the radio channel for WLAN Card. In an “infrastructure” network, your WLAN Card will automatically select the correct channel to communicate with an access point, this parameter will be fixed in “Auto” and cannot be changed. In an “Ad Hoc” network, you can decide which channel to use for the WLAN Card. With the same channel setting, all WLAN Cards can communicate with each other in the Ad-Hoc network.

The radio channels you can use depend on the regulations in your country. For United States (FCC) and Canada (IC), channels 1 to 11 are supported. For Europe (ETSI), channels 1 to 13 are supported. For operation in Japan (MKK), channels 1 to 14 are supported.

Data Rate

Select the transmit data rate (fix or auto). The data rates supported for the WLAN Cards are:

Fully Auto – The adapter will adjust to the most suitable transmission rate.

Fixed – Fix data rate to 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, or 54 Mbps.



Click Apply to save and activate the new configurations.

Others

Encryption – Click on this to show the "Encryption" tab.

Advanced – Click on this to show the "Advanced" tab. In most cases, the default values do not have to be changed.

Troubleshooting – Click on this to show the Troubleshooting utility.

Config - Advanced

Click Advanced on Config-Basic page to reveal this tab. This section allows you to set up additional parameters for the wireless card. We recommend using the default values for all items in this window.



RTS Threshold (0-2347)

The RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) function is used to minimize collisions among wireless stations. When RTS/CTS is enabled, the router refrains from sending a data frame until another RTS/CTS handshake is completed. Enable RTS/CTS by setting a specific packet size threshold. The default value (2347) is recommended.

Fragmentation Threshold (256-2346)

Fragmentation is used to divide 802.11 frames into smaller pieces (fragments) that are sent separately to the destination. Enable fragmentation by setting a specific packet size threshold. If there is an excessive number of collisions on the WLAN, experiment with different fragmentation values to increase the reliability of frame transmissions. The default value (2346) is recommended for normal use.

Quick Start Guide

Preamble Mode

This parameter is used to control whether frames will transmit with the Long or Short Preamble. The default value is Long Preamble.

Frame Bursting

Frame Bursting technology is a standard-based Wi-Fi performance enhancement technology which improves wireless network efficiency and boosts throughput.

54g Mode

802.11b only - support both 802.11b adapters.

All of these modes only pertain to when the STA is creating their own IBSS network. The default ad-hoc mode is 802.11b only.

54g LRS (Limited Rate Support) - is used to communicate with older 11b clients that only support 4 rates. But 54g cards can still use all 12 rates.

54g Auto - support both 802.11b and 802.11g adapters.

54g Only - will support ONLY high-performance 54g adapters.

All of these modes only pertain to when the STA is creating their own IBSS network.

54g Protection

Extended Rate PHY (ERP) protection mechanism of 802.11g definition.

Auto – Automatically change as AP announcement.

Disabled - Always send frame without protection.

Power Output

Defines transmit power level. Configuration options: 100%, 75%, 50%, 25%.



Click Apply to save and activate the new configurations.

Config - Encryption

This page enables you to configure the Wireless LAN Card encryption settings. For data confidentiality in a wireless environment, IEEE 802.11 specifies a Wired Equivalent Privacy (WEP) algorithm to offer transmission privacy. The WEP uses keys to encrypt and decrypt data packets. The encryption process can scramble frame bits to avoid disclosure to others. The WPA/WPA2 is improved security system for 802.11 which are developed to overcome the weakness of the WEP protocol.

Network Authentication

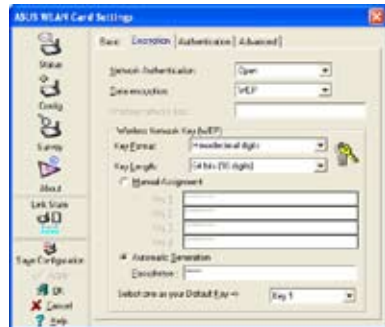
Since there is no precise bound in wireless LANs, the WLAN users need to implement certain mechanism to provide security solution. The Authentication policies in this tab provide protection of different levels such as Open, WEP, WPA, and WPA2.

Open - Select this option to make the network operate on Open System mode, which use no authentication algorithm. Open stations and APs can authenticate with each other without checking any WEP Key, even if there is.

Shared - Select this option to make the network operate on Shared key mode. In a Share Key Authentication system, four-step exchange of frames is required to validate that the station is using the same WEP Key as the access point.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Select this option to enable WPA Pre-Shared Key under Infrastructure mode. It enables communication between your client and APs using WPA-PSK/WPA2-PSK encryption mode.

WPA/ WPA2 - The network is operating in IEEE 802.1x authentication mode. This mode is for environments with RADIUS (Remote Access Dial-in User Service). In a RADIUS environment, various Extensible Authentication Protocol (EAP) are supported, including PEAP, TLS/Smart Card, TTLS, and LEAP.



Quick Start Guide

Data encryption

For Open and Shared authentication mode, the configuration options of encryption type are Disabled and WEP. For WPA, WPA-PSK, WPA2 and WPA2-PSK authentication mode, Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) encryption and Advanced Encryption Standard (AES) encryption are supported.

Disabled - Disable the encryption function.

WEP - WEP Key is used to encrypt your data before it is transmitted over air. You will only be able to communicate with wireless devices that have use the same WEP keys.

TKIP - TKIP uses an encryption algorithm methods which is more stringent than the WEP algorithm. It also uses existing WLAN calculation facilities to perform encryption. TKIP verifies the security configuration after the encryption keys are determined.

AES: AES is a symmetric 128-bit block encryption technique which works simultaneously on multiple network layers.

Wireless Network Key

This option is enabled only if you select WPA-PSK or WPA2-PSK authentication mode. Select "TKIP" or "AES" in the encryption filed as encryption mode to begin the encryption proceed. Note: 8 to 63 characters are required in this field.

Wireless Network Key (WEP)

This option is configurable only if you enable WEP in Network Authentication field. The WEP Key is a 64 bits (5 byte) or 128 bits (13 byte) Hexadecimal digits which is used to encrypt and decrypt data packets.

Key Format

You can enter the WEP Key as a Hexadecimal digits (0~9, a~f, and A~F), or as ASCII characters, based on the state of the Key Format.

Key Length

For 64 bits encryption, each key contains 10 hex digits or 5 ASCII characters. For 128 bits encryption, each key contains 26 hex digits or 13 ASCII characters.

Two ways to assign WEP keys

- 1. Manual Assignment** - When you click this radio button, the cursor appears in the field for Key 1. For 64-bit encryption, you are required to enter four WEP Keys. Each Key contains exactly 10 hex digits (0~9, a~f, and A~F). For 128-bit encryption, you are required to enter four WEP Keys. Each Key contains exactly 26 hex digits (0~9, a~f, and A~F).

- 2. Automatic Generation** - Type a combination of up to 64 letters, numbers, or symbols in the Passphrase box, the Wireless Settings Utility automatically uses an algorithm to generate four WEP Keys.

Select one as your Default Key

The Default Key field allows you specify which of the four encryption keys is to use for transmitting data over wireless LAN. You can change the default key by clicking on the downward arrow, selecting the number of the key you want to use, and clicking the “Apply” button. If the access point or station with which you are communicating uses the identical key by the same sequence, you can use any of the keys as the default on your WLAN Card.

Click the “Apply” button after you have created the encryption keys, the Wireless Settings Utility uses asterisks to mask your keys.

Config - Authentication

This tab allows you to set the security settings to match those of your AP. It is configurable only if you have set Network Authentication to WPA or WPA2 in Config-Encryption tab.

Authentication Type

The authentication type methods include:

PEAP: PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) authentication is a version of Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP ensures mutual authentication between a wireless client and a server that resides at the network operations center.

TLS/Smart Card: TLS (Transport Layer Security) authentication is performed to create an encrypted tunnel and achieve server-side authentication in a manner similar to Web server authentication using Secure Sockets Layer (SSL) protocol. This method uses digital certificates to verify the identity of a client and server.

TTLS: TTLS authentication uses certificates to authenticate the server, and a simpler method to authenticate the client, all the while maintaining similar security properties to TLS like mutual authentication and a shared secret for session WEP key.



Quick Start Guide

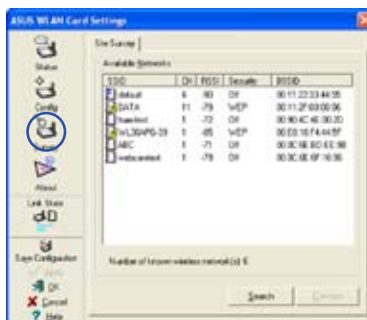
LEAP: LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) authentication is a version of Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP ensures mutual authentication between a wireless client and a server that resides at the network operations center.

MD5: MD5 is a one-way encrypting algorithm that uses user name and passwords. This method does not support key management, but require a pre-configured key if data encryption is used.

Survey - Site Survey

Use the Site Survey tab to view statistics on the wireless networks available to the WLAN Card. Use the Site Survey tab to view the following network parameters.

- **SSID:** The SSID of the available networks.
- **Channel:** The channel used by each network.
- **RSSI:** The Received Signal Strength Indication (RSSI) transmitted by each network. This information is helpful in determining which network to associate to. The value is then normalized to a dBm value.
- **Encryption:** Wireless network encryption information. All devices in the network should use the same encryption method to ensure the communication.
- **BSSID:** The media access control (MAC) address of the access point or the Basic Service Set ID of the Ad Hoc node.



NOTE: Some access points may disable SSID broadcast and hide themselves from “Site Survey” or “Site Monitor”, however, you can connect such AP if you know their SSID.






Buttons

Search – To scan all available wireless networks and show the scan result in the “Available Network” list.

Connect – To associate with a network by selecting the network from the “Available Network” list and clicking this button.

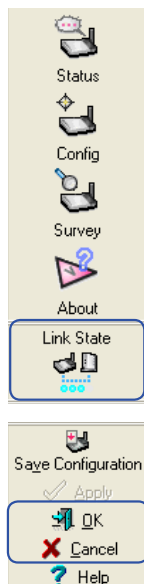
Link State

WLAN Card “Link State” icon appears on the left side of the WLAN Card Settings. Use the icon to view the current signal status.

-  Excellent Link Quality (Infrastructure)
-  Good Link Quality (Infrastructure)
-  Fair Link Quality (Infrastructure)
-  Poor Link Quality (Infrastructure)
-  Not linked (Infrastructure)

Exit Wireless Settings

To exit Wireless Settings, you can click **OK** or **Cancel**.



Quick Start Guide

Windows® XP Wireless Options

The wireless options window shown below is only available for Windows® XP. It appears when you run the Control Center utility at the first time. Select the utility you want to use for configuring your WLAN Card.

Only use Windows wireless function

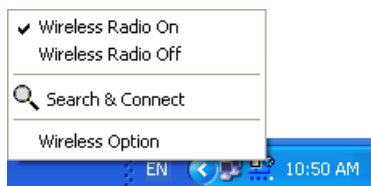
– Only use Windows® XP Wireless Zero Configuration service to configure the WLAN Card.

Only use our WLAN utilities and disable XP wireless function

– Only use ASUS WLAN utilities to configure the WLAN Card. (recommended)



You can open the Wireless Option setting window at any time by left-clicking the control center icon and choosing **Wireless Option**.



Taskbar LeftClick Menu

Configuring with Windows® Wireless Zero Configuration service

If you want to configure your WLAN Card via Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) service, follow the instruction below to make the settings.



1. Double-click the wireless network icon on the task bar to view available networks. Select the AP and click **Connect**.
2. A window prompts out asking you for the key if you have set up encryption on your wireless router, input the keys and click **Connect**. The connection is complete.

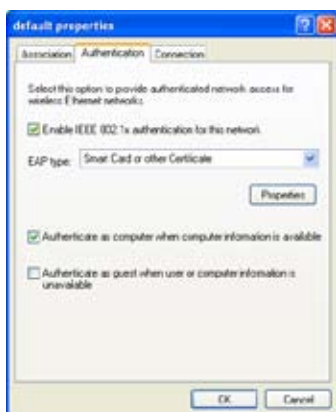
To set up the wireless connection properties, right-click the wireless icon on the taskbar and select **Open Network Connection**. Then right-click the network connection icon and select **Property** to open the Wireless Network Connection Status page.



1. The **General** page shows status, duration, speed, and signal strength. Signal strength is represented by green bars with 5 bars indicating excellent signal and 1 bar meaning poor signal.



2. Select "Wireless Networks" tab to show **Preferred networks**. Use the **Add** button to add the "SSID" of available networks and set the connection preference order with the **Move up** and **Move down** buttons. The radio tower with a signal icon identifies the currently connected access point. Click **Properties** to set the authentication of the wireless connection.



3. The **Authentication** page allows you to add security settings. Read Windows help for more information.



4. The **Advanced** page allows you to set firewall and sharing. Read Windows help for more information.

Quick Start Guide

English

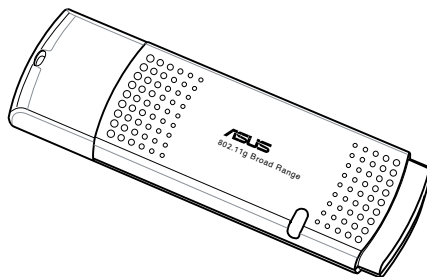


Carte WLAN (carte réseau sans fil)

WL-169gE

(Destinée aux réseaux sans fil 802.11g & 802.11b)

Français



Guide d'installation rapide

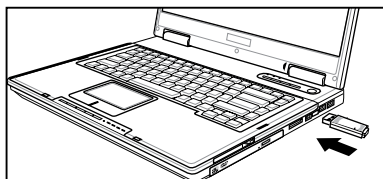
Procédures d'installation



Important: Installez les utilitaires de la carte WLAN, avant d'installer cette dernière sur votre ordinateur.

Installer les utilitaires et le pilote WLAN

Suivez ces instructions afin d'installer les utilitaires et le pilote pour réseau sans fil. Insérez le CD de support dans le lecteur optique. Si la fonction d'exécution automatique est activée, le CD affichera automatiquement le menu Utilitaires. Cliquez sur **Installer les utilitaires/Pilotes pour la Carte WLAN ASUS**. Si l'exécution automatique est désactivée, double-cliquez sur **SETUP.EXE** dans le répertoire racine du CD.



Insérez délicatement la carte réseau sans fil dans le port USB 2.0 de votre ordinateur. Windows détectera et configurera automatiquement la carte WLAN grâce aux utilitaires et pilotes précédemment installés.



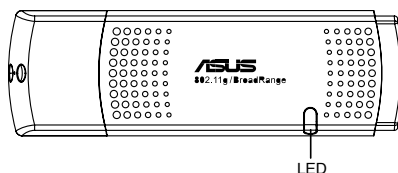
Sous Windows XP : Quand le programme est lancé pour la première fois (au redémarrage de Windows), il vous sera demandé de choisir un utilitaire pour configurer la carte WLAN. Sélectionnez "Utiliser seulement les utilitaires ASUS et désactiver la fonction sans fil de Windows".

Lire les indicateurs d'état

La carte WLAN intègre une LED qui indique son état.

Clignote : Recherche ou connexion à un point d'accès.

Eteinte : Aucune connexion sans fil.



One Touch Wizard

Utilisez One Touch Wizard pour configurer une connexion avec un réseau sans fil existant.



1. Lancez One Touch Wizard depuis le menu Démarrer et cliquez sur **Suivant** pour configurer votre réseau sans fil.
2. Sélectionnez un point d'accès dans le champ **Réseaux disponibles**, puis cliquez sur **Suivant**.



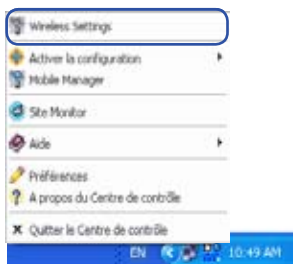
3. La connexion est établie. Cliquez sur **Suivant** pour configurer l'adresse IP de la carte WLAN.
4. Choisissez d'obtenir automatiquement une adresse IP ou d'assigner manuellement une adresse statique (option Utiliser l'adresse IP suivante) pour la carte WLAN. Après avoir configuré l'adresse IP, cliquez sur **Terminer** pour quitter One Touch Wizard.



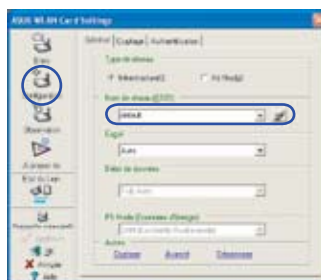
Note : Si le point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter a établi une règle de cryptage, vous devez configurer la même sur votre carte WLAN. Sélectionnez "Configurer vos paramètres réseau sans fil" (à l'étape 2) et changez les paramètres en conséquence. Après avoir configuré les paramètres de cryptage, vous pouvez à nouveau lancer One Touch Wizard depuis le menu Démarrer afin d'établir la connexion avec votre point d'accès.

Configuration de l'utilitaire WLAN (Infrastructure)

Utilisez l'utilitaire ASUS WLAN pour vous connecter à un réseau sans fil existant.



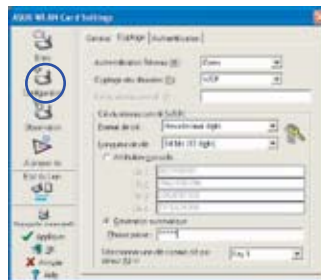
1. Faites un clic-droit sur l'icône de connexion sans fil, puis sélectionnez **Wireless Settings**.



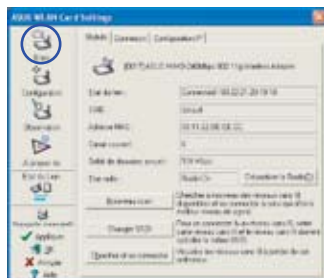
2. Choisissez le bouton **Configuration** pour définir le même nom de réseau (**SSID**) que celui de votre point d'accès sans fil.



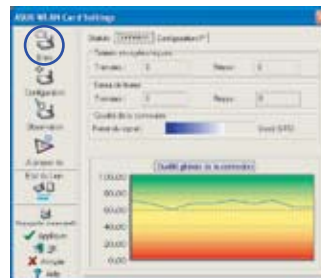
3. Utilisez le **Moniteur de site** si vous ne connaissez pas le SSID de votre/vos point(s) d'accès.



4. Les paramètres de chiffrement doivent correspondre à ceux du point d'accès. Adressez-vous à votre administrateur réseau si nécessaire. Cliquez sur **Appliquer** pour activer les paramètres.



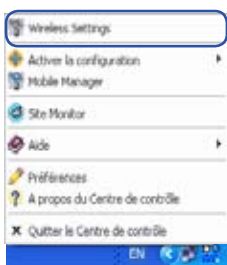
5. Choisissez l'onglet **Etats** pour visualiser l'état de l'association. Si la connexion est établie, le message "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" sera affiché.



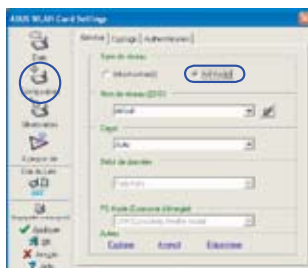
6. Choisissez l'onglet **Connexion** pour visualiser la puissance du signal. Cliquez sur **OK** pour quitter l'utilitaire.

Configuration de l'utilitaire WLAN (Ad Hoc)

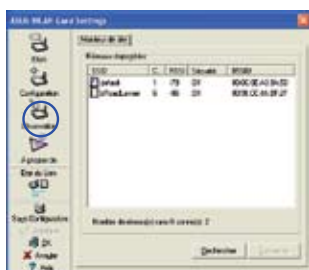
La carte WLAN supporte le mode Ad Hoc qui permet aux stations de communiquer sans recourir à un point d'accès.



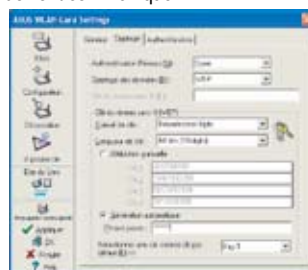
1. Faites un clic-droit sur l'icône de connexion sans fil, puis sélectionnez **Wireless Settings**.



2. Choisissez l'onglet **Configuration**, puis sélectionnez le mode de connexion **Ad Hoc** pour la carte WLAN. Définissez le **SSID** du nœud Ad Hoc, puis sélectionnez le **Canal** sur lequel des nœuds Ad Hoc doivent communiquer.



3. Choisissez l'onglet **Observation** pour détecter les nœuds Ad Hoc. Sélectionnez le nœud avec lequel vous souhaitez communiquer et pressez **Connecter**.



4. Si les paramètres de chiffrement de votre carte WLAN Card sont différents de ceux des nœuds Ad Hoc nodes, vous serez invité à les modifier de sorte qu'ils soient identiques. Cliquez sur **Appliquer** pour activer les paramètres.



5. Choisissez l'onglet **Etats** pour visualiser l'état de l'association. Si la connexion est établie, le message "**Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx**" sera affiché.



6. Choisissez l'onglet **Connexion** pour visualiser la puissance du signal. Cliquez sur **OK** pour quitter l'utilitaire.

Centre de contrôle ASUS WLAN

Le Centre de contrôle ASUS WLAN est une application qui facilite le lancement des utilitaires WLAN et active les paramètres d'implantation du réseau. Le Centre de contrôle WLAN se lance automatiquement au démarrage de l'ordinateur et affiche une icône dans la zone de notification de Windows.

Lancer le Centre de contrôle

- Sélectionnez **ASUS WLAN Control Center** dans le menu Démarrer, ou
- Double-cliquez sur l'icône **ASUS WLAN Control Center** du Bureau.



Utilisez le Centre de contrôle

L'icône de la zone de notification affiche les informations suivantes :

- Qualité du lien de la carte WLAN : Excellente, Bonne, Acceptable, Médiocre, Pas de lien.
- Etat de connexion de la carte WLAN (Bleu: Connecté, Gris : Non connecté)



Icône dans la zone de notification et statut

Icônes symbolisant l'état du sans fil (zone de notification)

- | | |
|--|--|
| | Lien d' excellente qualité et connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Lien de bonne qualité et connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Lien de qualité acceptable et connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Lien de qualité médiocre mais connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Pas de liaison mais connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Lien d' excellente qualité mais pas connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Lien de bonne qualité mais pas connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Lien de qualité acceptable mais pas connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Lien de qualité médiocre et pas connecté à Internet (Infrastructure) |
| | Pas de liaison et pas connecté à Internet (Infrastructure) |

Icône dans la zone de notification - Menu clic-droit

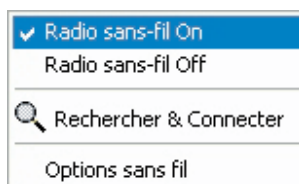
Faites un clic droit sur l'icône dans la zone de notification pour afficher les éléments suivant :

- **Wireless Settings** – Lance l'application Wireless Settings.
- **Activer la configuration** – Vous permet de choisir un profil pré-établi.
- **Mobile Manager** – Lance l'application Mobile Manager.
- **Site Monitor** – Lance l'application Site Monitor.
- **Préférences** – Permet de personnaliser le Centre de contrôle. Vous pouvez créer un raccourci du Centre de contrôle sur le Bureau et décider du lancement ou non de Centre de contrôle au démarrage de l'ordinateur.
- **A propos du Centre de contrôle** - Affiche la version Control Center.
- **Quitter le Centre de contrôle** – Quitte le programme Control Center.

Icône dans la zone de notification Menu clic-gauche

Cliquez sur l'icône dans la zone de notification pour afficher les éléments suivants :

- **Radio sans fil On** – Active le signal radio sans fil.
- **Radio sans fil Off** – Désactive le signal radio sans fil .
- **Rechercher et connecter** – Affiche les propriétés des points d'accès disponibles.
- **Options sans fil (Uniquement Windows® XP)** – Permet de choisir entre le service WZC (Wireless Zero Configuration) de Windows® ou les utilitaires ASUS pour configurer votre carte WLAN.



Menu du clic-gauche

Icône dans la zone de notification - Lancer Wireless Settings

Double-cliquez sur l'icône dans la zone de notification pour lancer l'utilitaire Wireless Settings.

Utilitaire ASUS Wireless Settings

Wireless Settings est une application permettant de gérer la carte WLAN. Utilisez Wireless Settings pour visualiser et modifier les paramètres de configuration, ou pour surveiller l'état d'opération de votre carte WLAN. Quand Wireless Settings est lancé, vous pouvez voir les onglets de propriétés qui répertorient les options de configurations en plusieurs groupes.

Lancer Wireless Settings

- Ouvrez le **Panneau de configuration** de Windows, puis double-cliquez sur l'icône **Paramètres de configuration de la carte WLAN**.
- ou
- Cliquez sur le menu **Démarrer** de Windows, sélectionnez **Programmes | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings**.
- ou
- Faites un clic-droit sur l'**icône Control Center** dans la barre de notification de Windows, puis sélectionnez **Wireless Settings**.



NOTE: Si vous avez plusieurs périphérique ASUS WLAN installés sur votre ordinateur, une fenêtre de sélection du périphérique peut s'afficher au lancement de l'utilitaire "Wireless Settings". Si cette fenêtre s'affiche, choisissez le périphérique que vous souhaitez utiliser.

Etats - Statuts

Vous pouvez visualiser les informations concernant la carte WLAN dans le menu Etat. Les champs sont vides si aucune carte WLAN n'est installée. Vous pouvez également désactiver la carte WLAN en cliquant sur le bouton "Désactiver la radio".

Etat du lien

Affiche l'état de la connexion ainsi :

Connected (Connecté) - La carte est actuellement associée à un périphérique réseau sans fil. Lorsqu'elle fonctionne en mode Infrastructure, ce champ affiche l'adresse MAC du point d'accès avec lequel la carte WLAN communique. En mode Ad Hoc, ce champ affiche l'adresse MAC virtuelle, que les ordinateurs appartenant au réseau Ad Hoc, utilisent.



Scanning... - La station essaie de s'associer et de s'authentifier auprès d'un point d'accès ou un nœud Ad Hoc.

Disconnected (Déconnecté) - La carte WLAN est installée sur votre ordinateur, mais n'est pas encore connectée à un périphérique sans fil.

SSID

Affiche le SSID (Service Set Identifier) du périphérique auquel la carte tente de se connecter ou de rejoindre.

Adresse MAC

Affiche l'adresse matérielle de la carte WLAN. L'adresse MAC est un identifiant unique pour les périphériques réseau (se caractérisant par une suite de douze chiffres hexadécimaux, de 0 à 9, et de A à F, séparés par des double-points, ex : 00:E0:18:F0:05:C0).

Canal courant

Affiche le canal radio sur lequel la carte est actuellement réglée. Ce nombre change à mesure que la radio examine les différents canaux disponibles.

Débit de données actuel

Affiche le taux de transfert de données actuel en Mbps (mégaoctets par seconde, Mo/s).

Etat Radio

Affiche l'état du signal radio sans fil : ON ou OFF.

Radio On (radio activée) - Quand le signal radio sans fil est activé, l'icône ci-contre apparaît dans le coin supérieur gauche de la page Status.



Radio Off (radio désactivée) - Quand le signal radio sans fil est désactivé, l'icône ci-contre apparaît dans le coin supérieur gauche de la page Status.



Boutons

Nouveau scan – La carte WLAN examine à nouveau tous les périphériques disponibles. Si la qualité de la liaison, ou la puissance du signal en cours est médiocre, le scan permet alors de se connecter à un point d'accès faible pour chercher une meilleure liaison avec un autre point d'accès. Cette fonction nécessite quelques secondes.

Changer SSID – Cliquez sur ce bouton pour définir le SSID qui correspond à celui du point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter.

Chercher et se connecter – Cliquez sur ce bouton pour vous connecter à un point d'accès sans fil disponible.

Guide d'installation rapide

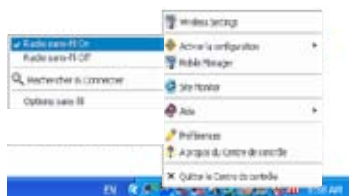
Sauvegarder la configuration

Quand vous configurez les paramètres d'un environnement donné, vous pouvez avoir besoin d'enregistrer vos paramètres dans un profil pour basculer vers ceux-ci aisément sans avoir à reconfigurer le tout. Par exemple, vous pouvez définir des profils pour le travail, le domicile ou d'autres situations. Quand vous vous déplacez de votre domicile à travail, choisissez le profil "Bureau" qui contient tous les paramètres que vous utilisez au bureau. Quand vous retournez à votre domicile, choisissez le profil "Domicile".



Activer la configuration

L'option Auto roaming (Auto itinérance) est activée par défaut, et permet à la carte de basculer automatiquement vers des points d'accès disposant d'un meilleur signal. Vous pouvez la désactiver si vous souhaitez vous connecter à un point d'accès en particulier utilisant un profil spécifique.



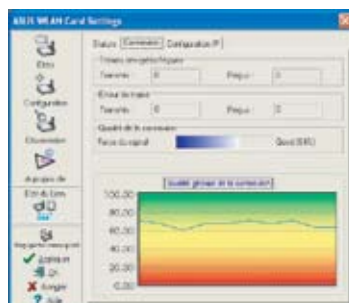
Etats - Connexion

Vous pouvez visualiser les statistiques de la liaison en cours de la carte WLAN. Ces statistiques sont mises à jour toutes les secondes, et sont valides si la carte WLAN est correctement installée.

Trames envoyées/reçues

Transmis - Le nombre de trames transmises.

Reçus - Le nombre de trames reçues.



Erreurs de trames

Transmis - Le nombre de trames qui n'ont pas été transmises avec succès.

Reçus - Le nombre de trames qui n'ont pas été reçues avec succès.

Qualité de la connexion

Puissance du signal - Affiche la qualité de la liaison du point d'accès ou du noeud Ad Hoc auquel la carte WLAN est actuellement connectée. Les appréciations sont : Excellent, Good, Fair, et Poor. (Excellente, Bonne, Acceptable, Médiocre)

Qualité globale de la connexion

La qualité globale de la connexion provient de la puissance du signal en cours. Un graphique représente la qualité du signal en pourcentage.

Etats - Configuration IP

L'onglet Configuration IP affiche les informations de l'hôte actuel et de la carte WLAN, incluant le nom de l'hôte, les serveurs DNS, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, et la passerelle par défaut.



Boutons

Libérer l'IP - Si vous ne souhaitez plus l'adresse IP actuelle, cliquez sur ce bouton pour libérer l'adresse IP du serveur DHCP.

Renouveler l'IP - Si vous souhaitez obtenir une nouvelle adresse IP par le serveur DHCP, cliquez sur ce bouton pour la renouveler.

Ping - Cliquez sur ce bouton pour ouvrir l'onglet "Ping" qui permet d'effectuer un ping sur les périphériques de votre réseau.



NOTE : Les boutons "Libérer l'IP" et "Renouveler l'IP" ne sont utilisables qu'avec une carte WLAN qui obtient son adresse IP par un serveur DHCP.

Etats - Ping

Cliquez sur le bouton "Ping" dans l'onglet Etats-Configuration IP pour accéder à cet écran. L'onglet Ping vous permet de vérifier l'accessibilité des autres ordinateurs et périphériques réseau. Pour faire effectuer un ping sur une connexion :

1. Saisissez dans le champ Adresse IP l'adresse IP du périphérique que vous souhaitez vérifier.
2. Configurez la session ping en assignant la taille et le nombre des paquets à envoyer, et le délai (en millisecondes).
3. Cliquez sur le bouton "Ping".



Durant la session, le bouton Ping devient un bouton Arrêter. Pour annuler la session, cliquez sur le bouton "Arrêter".

La fenêtre de la session Ping affiche les informations concernant la connexion qui a été vérifié, incluant la durée de l'aller-retour, les paquets envoyés, reçus, et perdus durant la session ping.

Cliquez sur le bouton "Supprimer" pour effacer le contenu de la session.

Configuration -Général

Cette page vous permet de changer les configurations de la carte WLAN.

Type de réseau

Infrastructure – Il s'agit d'établir une connexion avec un point d'accès. Une fois connecté, le point d'accès vous permet d'accéder à des réseau avec (Ethernet) et sans fil. Le champ Canal est défini sur **Auto** si la connexion repose sur le mode **Infrastructure**.



Ad Hoc – Il s'agit de communiquer directement avec d'autres clients sans fil sans recourir à un point d'accès. Un réseau "Ad Hoc" peut être configuré rapidement et facilement sans préparation préalable, par exemple, partager des notes de réunion directement entre les participants de la salle.

Nom de réseau (SSID)

SSID est l'acronyme de "Service Set Identifier", qui est une chaîne utilisée pour identifier un réseau sans fil. Utilisez un SSID pour vous connecter à un point d'accès connu. Vous pouvez saisir un nouvel SSID ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si vous vous connectez à l'aide d'un SSID, vous êtes uniquement connecté au point d'accès avec le SSID que vous avez assigné. Si le point d'accès disparaît du réseau, votre carte WLAN ne vous redirigera pas automatiquement vers d'autres points d'accès. Les SSID doivent être des caractères imprimables, et être composé de 32 caractères au maximum, ayant un sens, tel que "Sans fil".



NOTE : Si vous souhaitez que votre station se connecte au premier point d'accès qu'elle trouve, définissez le SSID comme une chaîne vide. Néanmoins, vous ne pouvez employer une chaîne vide en mode Ad Hoc.

Canal

Le champ Canal est consacré au paramètre du canal radio. Votre carte WLAN peut automatiquement sélectionner le canal approprié permettant de communiquer avec un périphérique sans fil, et le paramètre est défini sur "Auto" en modes Infrastructure et Ad Hoc. En réseau "Ad Hoc", vous pouvez décider du canal que la carte WLAN doit utiliser. Avec le même paramètre de canal, toutes les cartes WLAN peuvent communiquer entre elles via le réseau "Ad Hoc".

Les canaux de radio disponibles dépendent des réglementations de chaque pays. Aux Etats-Unis (FCC) et au Canada (IC), les canaux 1 à 11 sont supportés. En Europe (ETSI), les canaux 1 à 13 sont supportés. Au Japon (MKN), les canaux 1 à 14 sont supportés.

Débit de données

Sélectionnez le taux de transfert de données (fix ou auto). Le taux supporté par les cartes WLAN sont :

Fully Auto – L'adaptateur s'adaptera au taux de transfert de données approprié.

Fixed – Taux de transfert de données fixé à 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, ou 54 Mbps.



Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et activer les nouvelles configurations.

Autres

Cryptage – Cliquez sur ce lien pour afficher l'onglet "Encryption".

Avancé – Cliquez sur ce lien pour afficher l'onglet "Advanced". Dans la plupart des cas, les valeurs par défaut ne peuvent pas être modifiées.

Dépannage – Cliquez sur ce lien pour afficher l'utilitaire de dépannage.

Configuration - Avancé

Cliquez sur le lien Avancé de l'écran Configuration-Général pour afficher cet onglet. Il vous permet de définir des paramètres supplémentaires de la carte sans fil. Nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut des éléments de cet écran.



Seuil RTS (0-2347)

La fonction RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) est utilisée afin de réduire les collisions entre les stations sans fil. Quand la fonction RTS/CTS est activée, le routeur s'abstient d'envoyer de nouveaux segments de données tant qu'un autre établissement de liaison RTS/CTS n'est pas terminé. Activez la fonction RTS/CTS en définissant un seuil pour la taille des paquets. Il est recommandé de choisir la valeur par défaut (2347).

Seuil de fragmentation (256-2346)

La fragmentation sert à séparer les segments 802.11 en ensembles plus petits (fragments) qui sont envoyés individuellement à la cible. Activez la fragmentation en définissant un seuil pour la taille des paquets. S'il survient un nombre excessif de collisions sur le réseau sans fil, essayez d'augmenter la fluidité de transmission des segments grâce à des valeurs de fragmentation différentes. Il est recommandé de choisir la valeur par défaut (2346) dans le cadre d'un usage normal.

Guide d'installation rapide

Mode Préambule

Ce paramètre vous permet de déterminer si les trames doivent être transmises avec un Long Preamble (Longue section d'introduction du paquet) ou Short Preamble (Courte section d'introduction du paquet). La valeur par défaut est Long Preamble.

Optimisation des trames

Frame Bursting est une technologie d'amélioration des performances Wi-Fi permettant d'accroître l'efficacité des réseaux sans fil, et les taux de transfert.

Mode 54g

802.11b only - supporte les adaptateurs 802.11b.

Ces modes sont disponibles uniquement si les stations créent leur propre réseau IBSS. Le mode ad-hoc par défaut est uniquement 802.11b.

54g LRS (Limited Rate Support) - permet de communiquer avec les clients 11b qui ne supportent que 4 vitesses de transfert. Mais les cartes 54g peuvent toujours utiliser les 12 vitesses de transfert.

54g Auto - supporte les adaptateurs 802.11b et 802.11g.

54g Only - supporte UNIQUEMENT les adaptateurs haute performance 54g.

Ces modes sont disponibles uniquement si les stations créent leur propre réseau IBSS.

Protection 54g

Mécanisme de protection ERP (Extended Rate PHY) du standard 802.11g.

Auto – Changer automatiquement pour s'accorder au point d'accès.

Disabled - Toujours envoyer les trames sans protection.

Puissance d'émission

Définit la puissance du signal. Options de configuration : 100%, 75%, 50%, 25%.



Cliquez sur Appliquer pour enregistrer et activer les nouvelles configurations.

Configuration - Cryptage

Cet écran vous permet de configurer les paramètres de cryptage de la carte WLAN. Pour un confidentialité des données au sein d'un environnement sans fil, l'IEEE 802.11 spécifie un algorithme WEP (Wired Equivalent Privacy) offrant une confidentialité des transmissions. Le protocole WEP emploie des clés pour chiffrer et déchiffrer les paquets de données. Le processus de chiffrement crypte les bits de données pour éviter la divulgation de vos informations. Le système de sécurité accrue WPA/WPA2 du 802.11 a été développé pour pallier aux faiblesses du protocole WEP.

Authentification réseau

Puisqu'il n'existe aucune limite finie aux réseaux sans fil, les utilisateurs doivent alors implémenter certains mécanismes afin d'apporter des solutions de sécurité. Les règles d'authentification de cet onglet apportent une protection à divers niveaux : Open, WEP, WPA, ou WPA2.



Open (Ouvert) - Sélectionnez cette

option pour que le réseau fonctionne en mode Open System, qui n'utilise aucun algorithme d'authentification. Les stations et les points d'accès en mode Open peuvent s'identifier les uns auprès des autres sans vérification des clés WEP (même existantes).

Shared (Partagé) - Sélectionnez cette option pour que le réseau fonctionne en mode Shared key. Dans un système en Share Key Authentication, un échange de segments en quatre étapes est nécessaire pour s'assurer que la station utilise la même clé WEP que le point d'accès.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Sélectionnez cette option pour activer WPA Pre-Shared Key en mode Infrastructure. Elle active la communication entre votre client et les points d'accès utilisant le mode de chiffrement WPA-PSK/WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 - Le réseau opère en mode d'authentification IEEE 802.1x. Ce mode est destiné aux environnements doté de la fonction RADIUS (Remote Access Dial-in User Service). En environnement RADIUS, plusieurs EAP (Extensible Authentication Protocol) sont supportés, incluant PEAP, TLS/Smart Card, TTLS, et LEAP.

Cryptage des données

En modes d'authentification Open et Shared, les options des configurations du type de chiffrement sont Disabled (Désactivé) et WEP. En modes d'authentification WPA, WPA-PSK, WPA2 et WPA2-PSK, les systèmes de chiffrement TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) et AES (Advanced Encryption Standard) sont supportés.

Disabled (Désactivé) - Désactive la fonction de chiffrement.

WEP - Les clés WEP sont utilisées pour chiffrer vos données avant de les transmettre sans fil. Vous pouvez uniquement vous connecter et communiquer avec des périphériques utilisant les mêmes clés WEP.

TKIP : Le TKIP utilise une méthode de chiffrement par algorithmes qui est plus rigoureuse que l'algorithme WEP. Il utilise également les possibilités de calcul existant du WLAN pour procéder au chiffrement. Le TKIP vérifie la configuration de sécurité après que les clés de chiffrement aient été déterminées.

AES : L'AES est une technique de chiffrement par blocs symétriques de 128 bits qui opère simultanément avec les différentes couches d'un réseau.

Clé du réseau sans fil

Cette option est activée uniquement si vous sélectionnez les modes d'authentification WPA-PSK ou WPA2-PSK. Sélectionnez "TKIP" ou "AES" dans le champ encryption comme mode de chiffrement pour démarrer la procédure de chiffrement. Note : 8 à 63 caractères doivent être saisis dans ce champ.

WEP (Wireless Network Key)

Cette option est configurable uniquement si vous sélectionnez WEP dans le champ Network Authentication. Une clé WEP consiste en une suite de chiffres hexadécimaux de 64 bits (5 octets) ou 128 bits (13 octets) employée pour chiffrer et déchiffrer les paquets de données.

Format de clé

Vous avez le choix entre saisir des chiffres hexadécimaux (0~9, a~f, et A~F) ou des caractères ASCII pour configurer des clés.

Longueur de clé

Pour un chiffrement 64 bits, chaque clé contient chiffres 5 hexadécimaux, ou 10 caractères ASCII. Pour un chiffrement 128 bits, chaque clé contient 13 chiffres hexadécimaux ou 26 caractères ASCII.

Deux manières d'assigner des clés WEP

1. **Attribution manuelle** - Si vous sélectionnez cette option, le curseur apparaît dans le champ Key 1. Pour un chiffrement 64 bits, il vous est demandé de saisir quatre clés WEP. Chaque clé se compose exactement de 10 chiffres hexadécimaux (0~9, a~f, et A~F). Pour un chiffrement 128 bits, il vous est demandé de saisir quatre clés WEP. Chaque clé contient exactement 26 chiffres hexadécimaux (0~9, a~f, et A~F).

- 2. Génération automatique** - Saisissez une combinaison de lettres, chiffres ou symboles (64 au maximum) dans le champ Phrase passe, l'utilitaire Wireless Settings utilisera un algorithme pour générer automatiquement quatre clés WEP.

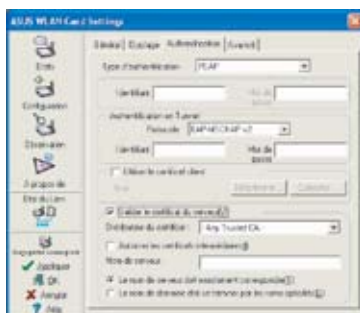
Sélectionner une clé par défaut

Dans le champ éponyme, spécifiez laquelle des quatre clés de chiffrement sera utilisée pour transmettre des données via un réseau sans fil. Vous pouvez changer la clé par défaut en cliquant sur la flèche pointant vers le bas, en sélectionnant le numéro de la clé que vous souhaitez utiliser, et en cliquant sur le bouton "Appliquer". Si la station ou le point d'accès avec lequel vous essayez de communiquer emploie une clé identique (composée de la même séquence), vous pouvez alors utiliser n'importe quelle clé en tant que clé par défaut sur votre carte WLAN.

Cliquez sur le bouton "Appliquer" après avoir créé les clés de chiffrement, l'utilitaire Wireless Settings utilise alors des astérisques pour masquer vos clés.

Configuration - Authentication

Cet onglet vous permet de définir les paramètres de sécurité qui correspondent à ceux de votre point d'accès. Il n'est configurable que si vous avez défini l'élément Authentication Réseau sur WPA ou WPA2 dans l'onglet Configuration-Cryptage.



Type d'authentification

Les méthodes du type d'authentification incluent :

PEAP : L'authentification PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) est une version de l'EAP (Extensible Authentication Protocol). L'EAP assure une authentification mutuelle entre un client sans fil et un serveur qui est le centre des opérations du réseau.

TLS/Smart Card : L'authentification TLS (Transport Layer Security) est employée pour créer un tunnel chiffré, et effectuer une authentification (côté serveur) similaire à une authentification pour serveur Web qui utilise un protocole SSL (Secure Sockets Layer). Cette méthode emploie des certificats numériques pour vérifier l'identité du client et du serveur.

TTLS : L'authentification TTLS utilise des certificats pour authentifier le serveur, tout en gardant des propriétés de sécurité similaires au TLS telle que l'authentification mutuelle, ou la confidentialité partagée pour les clés WEP.

Guide d'installation rapide

LEAP: L'authentification LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) est une version de l'EAP (Extensible Authentication Protocol). L'EAP assure une authentification mutuelle entre un client sans fil et un serveur qui est le centre des opérations du réseau.

MD5 : MD5 est un algorithme de chiffrement à sens unique qui utilise les nom et mots de passe de l'utilisateur. Cette méthode ne supporte pas la gestion des clés, et requiert une clé pré-établie si un cryptage des données est mis en place.

Observation - Moniteur de site

Utilisez l'onglet Moniteur de site pour visualiser les statistiques des réseaux sans fil disponibles pour la carte WLAN, et leurs paramètres.

- **SSID :** Le SSID des réseaux disponibles.
- **Canal :** Le canal utilisé par chaque réseau.
- **RSSI:** RSSI (Received Signal Strength Indication) transmis par chaque réseau. Cette information est utile afin de déterminer avec quel réseau s'associer. La valeur est alors normalisée en valeur dBm.
- **Sécurité :** Informations sur le chiffrement d'un réseau sans fil. Tous les périphériques du réseau doivent utiliser la même méthode de chiffrement pour établir une communication.
- **BSSID :** Adresse MAC (media access control) du point d'accès ou le Basic Service Set ID du noeud Ad Hoc.



NOTE : Certains points d'accès peuvent désactiver la diffusion de leur SSID et le masquer à "Site Monitor" ou au "Moniteur de site". Toutefois, vous pouvez vous connecter à ces points d'accès si vous connaissez leur SSID.






Boutons

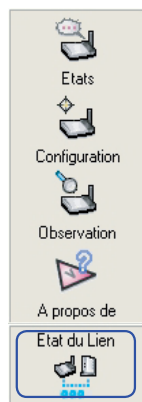
Rechercher – Scanne tous les réseaux sans fil disponibles, et affiche le résultat dans la liste "Réseaux disponibles".

Connecter – Permet de s'associer à un réseau en sélectionnant ce dernier dans la liste "Réseaux disponibles" et en appuyant sur ce bouton.

Etat du lien

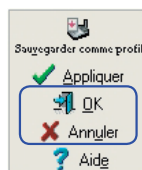
L'icône "Etat du lien" de la carte WLAN apparaît à gauche des paramètres de la carte WLAN. Utilisez cette icône pour afficher l'état du signal actuel :

-  Lien d'excellente qualité (Infrastructure)
-  Lien de bonne qualité (Infrastructure)
-  Lien de qualité acceptable (Infrastructure)
-  Lien de qualité médiocre (Infrastructure)
-  Pas de liaison (Infrastructure)



Quitter Wireless Settings

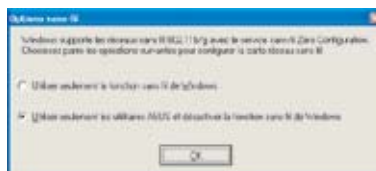
Pour quitter Wireless Settings, vous pouvez cliquer sur **OK** ou **Annuler**.



Options sans fil sous Windows® XP

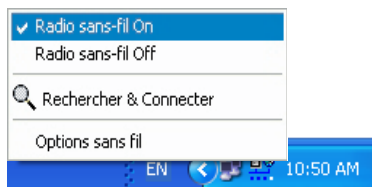
La fenêtre "Options sans fil" (voir ci-dessous) n'est disponible que sous Windows® XP. Elle apparaît quand vous lancez l'utilitaire Control Center pour la première fois. Sélectionnez l'utilitaire que vous souhaitez utiliser pour configurer votre carte WLAN.

Utiliser seulement la fonction sans fil de Windows – Utiliser uniquement le service Wireless Zero Configuration de Windows® XP pour configurer la carte WLAN.



Utiliser uniquement nos utilitaires WLAN et désactiver la fonction sans fil de Windows – Utiliser uniquement les utilitaires ASUS WLAN pour configurer la carte WLAN (Recommandé).

Vous pouvez ouvrir la fenêtre de configuration des options sans fil simplement en cliquant sur l'icône control center et choisir **Options sans fil**.



Menu de l'icône dans la zone de notification

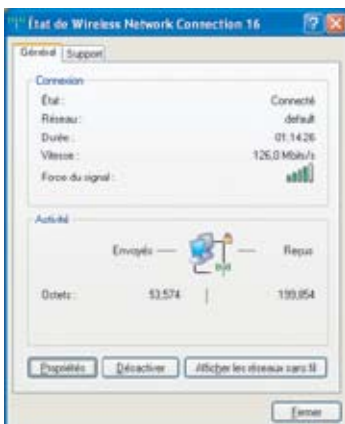
Configuration via le service Wireless Zero Configuration de Windows®

Si vous souhaitez configurer votre carte WLAN via le service Wireless Zero Configuration (WZC) de Windows®, suivez les instructions suivantes.



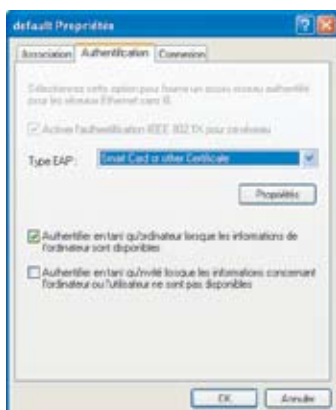
1. Double-cliquez sur l'icône Réseau sans fil de la zone de notification pour visualiser les réseaux disponibles. Sélectionnez le point d'accès et cliquez sur **Connecter**.
2. Une fenêtre vous invitera à saisir la clé de chiffrement que vous avez définie pour votre routeur sans fil. Saisissez la clé, et cliquez sur **Connecter**. La connexion est établie.

Pour définir les propriétés de la connexion sans fil, faites un clic-droit sur l'icône Réseau sans fil de la zone de notification et choisissez **Ouvrir les connexions réseau**. Puis faites un clic-droit sur l'icône de connexion réseau et sélectionnez **Propriétés** pour ouvrir la page Etat de Wireless Network Connection.



1. La page **Général** affiche l'état, la durée, la vitesse et la puissance du signal. Cette dernière est symbolisée par un certain nombre de barres vertes, qui s'échelonnent d'une barre pour un signal médiocre, jusqu'à cinq barres pour un signal excellent.

2. Sélectionnez l'onglet "Configuration Réseaux sans fil" pour afficher **Réseaux favoris**. Utilisez le bouton Ajouter pour ajouter le "SSID" des réseaux disponibles et définir les préférences de connexion par ordre grâce aux boutons **Monter** et **Descendre**. La tour de radio représente le point d'accès actuellement connecté. Cliquez sur **Propriétés** pour mettre en place l'authentification pour la connexion sans fil.



3. La page **Authentification** vous permet d'ajouter des paramètres de sécurité. Lisez l'aide de Windows pour plus d'informations.

4. La page **Avancé** vous permet de configurer le pare-feu et le partage. Lisez l'aide de Windows pour plus d'informations.



華碩無線網路卡

WL-169gE

(支援 802.11g & 802.11b 無線網路)

繁體
中文

快速使用手冊

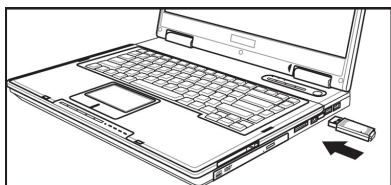
產品安裝



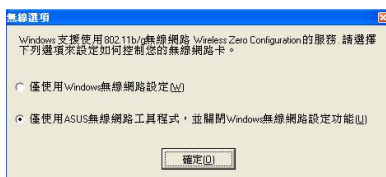
重要：請在插入華碩無線網路卡之前，先將無線網路卡應用程式安裝至您的電腦中。

安裝應用程式與驅動程式

將驅動與應用程式光碟放入電腦的光碟機內，光碟片中的自動安裝畫面隨即出現。如果安裝畫面沒有出現，請在 Windows 桌面點選【我的電腦】，雙擊光碟機圖示，直接執行光碟片中根目錄的 **SETUP.EXE** 程式。接著，選擇您要的語言，然後點選 **Install WLAN Card Utilities/Driver** 項目來完成安裝。



將華碩無線網路卡具備 ACT 及 LINK 指示燈的那面朝上，將 68 個孔的連接器端插入電腦的 PCMCIA Type II 插槽，平行穩定的推到底端，ACT 指示燈亮起即表示完全置入。



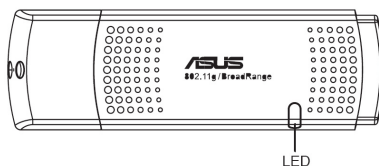
若為使用 Windows XP 的使用者：當程式完成安裝並第一次開啓進入時（在視窗系統重新啓動時），您將會看到這個詢問的視窗，來選擇其中一個方式進行操作本無線網路卡。請選擇【僅使用華碩提供的應用程式，並關閉 Windows 的無線網路功能】

狀態指示燈

在網路卡上面有包含相關的指示燈（LED）。

閃爍：搜尋或與基地台進行連線中。

燈滅：無任何無線網路供連線。



快速安裝精靈 (One Touch Wizard)

使用快速安裝精靈功能，您就可以將無線網路卡輕鬆連結至現有的無線網路環境。



1. 點選【下一步】來使用華碩快速安裝精靈 (ASUS One Touch Wizard) 功能，進行設定無線網路環境。



2. 從【可用的網路】列表中，選擇一個基地台，然後按【下一步】。



3. 完成連線，按【下一步】鈕繼續設定無線網路卡的 IP 位址。



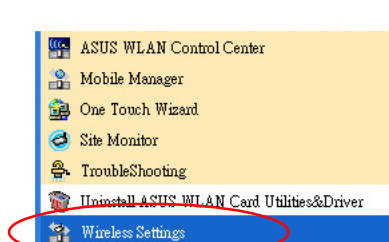
4. 選擇【自動取得 IP 位址】或以手動的方式，輸入一個固定 IP 的位址。然後點選【結束】離開本設定畫面。



注意：若您想連線至具有加密設定的存取點 (Access Point)，您必須在無線網路卡上使用同樣的加密方式才能連線。請選擇在上面步驟 2 畫面中的 “設定您的無線網路” (Configure your wireless LAN Settings) 這項，然後照著設定提示來進行。當加密的設定已經完成了，您就可以從開始的主畫面中，再次啟動快速安裝精靈 (One Touch Wizard) 來設定與您的存取點 (AP) 連線。

使用無線網路應用程式設定（基礎建立 / infrastructure mode）

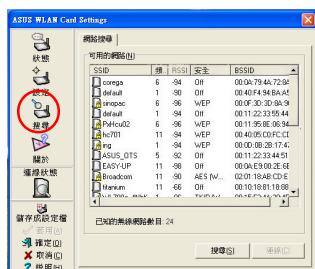
使用華碩無線網路應用程式來設定您的無線網路卡：



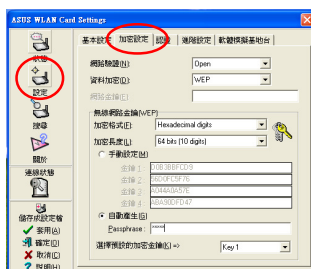
1. 點選桌面右下角的華碩無線網路圖示右鍵選單的【Wireless Settings】。



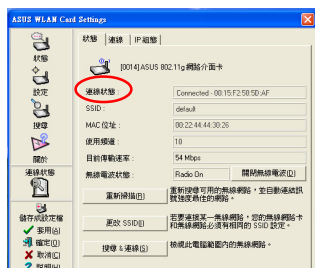
2. 設定無線網路卡上的網路名稱 (SSID) 與基地台的 SSID 相同。



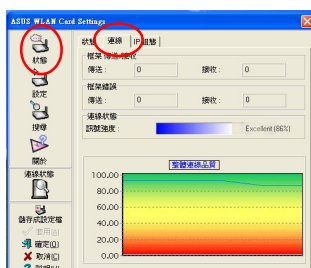
3. 若您不知基地台的 SSID，請點選中的【搜尋】來尋找可用的基地台。



4. 若有需要設定加密，請點選【設定】中的【加密設定】索引標籤，進行相關設定。



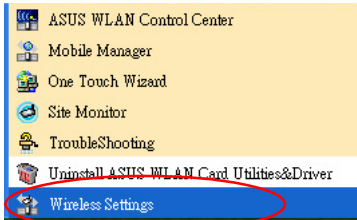
5. 點選【狀態】項目，若成功建立，則【連線狀態】會顯示為 Connected - XX.XX.XX.XX.XX.XX。



6. 欲知連線品質，請點選【連線】。點選左下方的【確定】，即可離開設定程式。

使用無線網路應用程式設定 (Ad-Hoc)

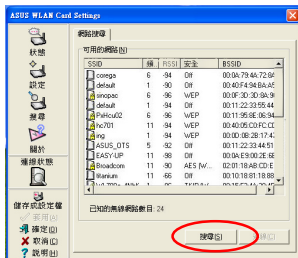
本無線網路卡支援 Ad Hoc (對等式) 架構模式，可以讓您不需透過 AP (存取點) 的連接，即可以兩種區域網路相互連線來傳輸與分享檔案。



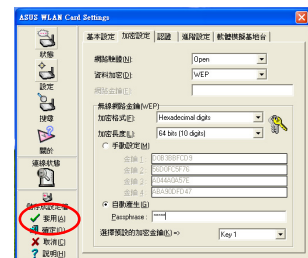
- 點選桌面右下角的華碩無線網路圖示右鍵選單的【Wireless Settings】。



- 點選【設定】中基本設定的點對點 (Ad Hoc) 項目。設定與欲連線的 Ad-Hoc 節點相同的 SSID，並選擇該通訊使用的頻道 (Channel)。



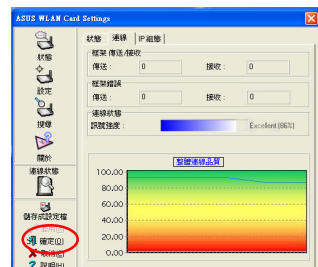
- 點選【搜尋】來搜尋可用的網路，並選擇您要的連接點，然後選擇該基地台來連線。



- 若無線網卡上的加密設定與 Ad Hoc 的加密設定有所不同，您需要建立與該節點相同的加密方式。然後按【套用】來建立設定。



- 點選【狀態】項目，若成功建立，則【連線狀態】會顯示為 Connected - XX.XX.XX.XX.XX.XX。



- 欲知連線品質，請點選【連線】。點選【確定】，即可離開設定程式。

軟體說明

華碩無線網路控制中心

透過華碩無線網路控制中心，可以很容易的開啓其他無線網路應用程式，並可以選擇切換不同的網路連線。控制中心的預設值是在一開機時即啓動，你可以在作業系統右下方控制列看到控制中心的小圖示。

手動開啓Control Center程式

- 點選【開始】→【所有程式】→【ASUS Utility】→【WLAN Card】→【ASUS WLAN Control Center】。

或是

- 雙擊作業系統桌面右下角控制列上的控制中心小圖示。



使用控制中心







控制中心工具列圖示顯示如以下的訊息：

- 無線網路卡連線的品質（連線狀態最佳、連線狀態很好、連線狀態正常、連線狀態差）。
- 無線網路卡式否有連線到區域網路（藍色：已連線；灰色：尚未連線）。



圖示與狀態

控制中心圖示狀態說明 – 按滑鼠右鍵顯示畫面

-  連線狀態最佳 (Excellent)，並且已經順利連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態很好 (Good)，並已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態正常 (Fair)，並已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態差 (Poor)，並已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  未連線 (Not linked)，但已連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態最佳 (Excellent)，但是未能夠連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態很好 (Good)，但未連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態正常 (Fair)，但未連線到網際網路 (Infrastructure)
-  連線狀態差 (Poor)，且未連線到網際網路 (Infrastructure)
-  未連線 (Not linked)，且未連線到網際網路 (Infrastructure)

控制中心圖示狀態說明 – 按滑鼠右鍵顯示畫面

將滑鼠移到控制中心圖示按下右鍵顯示下列選單：

- **Wireless Setting**：開啓無線網路設定程式。
- **Activate Configuration**：啟動設定功能。
- **Mobile Manager**：開啓行動管理程式。
- **Site Monitor**：開啓站點監控應用程式。
- **Preference**：手動設定控制中心程式，您可以在桌面上建立控制中心快捷圖示且決定在系統開機後，何時啟動控制中心。
- **About Control Center**：顯示控制中心版本。
- **Exit**：關閉控制中心。

控制中心圖示狀態說明 – 按滑鼠左鍵顯示畫面

將滑鼠移到控制中心圖示按下左鍵顯示下列選單：

- **開啓無線電波**：將 Wireless Radio（無線發送）功能開啓（On）。
- **關閉無線電波**：將 Wireless Radio（無線發送）功能關閉（On）。
- **搜尋 & 連線**：檢視可用的存取點（Access Point）的屬性。
- **無線選項**（僅 Windows XP 提供）：將您的無線網路卡透過 Windows 第一次無線網路設定或採用華碩應用程式來設定。



控制中心圖示狀態說明 – 啟動無線網路設定

雙擊該圖示來啟動無線網路設定程式。



無線網路設定程式

無線網路設定程式為一套應用程式，讓您可以透過該程式來檢視或調整已啓用的無線網路卡相關設定，以及監控使用的狀態。當無線網路設定已經開啓，您可看到列在群組設定中的欄位屬性清單。

開始無線網路設定

- 開啓 Windows 控制台 (Control Panel)，然後用滑鼠雙擊點選 ASUS WLAN Card Setting 圖示。

或是

- 點選畫面左下方的【開始】 (Start)，選擇【所有程式】 (All Programs) → 【ASUS Utility】 → 【WLAN Card】 → 【Wireless Settings】。

或是

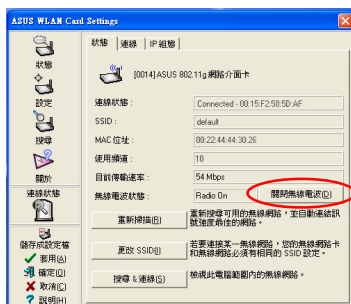
- 使用滑鼠右鍵點選在畫面下方視窗工具列上的控制中心 (Control Center) 圖示，然後選擇 Wireless Settings 這項。



注意：若您有超過一個以上的華碩無線網路卡安裝在您的電腦中，當您開啓“Wireless Settings”功能時，您可能看到一個裝置選擇的視窗畫面。當遇到這樣的情況時，請選擇您要設定的網路卡。

狀態 – 狀態 (Status)

您可以經由 Status (狀態) 畫面，來檢視無線網路卡的相關資訊。若無線網路卡無安裝，則狀態欄會為空白的狀態。您可經由點選【關閉無線電波】來關閉無線網路卡連線功能。



Association State (連線狀態)

本項目會顯示以下的幾種狀態：

Connected – 這張卡已經連線至一個無線網路裝置。當運作時顯示為網際網路 (Infrastructure) 模式，這欄位會顯示讓網路卡連線的該存取點 (AP，或稱基地台) 的 MAC 位址。當運作時顯示為 Ad Hoc (對等式) 模式，這個欄位會顯示經由電腦的 Ad Hoc 區域網路所提供的虛擬 MAC 位址。

Scanning – 站台正在試著驗證與連結一個存取點（Access Point，或稱基地台）或 Ad Hoc（對等式）節點。

Disconnected – 無線網路卡已經裝入系統中，但是尚未與一個無線網路裝置連線。

SSID

顯示裝置的網路服務設定辨識名稱 – Service Set Identifier（SSID），提供網路卡來連線或嘗試連結時使用。

MAC address（MAC 位址）

顯示該無線網路卡的實體 MAC 位址，此為在區域網路裝置裡獨一無二的編號（以總共 12 個十六進位數字或英文字母之組合，包含 0～9 與文為字母 A～F；採用 6 個十六進位數字並以冒號分開之組合；例如：00:E0:18:F0:05:C0）。

Current Channel（現行的頻道）

顯示無線網路卡已經調整好正在發送的頻道。這個數字欄為發送掃描可用的頻道。

Current Data Rate（現行的資料傳輸率）

顯示顯示現在的資料傳輸率（Mbps）。

Radio State（發送的狀態）

顯示無線網路發狀態：ON 或 OFF：

Radio ON – 當無線網路發送為啓用（ON）狀態，右邊的這個圖示會顯示在狀態（Status）畫面中。



Radio OFF – 當無線網路發送為啓用（OFF）狀態，右邊的這個圖示會顯示在狀態（Status）畫面中。



Buttons（按鈕）

重新掃描（Rescan） – 使用在無線網路卡重新搜尋可連結的裝置。若目前的連線品質或訊號狀態差時，這個按鈕則可以促使關閉連結比較弱的基地台（AP），並重新尋找訊號比較強的基地台來連線。這個動作通常會需要等待幾秒鐘。

更改 SSID（Change SSID） – 點選本按鈕來設定您所要連線該基地台的 SSID。

搜尋 & 連線（Search & Connect） – 點選本按鈕來連線一個可用的無線網路基地台。

Save Configuration (儲存設定)

當您已經做好某些環境設定時，您可能需要儲存這些設定來記錄，以便於可以讓您容易切換設定，且不用再反覆設定。您可以設定為工作、家中或其他環境中來進行這些動作記錄的設定。當您從家中轉換到工作環境時，選擇一個“Office”記錄，此即包含所有關於在工作環境中的使用設定。而當您又回到家中環境時，這時選擇“home”記錄則可以換成家中環境的使用設定。



啟動設定檔

自動漫遊為預設的狀態，且可以讓網路卡自動切換至擁有比較好傳送訊號的基地台（AP）。若您想要連線至指定記錄中的特定基地台時，您可以不需要檢查這項。



狀態 – 連線 (Connection)

您可以檢視現在正在連線的無線網路卡狀態。這些狀態會每秒更新，且會根據只有當無線網路卡為正確地安裝到系統中時才動作。

框架傳送/接收

傳送 – 這個數字為顯示傳送時的訊息框大小。

接收 – 這個數字為顯示接收時的訊息框大小。

框架錯誤

傳送 – 這個數字為顯示多少訊息框未被送達。

接收 – 這個數字為顯示多少訊息框未被接收。

連線狀態

訊號強度 – 顯示無線網路卡與基地台（Access Point）或 Ad Hoc（對等式）節點的訊號連線品質。顯示有：Excellent（連線狀態很好）、Fair（連線狀態正常）與 Poor（連線狀態差）。



Overall Connection Quality (全部的連線品質)

本項目為顯示即時取得的連線強度狀態，並提供一個彩色的狀態圖來即時顯示。

狀態 – IP 設定 (IP Config)

IP 設定為顯示所有目前的主機與網路卡資訊，並包含主機名稱、DNS 伺服器、IP 位址、子網路遮罩與預設的閘道。



按鈕說明

釋放 – 若您要移除現在的 IP 位址，點選本項即可解除經由 DHCP 伺服器所分配的 IP 位址。

更新 – 若您要從 DHCP 伺服器來取得 IP 位址，點選本項按鈕來重新取得 IP 位址。

Ping – 點選本項按鈕來顯示隱藏的【Ping】欄，此為用於檢查在您的區域網路中的裝置的連線存取權。



注意：釋放與更新功能按鈕僅能使用在當無線網路卡從 DHCP 伺服器上取得 IP 位址時來設定。

狀態 – Ping

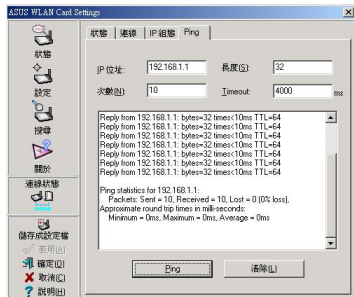
在狀態 – IP 組態設定欄中，點選【Ping】按鈕。這個 Ping 欄提供您來搜尋可存取其他電腦或網路裝置。使用 Ping 功能來搜尋連結：

1. 輸入您要尋找的裝置的 IP 位址於 IP 位址欄位中。
2. 針對分配的 ping 封包大小來設定 ping 的期間、封包傳送的數字，與時間超出的數值（以毫秒顯示）。
3. 按下【Ping】按鈕。

當在進行 ping 的期間中，Ping 按鈕會顯示成 Stop 按鈕，當您要取消【Ping】的動作，請點選【Stop】。

這個欄位中會顯示已查證的連線資訊，包括 roundrip time（最小（minimum）、最大（maximum）與平均值（Average））與封包傳送（sent）、接收（received）與 lost 在 ping 的期間後。

點選【清除】按鈕來清除這個訊息欄。



設定 – 基本 (Basic)

這個設定畫面提供您變更無線網路卡的設定。

網路型態

架構式 – 這項功能為提供您建立與基地台 (Access Point) 的連線。當連線時，基地台可讓您在無線與有線網路 (乙太網路) 間進行存取。而當您使用 **Infrastructure** 時，請將 **Channel** (頻道) 欄選擇成 **Auto** 模式。



點對點 – 這項功能為提供與其他的無線使用者端以對等式的方式連線。設為 “**Ad Hoc**” (對等式) 網路環境則能夠讓設定快速與簡化相關的前置作業操作。舉例來說，分享集合節點可提供在會議中的每位參與者來連線使用。

網路名稱 (SSID)

SSID 為服務設定辨識碼 (Service Set Identifier)，為無線網路上所使用的一串識別碼。使用 SSID 來連線至一個未知的基地台 (Access Point)。您可以進入一個新的 SSID 或選擇在畫面中下拉表中的 SSID。若您取得所指定的 SSID 連線，則您僅可以該存取點 (AP) 所分配的 SSID 來連線。若該存取點 (AP) 已經從網路中移除，您的無線網路卡則不會自動漫遊連線到其他的存取點 (APs)。所有的 SSID 必須是可列印出的符號/字體，並且為最多 32 個機密的字體/符號，如 “Wireless”。



注意：若想要讓您的基地台來連結其他在範圍內可以搜尋到基地台 (Access Point)，請設定 SSID 為無任何字串 (零) 輸入的狀態，但不可使用無任何字串輸入的方式來用在 **Ad Hoc** 模式。

頻道 (Channel)

使用頻道 (Channel) 欄來選擇哪一個讓無線網路卡使用來發送的頻道。在網際網路 (Infrastructure) 網路中，您的無線網路卡將會採自動選擇正確的頻道來與存取點 (AP) 連線，這個項目將會固定在 “Auto” 設定，並且不能變更。若在 “Ad Hoc” (點對點) 網路環境中，則您可以決定哪一個頻道給哪一個無線網路卡使用，並採用同樣的頻道設定。所有的無線網路卡可以經由 **Ad Hoc** 網路來互相連線。

這個發送頻道的規章，則依您所在的地區來決定。在美國 (FCC) 與加拿大 (IC)，支援頻道 1 至 11；在歐洲 (ETSI) 則支援頻道 1 至 13；在日本 (MCK) 則支援頻道 1 至 14。

傳輸速率

選擇資料傳輸時的比率（可採用固定或自動）。這個資料傳輸率在無線網路卡上提供有：

Fully Auto – 這個介面卡將調整至最適合的傳輸率。

Fixed – 提供您選擇 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 或 54 Mbps 等固定的資料傳輸率。



點選【套用】來儲存與建立新的設定。

其他

認證 – 點選這項連結來顯示“Encryption”（加密）欄位。

進階設定 – 點選這項來連結顯示“Advanced”（進階）欄位。在大多數的情況中，我們建議您使用預設值。

疑難排解 – 點選這項連結來顯示疑難排解說明。

設定 – Advanced（進階）

在設定-基本（Basic）畫面中點選 Advanced（進階）來顯示，這欄位提供您針對無線網路卡來設定額外的參數。我們建議在這個設定畫面中都採用預設值。



RTS 門檻設定 (0-2347，RTS 上限值)

RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send，要求傳送/清除傳送) 的功能為使用來降低無線網路基地台之間的碰撞至最小範圍。當 RTS/CTS 功能啟用 (Enable)，路由器將會控制資料的傳輸直到另一個 RTS/CTS 功能的協調動作完成。藉由指定封包容量的數值，將可啟動 RTS/CTS 的功能。而建議這項目的預設值設為 2347。

分割臨界值設定 (256-2346)

分割功能是將現有的 802.11 架構分散為更小的物件 (Fragments) 後，分散地傳輸到目的地。您可以藉由設定一組特定的封包大小來啟動分割臨界值設定功能。如果設定值數字過大導致無線網路的衝突狀況，在一般使用環境下，建議採用出廠的預設值為 2000。

Preamble Mode

這項目是用來控制要被傳送的訊息框為長或短的 Preamble，預設值為 Long Preamble。

Frame Bursting

本項目為基於 Wi-Fi 平台標準的效能增強技術，用來增強無線網路效率與提高傳輸能力。

54g Mode

802.11b Only – 支援兩者皆為 802.11b 無線網路卡

所有的這項模式僅適合當 STA 為建立其所擁有的 IBSS 網路。這項預設值在 ad-hoc 模式下僅為 802.11b。

54g LRS (Limited Rate Support) – 本項目為使用來與較舊的 802.11b 使用者端通訊連線用，僅支援 4 種速率。但是 54g 網路卡仍能使用 12 種速率。

54g Auto – 支援所有 802.11b 與 802.11g 無線網路卡。

54g Only – 將只支援較高效能的 54g 無線網路卡。

所有的這項模式僅適合當 STA 為建立其所擁有的 IBSS 網路。

54g Protection

Extended Rate PHY (ERP) 為提供給 802.11g 的保護機制。

Auto – 按照基地台的通告自動變更。

Disabled – 不經由保護動作，來傳送訊息框。

Power Output

定義傳輸電源的等級。設定有：100 %、75 %、50 %、25 %。



點選【套用】來儲存與建立新的設定。

設定 – Encryption (加密設定)

這個畫面為提供您設定無線網路卡的加密功能，爲了保護在無線網路上所傳送的資料安全，IEEE 802.11 指定一個 WEP 加密演算法來提供傳輸時的保障。WEP 使用密鑰 (Keys) 來加密與解密封包，這個加密的過程能夠快速將資料位元加密來避免被別人看到。WPA/WPA2 (Wi-Fi 存取保護協定) 爲針對 802.11 所改進的系統安全機制，以提供資料在無線傳送時的安全。WPA/WPA2 先進的保護機制則更優於 WEP 加密。

網路驗證

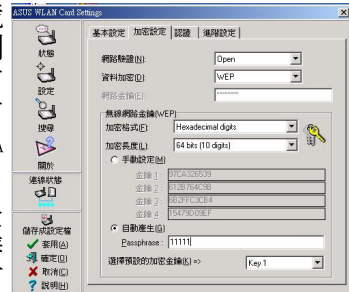
由於無明確的限制在無線網路環境間傳輸，因此無線網路的使用者，則需要確定裝置能夠提供不同的加密方案。這些 Authentication (驗證) 的方式，在這個欄位中有提供如 WEP、WPA 與 WPA2 等不同的加密選擇。

Open – 選擇這項來建立區域網路採全開放式的運作，無需經過演算授權辨識即可連線。開放的站台與基地台可以讓每一個人都不用輸入任何 WEP 密鑰即可進行連線。

Shared – 選擇這項來建立採用分享密碼模式 (Shared key mode) 的區域網路。在這個授權的模式中，提供四個交換步驟當資料框需要被認證，而此站台則採用與基地台 (Access Point) 相同的 WEP 加密密鑰。

WPA-PSK/WPA2-PSK – 選擇這項來啓用網際網路 (Infrastructure) 模式下的 WPA 加密環境。本項目提供您在使用者端 (client) 與基地台 (AP) 兩者之間，採用 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密模式。

WPA/WPA2 – 這個網路爲在 802.1x 環境下運作的授權模式。這個模式爲使用在 RADIUS (Remote Access Dial-in User Service) 環境中。在 RADIUS 環境中，有數種 EAP (Extensible Authentication Protocol) 模式支援，包含 PEAP、TLS/Smart Card、TLS 與 LEAP。



資料加密 (Data encryption)

在一個開放與分享的環境模式中，加密的設定模式選項是關閉 (Disabled) 與 WEP 基礎的加密模式，而若選擇 WPA-PSK、WPA、WPA2-PSK 與 WPA2 加密模式，TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) 加密與 AES (Advanced Encryption Standard) 加密是支援的。

Disabled – 關閉加密功能。

WEP – WEP 為當傳送之前，先進行將您的資料做加密動作。而您只能使用相同的 WEP 密碼來使用無線網路裝置連線。

TKIP – TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) 為一種加密演算的方法，以提供比 WEP 更加嚴謹的加密方式。此外也使用既定的 WLAN 運算設備來執行加密作業。TKIP 會在加密後密碼輸入後進入安全設定驗證。注意：輸入 8 至 64 字體/符號於這個欄位中。

AES – AES (Advanced Encryption Standard) 為一種具對稱之 128 位元資料區塊加密技術，可同時於多重網站層級的環境下運作。

無線網路金鑰 (Wireless Network Key)

這個選項啓用當您選擇 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 授權模式。選擇 “TKIP” 或 “AES” 則啟動了加密功能。注意：必須輸入 8 到 64 個數字。

Wireless Network Key (WEP)

這個選項為在 Network Authentication 項目中設定 WEP 加密功能。WEP 編密功能分成 64 位元 (5 bytes) 或 128 位元 (13 bytes) 十六進位數字來使用在加密或解密封包資料。

加密格式 (Key Format)

您可以選擇輸入十六進位字體 (0~9、a~f 與 A~F) 或 ASCII 碼來設定密碼，以定義密碼的格式。

加密長度 (Key Length)

在提供給 64 位元加密上，每個密碼包含 10 個十六進位字元或 5 個 ASCII 數字。而在 128 位元加密上，每個密碼則包含 26 個十六進位字元或 13 個 ASCII 數字。

兩種指派 WEP 密碼的方式

1. 手動設定 – 當您要選擇這項時，請將游標移至在那欄中，並輸入
 1. 若要採用 64-bit (位元) 加密方式，您必須輸入 4 個 WEP 密碼，每個密碼包含 10 個十六進位數字 (0~9、a~f 與 A~F)。若要採用 128-bit (位元) 加密方式，您必須輸入 4 個 WEP 密碼，每個密碼包含 26 個十六進位數字 (0~9、a~f 與 A~F)

2. 自動產生 - 輸入一個 64 個文字、數字或符號的組合在 Password 欄中，然後無線網路設定應用程式會用一個演算方式來產生一組 WEP 加密的密碼。

選擇一組當做預設密碼

預設密碼欄提供您指定一組 4 個加密的密碼，來讓您在無線網路環境中傳送資料。您可以點選該欄位並搭配向下鍵進入這欄位的右方，來變更預設的密碼數字。選擇您想要使用的數字，並按【套用】按鈕。若您想連線的某基地台（Access Point）或站台已經有識別密碼在同樣的位置上，您可以使用任一密碼當成預設值。

當您已經建立好加密密碼時，請點選【套用】按鈕，無線網路設定應用程式會標示一個星狀的符號來套在您的密碼上。

設定 - Authentication (認證)

這個欄位提供您設定安全設定機制以符合您的基地台（AP）。而這功能僅只有當您將 Network Authentication 項目設定為 WPA 或 WPA2 加密模式，才需要設定。

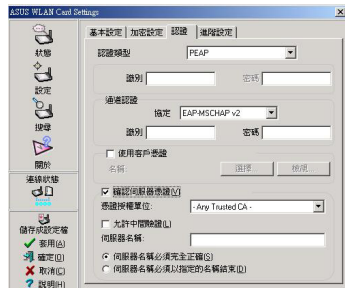
認證類型

這個認證類型的方法包含：

PEAP - PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) 授權為一種 EAP (Extensible Authentication Protocol) 版本。EAP 確保彼此的授權，介於網路操作中心的無線網路使用者端與伺服器端之間的存在。

TLS/Samrt Card - TLS (Transport Layer Security) 授權為使用來建立一個加密通道與到達目的伺服器端授權，經由一個手法至 Web 伺服器授權使用 Secure Sockets Layer (SSL) 保護機制。這個方式使用數位認證來辨識使用者端與伺服器端的識別碼。

TTLS - TTLS 授權為認證至伺服器端的授權，當持續類似的安全保護在 TLS 如提供給會議一個 WEP 密碼，讓彼此擁有授權與一個分享機密的機制。



LEAP – LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) 授權為一種 EAP (Extensible Authentication Protocol) 版本。EAP 確保彼此的授權，介於網路操作中心的無線網路使用者端與伺服器端之間的存在。

Md5-challenge – Md5-challenge 為單向 (one-way) 加密演算法，提供使用者使用名稱與密碼。這個方式不支援密碼管理，但是需要一個重新設定的密碼。

網路搜尋

使用【網路搜尋】欄來檢視哪一些站點裝置可以讓無線網卡連線。使用 Site Survey 欄可檢視以下的網路項目。

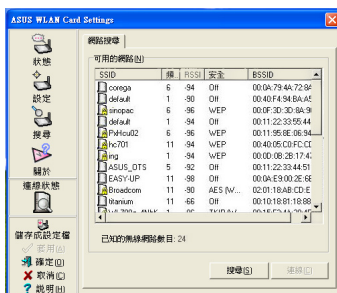
SSID – 可用的區域網路 SSID (service set identification)。

Channel – 這個頻道，使用在所有的網路中。

RSSI – RSSI (Received Signal Strength Indication) 傳送經由任一網路。這項資訊能夠幫助您選擇一個較好的連線速度與訊號的基地台 (AP)。

Encryption – 無線網路的加密資訊。所有裝置在網路中必須使同樣的加密方式。

BSSID – 為基地台 (Access Point) 或 Ad Hoc 節點的基礎服務設定 ID (BSSID, Basic Service Set ID) 的 MAC (media access control) 位址。



注意：某些基地台 (Access Point) 可能會關閉 SSID 廣播功能與隱藏“網路搜尋”和“Site Monitor”的傳輸資訊。無論如何，若您知道這些基地台 (AP) 的 SSID，您還是可以與這些基地台連線。






按鈕

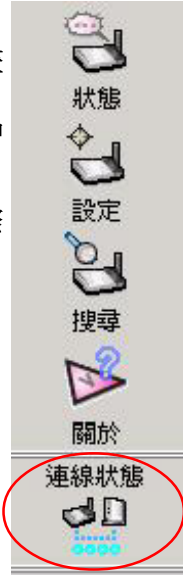
搜尋 – 此按鈕為掃描所有可用的無線網路與顯示掃描結果在【網路搜尋】列表中。

連線 – 此為連線一個從【網路搜尋】列表中所選擇的網路，按下此按鈕後，就會進行連線動作。

連線狀態

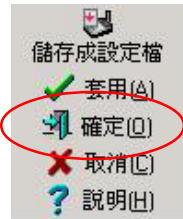
無線網路卡【連線狀態】圖示，會顯示在螢幕畫面的右下角無線網路卡設定 (WLAN Card Settings) 工具列上面。觀看圖示，即可以了解目前連線的品質狀態。

-  最佳 (Excellent) 的連線狀態 (連線至網際網路, Infrastructure)
-  連線狀態很好 (Good) (連線至網際網路, Infrastructure)
-  連線狀態正常 (Fair) (連線至網際網路, Infrastructure)
-  連線狀態差 (Poor) (連線至網際網路, Infrastructure)
-  未連線 (網際網路, Infrastructure)



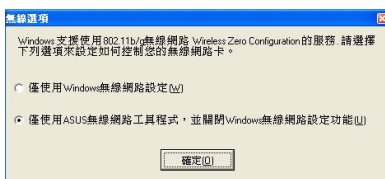
Exit Wireless Settings (離開無線網路設定)

點選【確定】或【取消】就可以離開設定畫面。



Windows XP 無線網路選項

這個無線網路選項（如下圖所示）則僅會在使用 Windows XP 作業系統下才會顯示，而且是在當您第一次執行控制中心程式時，才會出現此提示。選擇您所要用哪一應用程式，來設定您的無線網路卡。



僅使用 Windows 無線網路設定 – 點選此項，僅使用 Windows XP Wireless Zero Configuration 的服務，來設定無線網路卡。

僅使用 ASUS 無線網路卡應用程式，並關閉 Windows 無線網路設定功能 – 使用華碩專屬無線網路設定程式，來設定無線網路卡（建議選擇此項）。

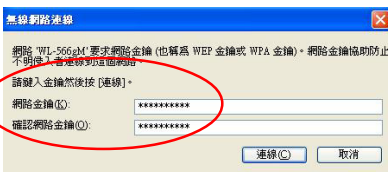
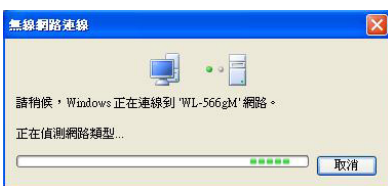
您可以在任何時間，透過滑鼠左鍵，來點選視窗右下角無線網路選項設定視窗，開啓控制中心（control center）圖示與選擇【無線選項】。



用滑鼠左鍵點後，
所顯示的選單

Windows Zero Configuration service (Windows 第一次設定服務)

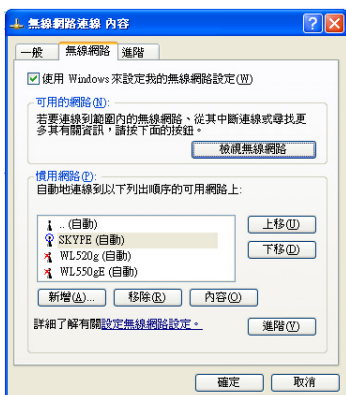
若您想要透過 Windows 內建的此項無線設定服務，來設定您的無線網路卡，請依照以下的步驟進行。



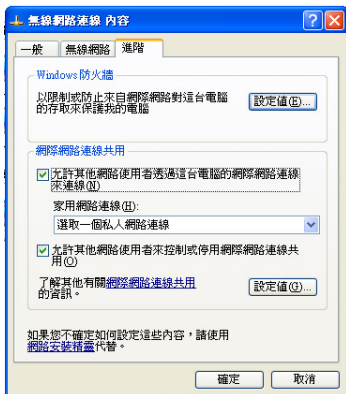
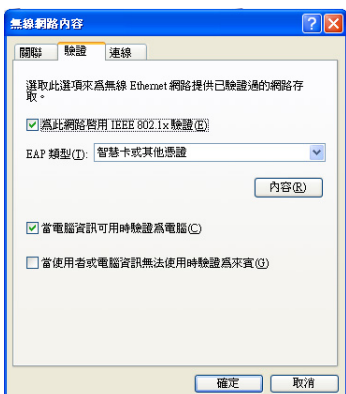
1. 用滑鼠右鍵點選在您的電腦桌面上的【網路上的芳鄰】，並選擇【內容】。在【網路連線】的視窗中，用滑鼠左鍵雙擊【無線網路連線】圖示來顯示目前可用的網路狀態。選擇基地台與點選連線。

2. 這時會出現另一個視窗詢問您需要輸入密碼，請輸入您已經在基地台上所建立的 10 個數字，然後按【連線】鈕。這樣就完成連線。

設定啟動無線網路連線，請用滑鼠右鍵點選無線網路圖示（桌面右下角），然後選擇開啓網路連線。接著滑鼠右鍵點選網路連線圖示與選擇【內容】來開啓無線網路連線狀態畫面。



1. 在【一般】的畫面中，顯示狀態、網路、連線時間、速度與訊號強度，透過綠色柱狀圖示，讓您可以看到5 條綠色狀態柱，從最多 5 條為最佳連線訊號品質，至最低顯示 1 條為較差的連線訊號品質。
2. 選擇【無線網路】來顯示慣用網路狀態。使用【新增】鈕來增加一個可用的網路名稱（SSID）與設定連線的方式，並搭配【上移】與【下移】鈕來移動該項目往上或往下的順序。在該項目前面會顯示一個像訊號電塔的圖案，點選【內容】鈕則可以設定與該無線網路裝置的連線模式。



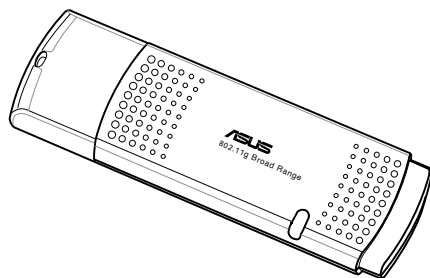
3. 在【驗證】的畫面中提供您安全的機制設定。請參閱 Windows 的支援說明以了解更多細節。
4. 在【進階】畫面中提供您設定防火牆與分享功能。請參閱 Windows 的支援說明以了解更多細節。



无线网卡

WL-169gE

(用于 802.11g & 802.11b 无线网络)



简体中文

快速使用指南

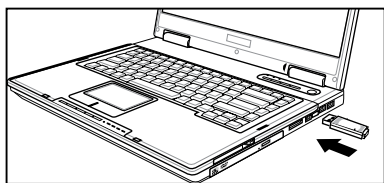
安装步骤



重要：在将无线网卡安装到电脑之前，请首先安装无线网卡应用程序和驱动。

安装无线网卡应用程序和驱动

请按照以下说明安装无线网卡应用程序和驱动：将随机附赠光盘放入光驱，如果光盘自动运行，屏幕将会自动显示应用程序菜单。点击 **安装华硕无线网卡应用程序和驱动程序**。如果光盘没有自动运行，请在光盘根目录下双击 **SETUP.EXE**。



小心地将无线网卡插入您电脑的 USB2.0 接口中。Windows 系统会利用先前安装的应用程序和驱动程序自动检测到无线网卡并进行配置。



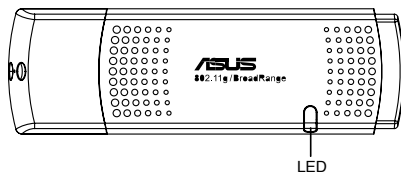
Windows XP 用户：当这个程序首次执行时（在 Windows 重启过程中），您将被要求选择一个应用程序用来配置您的无线网卡。选择“仅使用 ASUS 工具程式，并关闭 Windows 无线网络设定功能”。

无线网卡状态指示灯

本设备带有一个 LED 指示灯，用来显示无线网卡的状态。

闪烁：正在搜索或已连接到 AP。

熄灭：没有无线连接。



One Touch Wizard

在存在无线网络的情况下,使用 One Touch Wizard 来配置您的无线连接。



1. 从开始菜单中启动 One Touch Wizard, 然后点击 **下一步** 开始设置您的无线网络。
2. 从 **可用网络** 区域中选择一个 AP, 然后点击 **下一步**。



3. 连接完成。点击 **下一步** 为无线网卡设置 IP 地址。
4. 选择自动获得 IP 地址或手动为您的无线网卡分配一个静态地址。当 IP 设置完成后, 点击 **完成** 以退出 One Touch Wizard。



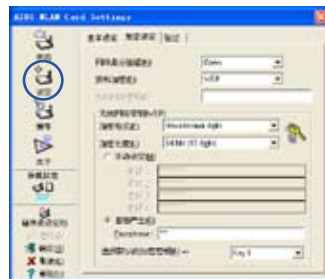
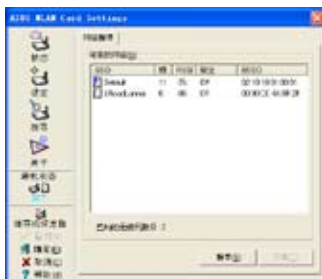
注意: 若您要连接的 AP 经过了加密, 您必须让您的无线网卡使用同样的加密方法。在第二步中选择“配置无线局域网设置”选项, 并做相应设置。当加密设置完成后, 您可以从开始菜单中重新启动 One Touch Wizard, 进行与 AP 的连接设置。

设置无线网络（结构模式）

使用 ASUS WLAN utility 来与已存在的无线网络进行连接。



1. 右键点击无线连接图标，选择 Wireless Settings。
2. 检查 设定 页面，将 网络名称 (SSID) 设置为您的无线 AP。



3. 若您不清楚您的 AP 的网络名称，您可以使用 网络搜寻。
4. 加密设置必须与您的 AP 相同。如果需要，请咨询您的网络管理员。点击 套用 以激活这些设置。



5. 检查 状态 页面，查看连接状态。若连接已经建立，对话框会显示 “Connected -xx:xx:xx:xx:xx:xx”。
6. 点击 连接 标签，查看信号强度。点击 确定 退出设置。

设置无线网络 (Ad Hoc)

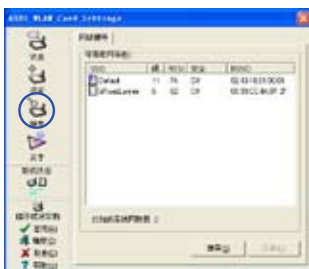
无线网卡支持 Ad Hoc 模式, 允许在没有 AP 的情况下进行无线基站之间的通信。



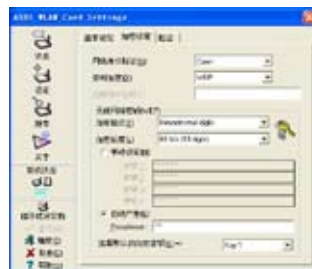
1. 右键点击无线连接图标, 选择 Wireless Settings.



2. 点击 **设定** 按钮, 将无线网卡设置成 Ad Hoc 连接模式。将 SSID 设置为目标 Ad Hoc 节点, 然后选择一个 Ad Hoc 节点的通信频道。



3. 点击 **搜寻** 按钮搜索 Ad Hoc 节点。选择您需要的节点并按下 **连接**。



4. 若您的无线网卡中的加密设置与 Ad Hoc 节点不同, 系统会提示您将两者的加密方式设为一致。点击 **套用** 以激活设置。



5. 检查 **状态** 页面以查看连接状态。若连接已经建立, 对话框会显示 “Connected -xx:xx:xx:xx:xx:xx”。



6. 点击 **连接** 标签, 查看信号强度。点击 **确定** 退出设置。

ASUS WLAN Control Center(华硕无线控制中心)

华硕无线控制中心让用户更方便地启动 WLAN 应用和激活网络位置设定。无线控制中心在系统启动时会自动运行。当无线控制中心运行时，您可以在 Windows 任务栏内看到控制中心图标。

开启控制中心

- 在 Windows 开始菜单中选择 ASUS WLAN Control Center, 或者
- 双击桌面上的 ASUS WLAN Control Center 图标。



使用控制中心











控制中心任务栏图标显示了以下信息：

- 无线网卡的连接品质（良好，一般，不良，极差，未连接）
- 无线网卡是否已连接到一个网络（蓝色：已连接；灰色：未连接）



任务栏图标和状态

无线状态图标（显示于任务栏中）

- | | |
|---|-----------------------------|
|  | 连接品质良好，并可访问 Internet（结构模式） |
|  | 连接品质一般，并可访问 Internet（结构模式） |
|  | 连接品质不良，并可访问 Internet（结构模式） |
|  | 连接品质极差，并可访问 Internet（结构模式） |
|  | 未连接，但可访问 Internet（结构模式） |
|  | 连接品质良好，但不能访问 Internet（结构模式） |
|  | 连接品质一般，但不能访问 Internet（结构模式） |
|  | 连接品质不良，且不能访问 Internet（结构模式） |
|  | 连接品质极差，且不能访问 Internet（结构模式） |
|  | 未连接，且不能访问 Internet（结构模式） |

任务栏图标 — 右键菜单

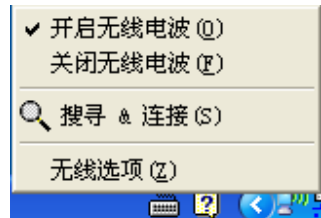
右键点击任务栏图标，以显示下列项目：

- Wireless Settings — 开启无线设置应用。
- 启动设定档 — 您可以选择一个预设的设置。
- Mobile Manager — 启动移动管理功能。
- Site Monitor — 启动网络监控功能。
- 偏好设定 — 自定义控制中心程序。您可以在桌面创建一个控制中心快捷方式，也可以选择是否在系统启动时开启控制中心。
- 关于控制中心 — 显示控制中心的版本号。
- 离开控制中心 — 关闭控制中心程序。

任务栏图标 — 左键菜单

左键点击任务栏图标，以显示下列选项：

- 开启无线电波 — 开启无线信号。
- 关闭无线电波 — 关闭无线信号。
- 搜寻 & 连接 — 查看可用 AP 的属性。
- 无线选项 — (仅 Windows XP) - 选择 Windows 无线零设定 (WZC) 服务或华硕工具程式来设置您的无线网卡。



任务栏左键菜单

任务栏图标 - 开启无线设置

双击任务栏图标以启动无线设置功能。

ASUS Wireless Settings Utility(华硕无线设置功能)

Wireless Setting(无线设置)是管理无线网卡的一个功能,使用 Wireless Settings 可以查看或修改设置,或监控您的无线网卡的运行状态。当 Wireless Settings 开启后,您可以看到以标签页的方式进行分类的属性。

开启 Wireless Settings

- 打开 Windows 控制面板,然后双击 ASUS WLAN Card Settings 图标。或者
 - 点击 Windows 开始按钮,选择 程序 | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings。
- 或者
- 在 Windows 任务栏内右击 Control Center 图标,然后选择 Wireless Settings。



注意:若您的电脑中安装了不止一个华硕无线设备,在您开启“Wireless Settings”功能时,可能会出现一个设备选择窗口。在这种情况下,请选择您想要的设备。

状态 - 状态

您可以从状态菜单中查看无线网卡的状态信息。若无线网卡未安装,则状态栏内是空白的。您可以点击“关闭无线电波”按钮来关闭无线网卡。

连接状态

显示连接状态如下:

已连接 — 无线网卡已连接到无线局域网设备。当运行于结构模式时,该区域显示与无线网卡进行通信的 AP 的 MAC 地址。当运行于 Ad Hoc 模式时,该区域显示电脑在 Ad Hoc 网络中的虚拟 MAC 地址。



搜寻 ... — 基站正在请求验证或连接到 AP 或 Ad Hoc 节点。

未连接 — 无线网卡已安装到系统,但是没有和无线设备连接。

SSID

显示无线网卡已连接或准备连接的设备的网络名称 (SSID)。

MAC 地址

显示无线网卡的硬件地址。MAC 地址用于区分不同的网络设备 (通常用 12 位 16 进制数表示,0~9 以及 A~F,中间用冒号分隔,例如, 00:E0:18:F0:05:C0)。

使用频道

显示网卡目前的信号频道。这个数字是变化的,因为信号会扫描可用的频道并不断更换。

目前传输速率

以兆比特 / 秒 (Mbps) 为单位显示目前的数据传输率。

无线电波状态

显示无线网络信号状态: 开启或关闭。

Radio On — 当无线信号开启时,右边的这个图标会出现在状态页面的左上角。



Radio Off — 当无线信号关闭时,右边的这个图标会出现在状态页面的左上角。



按钮

重新扫描 — 让无线网卡重新搜寻所有可用设备。如果目前连接品质较低或信号强度较弱,重新搜寻可以让网卡连接到信号质量更好的另一设备。这个功能通常需要几秒钟的时间。

更改 SSID — 点击这个按钮可将 SSID 值设置为您想要连接的 AP。

搜寻 & 连接 — 点击这个按钮以连接到一个可用的 AP。

储存成设定档

当您为特定的工作环境进行了设置以后，您可能需要保存您的设置以便下次可以直接使用而不需要重复设置。例如，您可以为工作、家庭和其他环境分别进行不同的设置。当您工作时，选择适合办公的“Office”设置。回到家后，再选择“Home”设置。



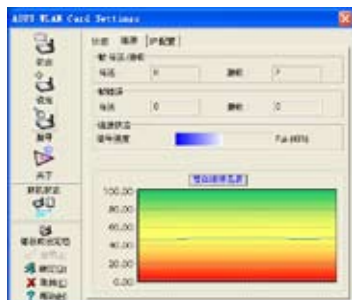
启动设定档

在默认情况下，自动漫游功能是开启的，这样可以让无线网卡随时切换到信号状态更好的 AP。如果您想使用特定的设置连接到某个指定的 AP，您可以取消这个选项。



状态 - 连接

您可以查看无线网卡当前的连接状况统计。这个统计图每一秒钟更新一次，且只要无线网卡正确安装即可显示。



帧传送 / 接收

传送 - 已发送的帧数。

接收 - 已接收的帧数。

帧错误

传送 - 未成功传送的帧数。

接收 - 未成功接收的帧数。

连接状态

信号强度 - 显示无线网卡当前连接的 AP 或 Ad Hoc 节点的连接品质。相应的等级有：良好，一般，不良，极差。

整体连接品质

整体连接品质根据当前信号强度得到。系统运用一张图表来显示信号品质。

状态 - IP 配置

IP 配置 标签页显示了当前所有主机和无线网卡信息,包括主机名、DNS 服务器、IP 地址、子网掩码和默认网关。

按钮

释放 - 若您想要移除当前的 IP 地址,请点击此按钮以从 DHCP 服务器释放这个 IP 地址。

更新 - 若您想从 DHCP 服务器获得一个新的 IP 地址,请点击这个按钮以更新 IP 地址。

Ping - 点击这个按钮打开“Ping”标签页,在这里可以执行“Ping”网络设备操作。



注意: 只有当您的无线网卡设置为从 DHCP 服务器自动获得 IP 地址时,“释放”和“更新”两个按钮才能使用。

状态 - Ping

在 **状态 - IP 配置** 标签页中点击 Ping 按钮以开启这个页面。Ping 标签页允许您检测您的电脑是否可访问其他电脑或网络设备。请按照以下步骤 ping 一个连接:

1. 在 IP 地址 栏内键入您想要检查的设备的 IP 地址。
2. 设置 ping 命令内容,指定 ping 封包大小和发送封包数量,以及过期值。(毫秒)。
3. 点击“Ping”按钮。

在执行 ping 过程中,Ping 按钮变成停止 (Stop) 按钮,点击停止按钮就可以取消 Ping 操作。

会话区域显示了所检查连接的一些信息,包括周期(最小,最大,平均)以及 ping 结束后传送封包、接收封包和丢失封包数目。

点击“清除”按钮来清除会话区域内容。



设定 - 基本设定

这个页面可让您更改无线网卡的设置。

网络型态

结构 — 结构指的是使用 AP 建立连接。一旦连接建立, AP 将允许您访问无线局域网和有线局域网(以太网)。若连接是基于结构模式的, 频道(Channel)栏内会显示 Auto。

Ad Hoc — Ad Hoc 指的是不使用 AP 直接连接到无线客户端。“Ad Hoc”网络可以快速方便的建立, 不需要预先规划, 例如, 让所有与会者在会议室共享会议内容记录。



网络名称 (SSID)

SSID 全称为 “Service Set Identifier”, 是用来识别无线网络的字符串。使用 SSID 可以连接一个已知的 AP。您可以输入一个新的 SSID 或从下拉列表中选择。若您通过指定的 SSID 进行连接, 那么您只能连接您所指定的 AP。如果这个 AP 从网络中移除, 您的无线网卡不会自动连接其他 AP。SSID 必须全部是可打印的字母, 最多允许 32 个字母, 例如 “Wireless”。

注意: 如果您想要让您的机器连接任意可用的 AP, 请不要指定 SSID。但在 Ad Hoc 模式中, SSID 不能为空。

频道

频道栏用来设置无线信号的频道。在结构模式网络中, 您的无线网卡会自动选择正确的频道与 AP 通信, 这个参数设为 “Auto” 且不能更改。在 “Ad Hoc” 网络中, 您可以决定使用哪个频道。在 Ad-Hoc 网络中, 具有相同频道设置的无线网卡之间都可以相互通信。

可用的无线信号频道因您所在国家和地区的不同而存在差异。例如美国 (FCC) 和加拿大 (IC), 支持 1~11 频道; 欧洲地区 (ETSI) 支持 1~13 频道; 而日本 (MKN) 则支持 1~14 频道。

数据传输速率

选择数据传输速率 (fixed 或 auto)。本无线网卡支持的数据传输速率有:

Fully Auto — 适配器将会选择最合适的数据传输速率。

Fixed — 将数据传输速率设为 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 或 54 Mbps。



点击“套用”以保存和激活新的设置。

其他

加密 — 点击以显示“加密”标签页。

高级选项 — 点击以显示“高级选项”标签页。在大多数情况下，您不需要修改默认设置。

疑难排解 — 点击这个项目可以打开疑难排解功能。

设定 - 高级选项

在 **设定 - 基本设定** 页面点击 **高级选项** 链接。这个标签页允许您设置无线网卡的附加参数。我们建议您对这个窗口内的所有项目都使用默认值即可。

RTS 门槛设定 (0-2347)

RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) 功能用于将无线基站之间的冲突到降至最小。当 RTS/CTS 启用时，路由器会重复发出数据帧直到另一个 RTS/CTS 握手完成。您可通过设置特定的封包大小上限值来启用 RTS/CTS 功能。建议您使用默认值 (2347)。



分割临界值设定 (256-2346)

分割操作用来将 802.11 帧分成更小的片段 (段), 并将他们独立地送至目的地。您可以指定封包大小的上限值来启用分割功能。如果无线网络中存在大量冲突, 您可以设置不同的上限值来进行试验, 以增加帧传输的可靠性。对于一般的使用, 建议使用默认值 (2346)。

Preamble 模式

这个参数用来控制数据传输是使用何种 Preamble（前同步信号）模式，Long 或 Short。默认值为 Long Preamble。

Frame Bursting

Frame Bursting（帧突发）技术是一项基于标准的 Wi-Fi 性能增强技术，用来提高无线网络的传输效率和吞吐量。

54g 模式

802.11b only – 支持 802.11b 适配器。

所有这些模式都只在站点（STA）创建它们自己的 IBSS 网络时才适用。默认的 ad-hoc 模式仅为 802.11b。

54g LRS (Limited Rate Support) – 用来与只支持四种速率的旧的 802.11b 客户端通信。但是 54g 卡仍然使用所有的 12 种速率。

54g Auto – 支持 802.11b 和 802.11g 适配器。

54g Only – 只支持高性能的 54g 适配器。

所有这些模式只在站点创建自己的 IBSS 网络时才适用。

54g 保护

802.11g 定义的 Extended Rate PHY (ERP) 保护机制。

Auto — 根据连接的 AP 状况自动更改。

Disabled — 总是发送不带保护的数据帧。

功率输出

定义传送功率等级。设置值有：100%，75%，50%，25%。



点击“套用”保存并激活新的设置。

设定 - 加密

这个页面允许您进行无线网卡的加密设置。对于无线环境中的数据安全, IEEE 802.11 规定了 WEP (有线等效加密) 法则以保证传输的保密性。WEP 采用密钥来加密或解密数据封包。加密过程打乱了帧的顺序以避免对他人泄露。WPA/WPA2 则是改进的 802.11 安全系统, 克服了 WEP 协议的缺陷。

网络身份验证

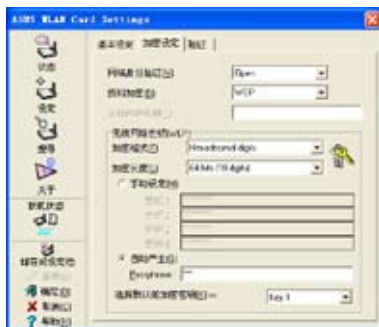
由于无线网络不存在精确的边界, 无线网络用户需要补充特定的设置来提供安全措施。本标签页中的验证方式提供了不同的保护等级, 如 Open, WEP, WPA, 和 WPA2。

Open - 选择这个选项使网络运行于 Open System 模式, 不使用任何验证法则。开放式基站和 AP 可以相互验证, 即使存在 WEP 密钥, 也不需要身份验证。

Shared - 选择这个选项使网络运行于 Shared key 模式。在 Share Key 验证系统中, 需要进行四步帧交换来确定基站是否与 AP 采用同样的 WEP 密钥。

WPA-PSK/ WPA2-PSK - 选择这个选项来允许在结构模式下使用 WPA-Pre-Shared 密钥。它允许您在客户端和 AP 之间使用 WPA-PSK/ WPA2-PSK 加密方式。

WPA/ WPA2 - 网络使用 IEEE 802.1x 验证方式。这种方式用于 RADIUS (Remote Access Dial-in User Service, 远程拨入用户服务) 环境。RADIUS 环境支持多种扩展认证协议 (EAP), 包括 PEAP, TLS/Smart Card, TTLS4 和 LEAP。



资料加密

在 Open 和 Shared 验证模式下,加密类型的选项有 Disabled 和 WEP。在 WPA, WPA-PSK, WPA2 和 WPA2-PSK 验证模式下,支持 Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) 加密和 Advanced Encryption Standard (AES) 加密。

Disabled – 禁用加密功能。

WEP – WEP 密钥是在数据无线传输之前进行加密。您只能与使用相同 WEP 密钥的无线设备进行通信。

TKIP – TKIP 使用比 WEP 更严格的加密法则。它也是采用既有的 WLAN 算法来实现加密。TKIP 会在加密密钥确定后校验安全设置。

AES: AES 是一种对称的 128 位块加密技术,可同时工作于网络中多个层。

无线网络密钥

这个选项只有当您选择了 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 验证模式时才可以启用。在“资料加密”区域选择“TKIP”或“AES”加密模式以开始加密过程。注意:这里需要输入 8~64 个字母。

无线网络密钥 (WEP)

这个选项只有在“网络身份验证”区域选择了 WEP 的情况下才可以设置。WEP 密钥是一串 64 位 (5 个字节) 或 128 位 (13 个字节) 16 进制的数字,用来加密和解密数据包。

加密格式

您可以定义加密格式,选择输入 16 进制数字 (0~9, a~f, 或 A~F) 或 ASCII 码。

加密长度

对于 64 位加密,每个密码包含 10 个 16 进制数或 5 个 ASCII 码。对于 128 位加密,每个密码包含 26 个 16 进制数或 13 个 ASCII 码。

两种设定 WEP 密钥的方式

1. **手动设定** – 当您选择这个选项时,光标会出现在 Key 1 区域。对于 64 位加密,您需要输入四个 WEP 密钥。每个密钥包含 10 个 16 进制数字 (0~9, a~f, 和 A~F)。对于 128 位加密,您也需要输入四个 WEP 密钥,每个密钥包含 26 个 16 进制数字 (0~9, a~f, 和 A~F)。

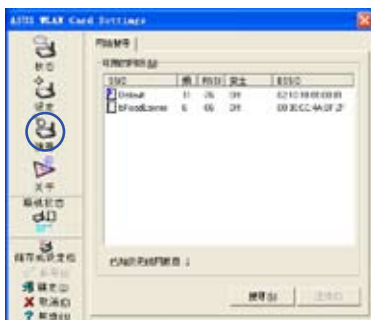
LEAP: LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) 验证是 EAP (Extensible Authentication Protocol) 协议的一个版本。EAP 保证了位于网络操作中心的无线客户端和服务器的相互验证。

MD5: MD5 是一个使用用户名和密码的单向验证算法。这个方法不支持密钥管理,但是需要一个预设的密钥。

搜寻 – 网络搜寻

使用 **网络搜寻** 标签页可以查看无线网卡可连接的网络统计数据 and 它们的参数。

- **SSID:** 可连接网络的网络名称 (SSID)。
- **Channel (频道):** 每个网络使用的频道。
- **RSSI:** 每个网络的接收信号强度值。这个信息可以帮助您确定连接到哪个网络。这个值的大小用 dBm 来表示。
- **Security (安全):** 无线网络加密信息。网络中的所有设备都必须使用相同的加密方法来保证通信。
- **BSSID:** 所连接 AP 的 MAC 地址或 Ad Hoc 节点的基础服务设备 (BSS) ID。



注意: 某些 AP 可能禁止 SSID 广播,您可能无法通过 “网络搜寻” 或 “Site Monitor” 找到它们,但是,如果您知道它们的 SSID,也可以连接。

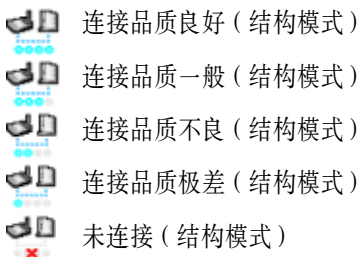
按钮

搜寻 — 搜寻所有可用的无线网络,并在 “可用的网络” 列表中显示搜索结果。

连接 — 从 “可用的网络” 列表中选择网络并点击这个按钮进行连接。

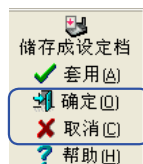
联机状态

无线网卡的“联机状态”图标会显示在 WLAN CardSettings 窗口的左侧。通过这个图标您可以查看当前的信号状态。



退出无线设定

您可以点击 **确定** 或 **取消** 来退出无线设定。



Windows® XP Wireless Options

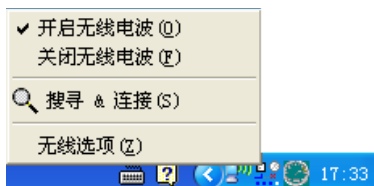
下图所示的“无线网络选项”窗口只在 Windows® XP 系统才有。它在您首次开启 Control Center 时出现。选择您用来设置无线网卡的工具。

仅使用 Windows 无线网络设定 — 仅使用 Windows® XP Wireless Zero Configuration service (无线零设定服务) 来设置无线网卡。

仅使用 ASUS 工具程式, 并关闭 Windows 无线网络设定功能
— 仅使用 ASUS 无线应用程序来设置无线网卡。(推荐)



您可以随时用左键点击控制中心图标并选择**无线选项**, 以打开无线选项设置窗口。



任务栏左键菜单

使用 Windows® Wireless Zero Configuration service 进行设置

若您想通过 Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) service 设置无线网卡, 请按照以下步骤操作。



1. 在任务栏双击无线网络图标, 以查看所有可用的网络。选择欲连接的网络并点击 **连接**。
2. 若您的无线路由器进行了加密, 弹出窗口提示您输入密钥。请输入密钥并点击 **连接**。连接完成。

欲设置无线连接属性,在任务栏右击无线图标,选择 Open Network Connection (打开网络连接)。然后右击网络连接图标并选择 Property (属性)以开启“无线网络连接状态”页面。



1. 常规 页面显示了状态、连接时间、速率和信号强度。信号强度用绿色的点表示,5个点表示信号良好,1个点表示信号极差。

2. 选择“无线网络配置”标签页以显示首选网络。使用 添加 按钮来添加可用网络的“SSID”,并可通过 上移 和 下移 按钮来设置连接的优先顺序。带有信号的发射塔图标表示当前连接的 AP。点击 属性 可以设置无线连接的验证方式。



3. 验证 页允许您添加安全设置。您可以参考 Windows 帮助以获得更多信息。

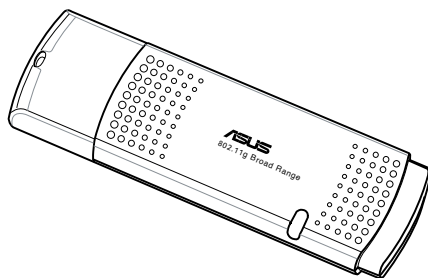
4. 高级 页面允许您设置防火墙和共享。您可以参考 Windows 帮助以获得更多信息。



無線 LAN カード

WL-169gE

(802.11g & 802.11b 無線ネットワーク)



クイックスタートガイド

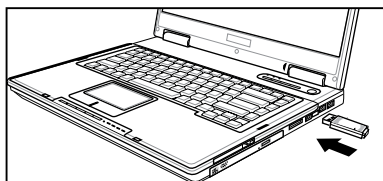
取り付け手順



重要: コンピュータに WLAN Card を取り付ける前に WLAN Card ユーティリティをインストールしてください。

WLAN ユーティリティとドライバをインストール

本書の指示に従い WLAN Card ユーティリティとドライバをインストールしてください。サポート CD を光学ドライブに入れます。自動再生機能が利用できる場合は、自動で右のメニューが表示されるので、「ASUS WLAN Card ユーティリティ/ドライバをインストール」をクリックしてください。自動再生機能を利用できない場合は、CD のルートディレクトリから SETUP.EXE をダブルクリックします。



WLAN カードをコンピュータの USB2.0 ポートに挿します。前のステップでインストールしたユーティリティとドライバが WLAN Card を自動的に検出・設定します。



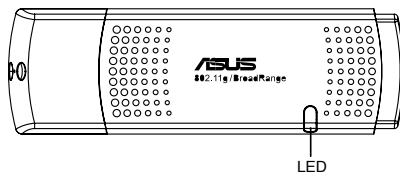
Windows XP の場合: このプログラムを初めて起動する際は、再起動中に WLAN Card を設定するためのユーティリティを選択するように要求されます。「ASUS ユーティリティのみを使用し Windows の無線ネットワーク機能を無効にする」を選択してください。

WLAN ステータスインジケータを読む

本デバイスには LED が付属しており、WLAN Card の状態を表示します。

点滅: AP に接続済、または AP を検索中

オフ: 無線接続なし



ワンタッチウィザード

ワンタッチウィザードは、インストールされている無線 LAN で無線接続を設定します。



1. スタートメニューから、ワンタッチウィザードを起動し、「次へ」をクリックします。



2. 使用可能なネットワークの欄から AP を選択し、「次へ」をクリック。



3. 接続が完了。次へをクリックし、WLAN Card 用の IP アドレスを設定します。



4. IP アドレスを自動で取得するか、手で割り当てるかを選択します。IP 設定が終了したら、「終了」をクリックしウィザードは終了です。



注：接続したいアクセスポイントに暗号化設定がされている場合、WLAN Card にも同様の設定が必要です。手順 2 で「ワイヤレス LAN 設定を構成します」のラジオボタンを選択し設定してください。暗号化設定が終了したら、スタートメニューからワンタッチウィザードを再度起動し、AP との接続設定を行ってください。

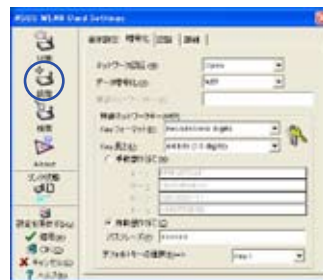
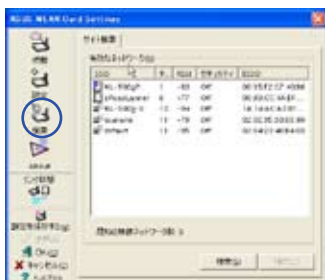
クイックスタートガイド

WLAN ユーティリティの設定 (インフラストラクチャ)

ASUS WLAN ユーティリティで、既存の無線ネットワークと接続します。



1. Wireless Connection アイコンを右クリックし、Wireless Settings を選択。
2. 「設定」を選択し、無線 AP のネットワークネーム (SSID 名) を設定。



3. アクセスポイントの SSID が不明な場合は、「検索」を使用します。
4. 暗号化設定 は AP のものと同じでなければなりません。必要な場合はネットワーク管理者に問い合わせてください。設定を有効にするには「適用」をクリック。



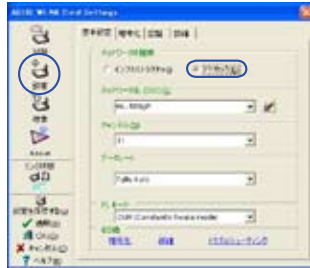
5. 「状態」で関連情報が確認できます。接続が確立すると、ボックスに「Connected - XX:XX:XX:XX:XX:XX」と表示されます。
6. 「接続」タブで信号の状態が確認できます。ユーティリティを閉じるには「OK」をクリック。

WLAN ユーティリティの設定 (アドホック : Ad Hoc)

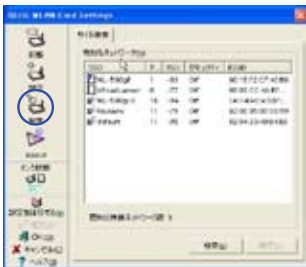
WLAN Card はアドホックモードに対応、AP を使用しない無線ステーション間のコミュニケーションが可能です。



1. Wireless Connection アイコンを右クリックし、**Wireless Settings** を選択。



2. 「設定」 ボタンをクリックし、WLAN カードをアドホックを選択。SSID をターゲットアドホックノードの SSID に設定し、アドホックノードが通信するチャンネルを選択します。



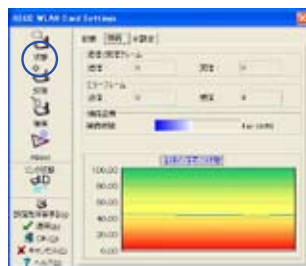
3. 「検索」 ボタンをクリックし、アドホックノードをスキャンします。接続したいノードを選択し、「接続」をクリック。



4. WLAN Card の暗号化設定が他のアドホックノードの暗号化設定と異なっている場合は、同じ設定に変更するように促されます。設定を有効にするには「適用」をクリック。



5. 「状態」を押すと関連情報が確認できます。接続が確立すると、ボックスに「Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx」と表示されます。



6. 「接続」 タブで信号の強さが確認できます。ユーティリティを閉じるには **OK** をクリック。

ASUS WLAN Control Center

ASUS WLAN Control Center は各 WLAN アプリケーション が簡単に起動でき、ネットワークの場所設定を有効にするアプリケーションです。WLAN Control Center はシステムを起動すると自動的に起動します。When WLAN Control Center の動作中は、Control Center のアイコンがタスクバーに表示されます。

Control Center を始動する

- スタートメニューから **ASUS WLAN Control Center** を選択するか、
- デスクトップの **ASUS WLAN Control Center** アイコンをダブルクリック。



Control Center を使用する

Control Center タスクバーアイコンは以下の情報を表示します。

- WLAN Card のリンク状態 (5段階で表示)
- WLAN Card がネットワークに接続されているかどうか (ブルー:接続済、グレー:未接続)



タスクバーアイコンと状態

Wireless Status アイコン (タスクバー内)

- | | |
|--|------------------------------------|
| | リンク状態: 最高、インターネットに接続中 (インフラストラクチャ) |
| | リンク状態: 良い、インターネットに接続中 (インフラストラクチャ) |
| | リンク状態: 普通、インターネットに接続中 (インフラストラクチャ) |
| | リンク状態: 悪い、インターネットに接続中 (インフラストラクチャ) |
| | リンクなし、インターネットに接続中 (インフラストラクチャ) |
| | リンク状態: 最高、インターネットに未接続 (インフラストラクチャ) |
| | リンク状態: 良い、インターネットに未接続 (インフラストラクチャ) |
| | リンク状態: 普通、インターネットに未接続 (インフラストラクチャ) |
| | リンク状態: 悪い、インターネットに未接続 (インフラストラクチャ) |
| | リンクなし、インターネットに未接続 (インフラストラクチャ) |

タスクバーアイコン - 右クリックメニュー

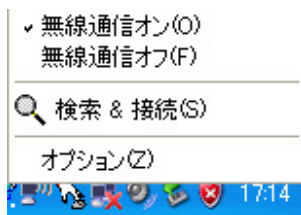
タスクバーアイコンを右クリックすると以下の項目を表示します。

- Wireless Settings –Wireless Settings アプリケーションを起動
- 設定を有効にする – プリセットプロファイルが選択可能
- Mobile Manager –Mobile Manager アプリケーションを起動
- Site Monitor –Site Monitor アプリケーションを起動
- カスタマイズ –Control Center プログラムをカスタマイズ。デスクトップに Control Center のショートカットを作成可能。システム起動時に Control Center を起動するか選択可能。
- 本ソフトウェアについて – Control Center のバージョンを表示
- Control Center 終了 –Control Center プログラムを終了

タスクバーアイコン - 左クリックメニュー

タスクバーアイコンを左クリックすると以下の項目を表示します。

- 無線通信オン – 無線通信をオンにします。
- 無線通信オフ – 無線通信をオフにします。
- 検索 & 接続 – 利用可能な AP のプロパティを表示
- オプション (Windows® XP のみ) – Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) サービスまたは ASUS ユーティリティを選択し、WLAN Card を設定



Taskbar Left-Click Menu

タスクバーアイコン - Wireless Settings を起動

タスクバーアイコンをダブルクリックし、Wireless Settings ユーティリティを起動します。

ASUS Wireless Settings ユーティリティ

Wireless Settings は WLAN 管理用のアプリケーションです。Wireless Settings で、各設定を確認・変更でき、また、オペレーション状態をモニターできます。Wireless Settings の動作中は、各項目別にタブでグループ化したプロパティシートで確認できます。

Wireless Settings を始動する

- コントロールパネルで **ASUS WLAN Card Settings** のアイコンをダブルクリック。

または

- スタートボタンをクリックし、**全てのプログラム | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings** の順に進みます。

または

- タスクバーの Control Center アイコンを右クリックし、Wireless Settings を選択します。



注: コンピュータに複数の ASUS WLAN デバイスを取り付けた場合は、「Wireless Settings」ユーティリティを起動すると、デバイス選択画面が表示されます。その場合は、使用したいデバイスを選択してください。

状態 - 状態タブ

状態メニューから WLAN Card の情報を見ることができます。WLAN Card を取り付けていない場合は Status のタブは空欄となります。「通信をオフにする」ボタンをクリックして WLAN Card をオフにすることができます。

通信状態

以下のように、接続状況を表示します。



Connected - カードは現在、無線 LAN デバイス1台と接続されています。インフラストラクチャモードの場合は、この欄には WLAN Card が通信しているアクセスポイントの MAC アドレスが表示されます。アドホックモードの場合は、アドホックネットワーク内にあるコンピュータが使用する仮想 MAC アドレスが表示されます。

Scanning... - ステーションがアクセスポイントまたはアドホックモードとの関連づけと認証を試行中です。

Disconnected - WLAN Card がシステムに設置された状態で、無線デバイスに接続されていない状態です。

SSID

本カードが関連づけられているまたは参加しようとしているデバイスの SSID (Service Set Identifier) を表示します。

MAC アドレス

WLAN Card のハードウェア・アドレスを表示します。MAC アドレスはネットワークデバイス用の固有の識別子です。(一般的にはコロンで6つに区切られた12の16進数字とA～Fの文字で構成。例: 00:E0:18:F0:05:C0)

現在のチャンネル

カードが現在選択している通信チャンネルを表示します。この数値は通信が有効なチャンネルをスキャンすると変化します。

現在のデータレート

現在のデータレートを表示します。単位はメガビット / 毎秒 (Mbps) です。

通信状態

無線通信の状態を ON と OFF で表示します。

Radio オン - 無線通信がオンのとき、右のアイコンが Status 画面の左上に現れます。



通信オフ - 無線通信がオフになると、右のアイコンが Status 画面の左上に表示されます。



各ボタン

再スキャン - 有効な全てのデバイスを再スキャンします。現在のリンクの質または信号が弱い場合に再スキャンすると、状態の良い AP (アクセスポイント) との接続を解除し、リンク状態の良い AP を検索します。所要時間は通常 7、8 秒です。

SSID 変更 - このボタンをクリックし、接続したい AP の SSID を設定します。

検索 & 接続 - このボタンをクリックし、有効な無線 AP に接続します。

クイックスタートガイド

設定を保存する

使用環境に適した設定を行い保存しておくことで、面倒な設定を何度も行う手間が省けます。例えば、自宅、オフィスなど、それぞれの使用環境に適した設定を保存しておきます。仕事先では職場の環境に合った設定をセットした「office」を選択し、自宅で使用する場合は「home」を選択するだけで、環境に適した設定に簡単に切り替えることができます。



設定を有効にする

自動的に信号が強い AP を選択し接続する自動ローミングがデフォルトで有効になっています。特定の AP を使って接続をする場合は、この項目のチェックを外してください。



状態 - 接続タブ

WLAN Card のリンク状態を確認することができます。WLAN Card が正しく取り付けられている場合はリンク状態は秒単位で更新されます。



送信 / 受信フレーム

送信 - 送信されたフレームの数

受信 - 受信されたフレームの数

エラーフレーム

送信 - 送信に失敗したフレームの数

受信 - 受信に失敗したフレームの数

接続品質

信号強度 - WLAN Card が接続しているアクセスポイントまたはアドホックノードのリンクの質を表示します。評価項目：Excellent (非常に良い)、Good (良い)、Fair (普通)、Poor (悪い)

全体の信号の状態

信号の強さを基準に全体的な接続の状態を表示します。グラフには信号の状態がパーセンテージで表示されます。

状態 - IP 設定タブ

IP Config タブには、ホスト名、DNS サーバ、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイなどのホストと WLAN Card 情報が表示されます。

各ボタン

リリース IP - 現行の IP アドレスを削除する場合は、このボタンをクリックして、DHCP サーバから IP アドレスを削除します。

リニュー IP - DHCP サーバから新しい IP アドレスを入手する場合は、このボタンをクリックして IP アドレスを更新します。

Ping - このボタンをクリックして、ネットワーク内のデバイスに Ping を打つために「Ping」タブを開きます。



注：リリース IP とリニュー IP ボタンは、DHCP サーバから IP アドレスを入手する WLAN Card にのみ適用可能です。

状態 - Ping タブ

「Ping」ボタンをクリックしてこの画面を開きます。Ping タブでは他のコンピュータやネットワークデバイスがアクセス可能かを確認することができます。

Ping を打つ手順

1. IP アドレスの欄に確認したいデバイスの IP アドレスを入力します。
2. Ping パケットサイズと送信するパケットの数、タイムアウト値 (ミリ秒) を割り当てて Ping セッションを設定します。
3. 「Ping」ボタンをクリックします。セッション中は Ping ボタンは Stop ボタンに切り替わります。Stop ボタンをクリックすると Ping セッションはキャンセルされます。Ping セッション後に、セッションフィールドには、RTT (最小、最大、平均)、パケット送信、受信、消失などの確認された接続の情報が表示されます。



「クリア」ボタンを押してセッションフィールドをクリアします。

設定 - 基本設定タブ

WLAN カード設定を行います。

ネットワークの種類

インフラストラクチャ - アクセスポイントを使って接続を確立する方法です。アクセスポイントを介して無線 LAN や有線 LAN（イーサネット）にアクセスすることができます。インフラストラクチャの接続では、「チャンネル」フィールドは「Auto」になります。



アドホック - アクセスポイントを使わずに他の無線デバイスと直接通信する方法です。アドホックのネットワークは、簡単にセットアップができます。例えば、会議中に参加者同士でデータを共有することができ、準備などの手間を省くことができます。

ネットワーク名 (SSID)

SSID (Service Set Identifier) は、無線 LAN を特定するために使われるストリングです。既知のアクセスポイントと接続するには SSID を使います。新しい SSID を入力するか、ドロップダウンリストボックスから選択し、指定した SSID が接続する場合は、指定した SSID の AP のみに接続します。AP がネットワークから削除された場合は、WLAN Card は自動的に他の AP へ接続はできません。SSID は印刷可能文字で、最大 32 字で大文字小文字は区別します。



注：SSID を空ストリングに設定して、ステーションが検索されたアクセスポイントに接続されるようにします。アドホックモードでは空ストリングは使用しません。

チャンネル

チャンネルの欄で、無線チャンネルを設定します。インフラストラクチャモードでは WLAN カードは、無線でバースと通信するために自動的に正確なチャンネルを選択します。このパラメータは固定されており、変更できません。アドホックモードでは、使用するチャンネルを選ぶことができます。アドホックモードでは、同じチャンネル設定で全ての WLAN カードが通信することが可能です。

有効な無線チャンネルは、国の法規によって異なります。例えば、アメリカ (FCC) とカナダ (IC) は、1 ~ 11 チャンネル、ヨーロッパ (ETSI) では、1 ~ 13 チャンネル、日本 (MKN) は、1 ~ 14 チャンネルをサポートします。

データレート

転送データレートを選択します。サポートしているのは以下の2通りです。

Fully Auto – アダプターが最も適切なレートに調節します。

Fixed – 「1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48、54 Mbps」から固定データレートを選択します。



設定を保存するには「適用」ボタンをクリックします。

その他

暗号化 – リンクをクリックして、「暗号化」タブを表示させます。

詳細 – クリックして、「詳細」タブを表示させます。通常デフォルト値を変更する必要はありません。

トラブルシューティング – クリックして、トラブルシューティングユーティリティを表示させます。

設定-詳細タブ

基本設定タブの下にある「詳細」をクリックすると右の画面を表示されます。ここでは、無線カード用の追加項目を設定することができます。この画面の全ての項目においてデフォルト値の利用をお勧めします。



RTS 限界値 (0-2347)

RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) 機能は、無線ステーション間の衝突を最小限に抑えます。RTS/CTS を有効に設定すると、ルータは、他の RTS/CTS ハンドシェイクが完了するまで、データフレームの送信を控えます。特定の packetsize を設定して、RTS/CTS を有効にします。デフォルト値 (2347) の利用をお勧めします。

断片化の限界値 (256-2346)

断片化とは、デスティネーションに別々に送るために、802.11 フレームを小さく分けることです。特定の packetsize を設定して、断片化を有効にします。WLAN 上の衝突が異常に多い場合は、断片化を変更してフレーム転送の信頼性を上げてください。一般的な使用の場合は、デフォルト値 (2346) の利用をお勧めします。

クイックスタートガイド

プリアンブルモード

このパラメータはフレームが Long か Short で転送するかを決定するために使用されます。デフォルトは Long です。

XPress(TM) 技術

フレームバースティング技術です。標準ベースの Wi-Fi パフォーマンス増強技術で、無線ネットワーク機能を向上させ、スループットを増加させます。

54g モード

802.11b only - 両方の 802.11b アダプタに対応。

これら全てのモードは、STA が独自の IBSS ネットワークを作成している場合に関連する設定です。デフォルトアドホックモードは「802.11b only」です。

54g LRS (Limited Rate Support) - 旧型 11b クライアントと通信するために使用され、サポートするのは 4 つのレートだけです。ただし、54g カードは 12 のレート全てを使用できます。

54g Auto - 802.11b と 802.11g アダプタ両方に対応しています。

54g Only - ハイパフォーマンス 54g アダプタのみに対応。

これらのモード全ては、STA が IBSS ネットワークを作成している場合に関連するモードです。

54g 保護

802.11g 定義の ERP (Extended Rate PHY) 保護メカニズムです。

Auto - 自動的に AP アナウンスメントに変更。

Disabled - 常に保護なしでフレームを転送します。

送信出力

転送レベルを定義します。設定オプション：100%、75%、50%、25%

設定を保存するには「適用」ボタンをクリックします。



無線 LAN カードの暗号化設定をします。無線環境でのデータの機密性保持のため、IEEE 802.11 では WEP (Wired Equivalent Privacy) アルゴリズムを採用しています。WEP は暗号化キーを使い、データパケットを解読します。フレームビットの処理で暗号化し漏えいを防ぎます。WPA/WPA2 は、WEP プロトコルの脆弱性を克服するために開発された 802.11 用に、セキュリティシステムを改善しました。

無線 LAN には明確な範囲がなく、WLAN を利用する際はセキュリティを確保するため、ある一定のメカニズムを設定する必要があります。認証タブでは Open、WEP、WPA、WPA2 など、各レベルでの防御策が用意されています。



Open - Open System モードで動作し、認証アルゴリズムは使用しません。Open ステーションと AP 間では、WEP キーを使用せずに認証確認します。

Shared - Shared key モードで動作します。Share Key Authentication システムでは、ステーションがアクセスポイントと同じ WEP Key を使用していることを承認するために4段階のフレーム交換が必要です。

WPA-PSK/ WPA2-PSK - インフラストラクチャモードで WPA Pre-Shared Key を有効にします。WPA-PSK/WPA2-PSK 暗号化モードを使用したクライアントと AP 間での通信を有効にします。

WPA/ WPA2 - IEEE 802.1x 認証モードで動作します。このモードは、RADIUS (Remote Access Dial-in User Service) 使用環境用です。RADIUS 環境では、PEAP、TLS/Smart Card、TTLS、LEAP などを含む様々な EAP (Extensible Authentication Protocol) に対応します。

クイックスタートガイド

データ暗号化

オープンまたは共有認証モード用の暗号化の種類の設定オプションは [Disabled] と [WEP] です。WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK 認証モード用には、TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) と AES (Advanced Encryption Standard) をサポートしています。

Disabled - 暗号化を無効にする

WEP - WEP Key はデータが送信される前に暗号化するものです。同じ WEP キーを共有する無線デバイスとのみ通信が可能になります。

TKIP - TTKIP は、WEP アルゴリズムよりも厳密な暗号化アルゴリズムを使用します。また、既存の WLAN 計算機能を使用し、暗号化を行います。TKIP は暗号化キーを解決後にセキュリティ設定を確認します。

AES: AES は、128bit 暗号化技術で、複数のネットワーク層で同時に動作することができます。

無線ネットワークキー

この項目は、認証モードに WPA-PSK または WPA2-PSK を選択した場合のみ設定可能になります。Encryption のフィールドで、暗号化のモードに「TKIP」または「AES」を選択します。注：この欄には 8～63 の文字を入力します。

無線ネットワークキー (WEP)

この項目は、ネットワーク認証の欄で、WEP を有効に設定した場合のみ設定可能になります。WEP キーは、暗号化と解読に使う、64 bits (5 byte) または 128 bits (13 byte) の 16 進数字です。

Key フォーマット

16 進数字 (0~9、a~f、A~F) または ASCII 文字を選択して、キーを設定してください。

Key 長さ

64 bit 暗号は、10 の 16 進数字または 5 の ASCII 文字です。128 bit 暗号は、26 の 16 進数字または 13 の ASCII 文字です。

WEP キーの割り当て方法 (2 通り)

1. 手動割り当て - この項目を選択すると、キー 1 用にカーソルが表示されます。64bit 暗号には、4 つの WEP キーが必要です。各キーは、10 の 16 進数字 (0~9、a~f、A~F) で構成されます。128bit 暗号には、4 つの WEP キーが必要で、各キーは 26 の 16 進数字 (0~9、a~f、A~F) で構成されます。

2. 自動生成 - パスフレーズの欄に、文字・数字・シンボルからなる文字数 64 までの文字列を入力します。Wireless Settings Utility がアルゴリズムを使って自動的に 4 つの WEP キーを作成します。

デフォルトキーの選択

無線 LAN を通してデータを転送するのに使う暗号キーを 4 つの中から特定します。下向きの矢印をクリックし、使用したいキーの番号を選択して、デフォルトキーを変更し「適用」ボタンをクリックします。同じシーケンスの特定のキーを使うアクセスポイントまたはステーションと通信する場合は、どのキーも WLAN カードのデフォルトとして使用可能です。

暗号キーを作成したら「適用」ボタンをクリックします。Wireless Settings Utilityは、キーをマスクするために*を用います。

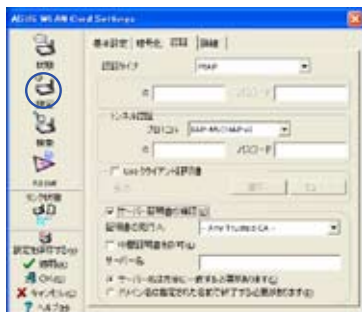
設定 - 認証タブ

AP の設定に合ったセキュリティ設定をします。この項目は、設定 - 暗号化タブで、ネットワーク認証を WPA または WPA2 に設定した場合のみ設定可能です。

認証タイプ

認証方式には以下のものがあります。

PEAP: PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) は、EAP (Extensible Authentication Protocol) の一種です。EAP は、無線クライアントとネットワークオペレーションセンターに存在するサーバ間の相互認証を保証します。



TLS/Smart Card: TLS (Transport Layer Security) 認証は暗号化トンネルの作成に使われ SSL (Secure Sockets Layer) プロトコルを使った Web サーバと同じような方法でサーバサイド認証を目的とします。デジタル証明書を利用してクライアントとサーバの 認証を行います。

TLS: TLS 認証は、証明書を使ってサーバ認証を行います。また相互認証や WEP キーの機密性の共有などの TLS と同様のセキュリティ特性があります。

クイックスタートガイド

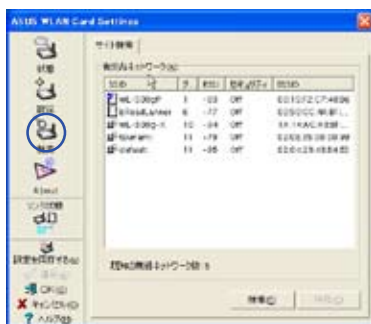
LEAP: LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) 認証とは EAP (拡張認証プロトコル) の方式のひとつです。EAP は無線クライアントとネットワークオペレーションセンターに存在するサーバ間の相互認証を保証するものです。

Md5-challenge: Md5-challenge は、ユーザ名とパスワードを使った暗号化アルゴリズムのひとつです。この方式はキー管理ではなくプリセットキーをサポートします。

検索 - サイト検索 タブ

Site Survey タブで、無線ネットワーク上にある WLAN Card やパラメータに適用可能なスタティックを確認します。

- SSID: 利用可能なネットワークの SSID
- チャンネル: ネットワークが使用するチャンネル
- RSSI: ネットワークが転送した RSSI (Received Signal Strength Indication) です。関連するネットワークを割り出す際に使われる情報となります。値は dBm 値に標準化されます。
- セキュリティ: 無線ネットワーク暗号化情報。ネットワーク内の全てのデバイスは同じ暗号化方式を利用する必要があります。
- BSSID: アクセスポイントの MAC (Media Access Control) アドレスやアドホックノードの Basic Service Set ID。



注: SSID ブロードキャストが無効なアクセスポイントは、「サイト検索」や「Site Monitor」には表示されませんが、このような AP でも SSID がわかれば接続可能です。






各ボタン

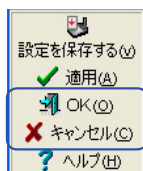
検索 - 利用可能な無線ネットワークをスキャンし、結果を「有効なネットワーク」リストに表示します。

接続 - 有効なネットワークのリストからネットワークを選択しこのボタンを押してネットワークを関連付けます。

リンク状態

リンク状態アイコンは WLAN Card Settings 画面の左に表示され、シグナル状態を確認することができます。

-  リンクの状態：最高 (インフラストラクチャ)
-  リンクの状態：良い (インフラストラクチャ)
-  リンクの状態：普通 (インフラストラクチャ)
-  リンクの状態：悪い (インフラストラクチャ)
-  リンクなし (インフラストラクチャ)



Wireless Setting から退出する

「OK」または「キャンセル」をクリックして、Wireless Settings 画面から退出します。

Windows® XP Wireless Option

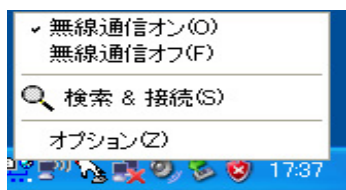
以下の Wireless Option ウィンドウは Windows® XP でのみ表示されます。Control Center ユーティリティを初めて起動した際に表示されるものです。WLAN Card 設定用に使うユーティリティを選択してください。

・Windows の無線ネットワーク機能のみを使う – WLAN Card の設定に、Windows® XP ワイヤレスゼロ設定サービスのみを使う。

・ASUS ユーティリティのみを使用し、Windows の無線ネットワーク機能を無効にする – WLAN Card の設定に、ASUS WLAN ユーティリティを使う。(推奨)



Control Center アイコンをクリックして「オプション」を選択すればいつでも設定ウィンドウを開くことができます。



タスクバーのアイコン

Windows® ワイヤレスゼロ設定サービス

Windows® WZC (Wireless Zero Configuration) サービスを使って WLAN Card を設定する場合は、以下の指示に従って設定を行ってください。



1. タスクバーの無線ネットワークアイコンをダブルクリックし利用可能なネットワークを確認します。WL-566gM を選択して「接続」をクリックします。
2. 無線ルータの暗号を設定した場合は、キーを要求されます。キーを入力し、「接続」をクリックすると、接続が確立されます。

クイックスタートガイド

ワイヤレス接続のプロパティを設定します。タスクバーのワイヤレスアイコンを右クリックし、「ネットワーク接続を開く」を選択してください。次に、ネットワーク接続アイコンを右クリックし、「プロパティ」を選択し「ワイヤレス接続の状態」の画面を開きます。



1. 全般タブには状態、継続時間、速度、シグナルの強さが表示されます。シグナルの強さは、非常に良い状態では5本のバーがグリーンになります。
2. ワイヤレスネットワークのタブをクリックし優先ネットワークを表示させます。「追加」ボタンで利用可能なネットワークの「SSID」を追加し、「上へ」と「下へ」のボタンで接続に使用する状態を設定します。シグナルを発しているアイコンが使用中の接続を示します。プロパティをクリックしてワイヤレス接続の認証を設定します。



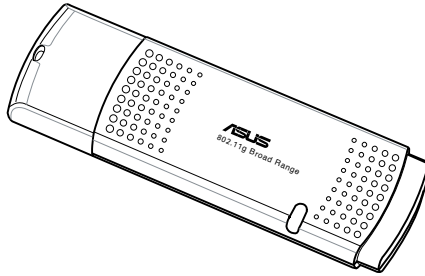
3. 認証のタブでセキュリティの設定をします。詳細は Windows のヘルプをご覧ください。
4. 詳細設定のタブでファイアウォールと共有の設定をします。詳細は Windows のヘルプをご覧ください。



무선 LAN 카드

WL-169gE

(802.11g & 802.11b 무선 네트워크 사용자 용)



Quick 설치 가이드

설치 절차



중요 : WLAN 카드를 컴퓨터에 설치하기 전에 WLAN 카드 유틸리티를 먼저 설치해 주십시오 .

WLAN 유틸리티 & 드라이버 설치

다음의 지시사항을 따라 WLAN 카드 유틸리티와 드라이버를 설치해 주십시오 . CD 드라이버에 CD를 넣어 주십시오 . 컴퓨터가 자동 실행 기능을 지원한다면, CD는 자동으로 유틸리티 메뉴를 보여줍니다 . ASUS WLAN 카드 유틸리티 / 드라이버 설치 항목을 클릭해 주십시오 . 만약 자동 실행 기능이 없다면, CD의 디렉토리 메뉴를 열어 SETUP.EXE를 더블 클릭해 주십시오 .



PC USB 2.0 포트에 WLAN 카드를 장착해 주십시오 . Windows는 이전 단계에서 설치한 유틸리티와 드라이버를 사용하여 자동으로 WLAN 카드를 인식하고 구성합니다 .



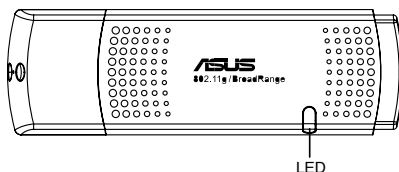
Windows XP 사용자 : 프로그램을 처음 사용할 경우 (Windows 다시 시작시), WLAN 카드 구성 유틸리티를 선택하라는 메시지가 나타납니다 . “ASUS WLAN 유틸리티만 사용하고 Windows 무선 기능 사용 안함”을 선택해 주십시오 .

상태 표시등 확인

장치에는 WLAN 카드의 상태를 확인할 수 있는 LED가 있습니다 .

깜빡거림 : AP에 연결하는 상태 또는 연결되었음을 나타냅니다 .

꺼짐 : 무선 연결이 없음



원터치 마법사

원터치 마법사를 이용해 무선 LAN 에 무선 연결을 설정할 수 있습니다 .



1. 시작 메뉴에서 원터치 마법사를 실행시킨 후, **다음** 버튼을 클릭해 무선 네트워크를 설정해 주십시오 .



2. **사용 가능한 네트워크** 목록에서 AP 를 선택한 후, **다음** 버튼을 클릭해 주십시오 .



3. 연결이 완료되었습니다 . **다음** 버튼을 클릭해 WLAN 카드의 IP 주소를 설정해 주십시오 .



4. WLAN 카드에 자동으로 IP 주소 받기 또는 수동으로 고정 주소 할당을 선택해 주십시오 . IP 설정이 완료되면, **마침** 버튼을 클릭해 원터치 마법사를 종료해 주십시오 .



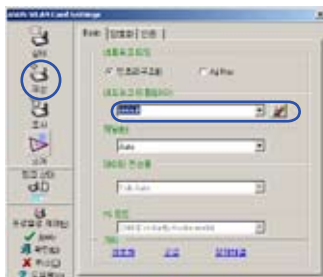
참고 : 만약 사용하는 AP에 암호화 방식이 설정되어 있다면, WLAN 카드와 같은 암호화 방식을 사용해야 합니다 . 스텝 2 에서 “무선 LAN 설정을 구성해 주십시오 .” 항목의 라디오 버튼을 선택한 후, 지시사항에 따라 설정을 구성해 주십시오 . 암호화 설정이 완료되면, 시작 메뉴에서 원터치 마법사를 다시 한번 실행시킨 후, AP 연결을 설정해 주십시오 .

WLAN 유틸리티를 이용해 구성 (Infrastructure)

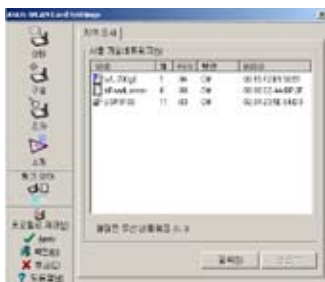
ASUS WLAN 유틸리티를 사용해 무선 네트워크에 연결해 주십시오.



1. 무선 연결 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, **무선 설정** 항목을 선택해 주십시오.



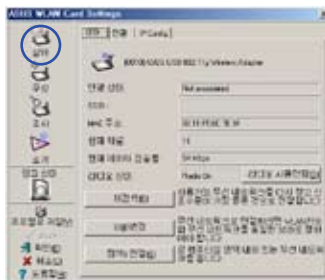
2. 무선 AP의 **SSID** (네트워크 이름)를 설정하려면 **구성** 페이지를 확인해 주십시오.



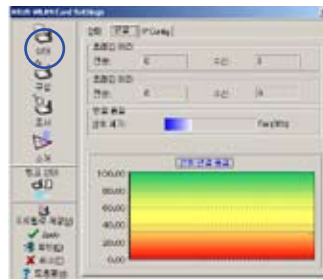
3. 만약 SSID와 AP를 모른다면, **조사 기능**을 사용해 확인할 수 있습니다.



4. 암호화 설정을 사용 중인 AP와 같게 해 주십시오. 만약 암호화에 관한 정보를 알 수 없다면, 네트워크 관리자에게 문의해 주십시오. **적용** 버튼을 클릭해 설정을 활성화시켜 주십시오.



5. 연결 상태를 보려면 **상태** 페이지를 확인해 주십시오. 만약 연결이 구성되었다면, "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx"과 같이 나타납니다.



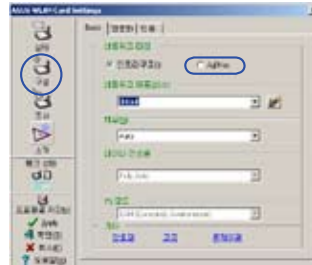
6. 신호 강도를 확인하려면, **연결** 탭을 확인해 주십시오. 유틸리티를 종료하려면, **확인** 버튼을 클릭해 주십시오.

WLAN 유틸리티를 이용해 구성 (Ad Hoc)

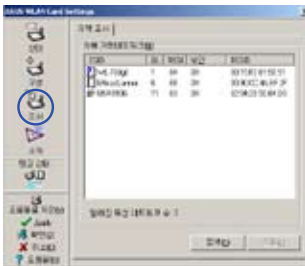
WLAN 카드는 AP 없이 무선 스테이션과 통신을 사용할 수 있는 Ad Hoc 모드를 지원합니다.



1. 무선 연결 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, **무선 설정** 항목을 선택해 주십시오.



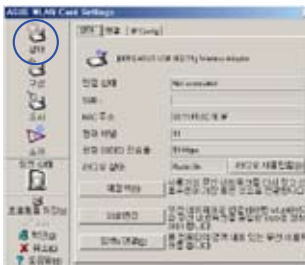
2. 구성 버튼을 클릭하고 WLAN 카드에 **Ad Hoc** 연결 모드를 설정해 주십시오. SSID를 Ad Hoc 노드에 설정하고, Ad Hoc 노드가 통신할 수 있도록 **채널**을 선택해 주십시오.



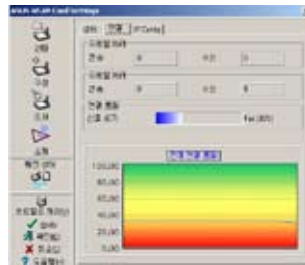
3. **조사** 버튼을 클릭해 Ad Hoc 노드를 검색해 주십시오. 연결할 노드를 클릭한 후, **연결** 버튼을 눌러 주십시오.



4. 사용 중인 WLAN 카드의 암호화 설정이 기타 다른 Ad Hoc 노드와 다르다면, 2개의 노드의 암호화 방식을 동일하게 만들어야 합니다. 적용 버튼을 클릭해 **설정**을 활성화 시켜 주십시오.



5. 연결 상태를 보려면 **상태** 페이지를 확인해 주십시오. 만약 연결이 구성 되었다면 "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" 과 같이 나타납니다.



6. 신호 강도를 확인하려면, **연결** 탭을 확인해 주십시오. 유틸리티를 종료하려면 **확인** 버튼을 클릭해 주십시오.

ASUS WLAN Control Center

ASUS WLAN Control Center는 WLAN 어플리케이션과 네트워크 지역 설정을 보다 쉽게 실행시키고 활성화 시킬 수 있는 어플리케이션입니다. WLAN Control Center는 시스템이 부팅되면 자동으로 시작됩니다. WLAN Control Center가 실행되면, Windows 작업 표시줄에 Control Center 아이콘이 나타납니다.

Control Center 시작

- Windows 시작 메뉴에서 ASUS WLAN Control Center를 선택해 주십시오. 또는
- 바탕화면의 ASUS WLAN Control Center 아이콘을 더블 클릭해 주십시오.



Control Center 사용

Control Center 작업 표시줄 아이콘에서 다음과 같은 정보를 볼 수 있습니다.

- WLAN 카드의 Link 품질 (우수함, 좋음, 일반, 나쁨, 연결 안됨)
- WLAN 카드의 네트워크 연결 여부 (파란색: 연결, 회색: 연결 안됨)



작업표시줄 아이콘 & 상태

무선 상태 아이콘 (작업 표시줄)

- | | |
|--|-------------------------------------|
| | 우수함 & 인터넷에 연결 (Infrastructure) |
| | 좋음 & 인터넷에 연결 (Infrastructure) |
| | 일반 & 인터넷에 연결 (Infrastructure) |
| | 나쁨 & 인터넷에 연결 (Infrastructure) |
| | 연결 안됨 하지만 인터넷에 연결 (Infrastructure) |
| | 우수함 하지만 인터넷에 연결 안됨 (Infrastructure) |
| | 좋음 하지만 인터넷에 연결 안됨 (Infrastructure) |
| | 일반 하지만 인터넷에 연결 안됨 (Infrastructure) |
| | 나쁨 하지만 인터넷에 연결 안됨 (Infrastructure) |
| | 연결 안됨 & 인터넷에 연결 안됨 (Infrastructure) |

작업 표시줄 - 마우스 오른쪽 버튼 클릭

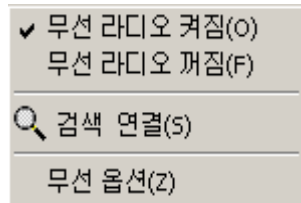
작업 표시줄에 있는 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 다음과 같은 메뉴 항목이 나타납니다 .

- 무선 설정 - 무선 설정 어플리케이션을 실행합니다 .
- 구성 활성화 - 기존의 설정된 프로파일을 선택할 수 있습니다 .
- 모바일 관리자 - 모바일 관리자 어플리케이션을 실행합니다 .
- 지역 감시 - 지역 감시 어플리케이션을 실행합니다 .
- 사용자 정의 - Control Center 프로그램을 설정합니다 . 바탕화면에 Control Center 바로가기 아이콘을 만들 수 있으며 시스템 부팅시 Control Center 실행 여부를 결정할 수 있습니다 .
- Control Center 정보 - Control Center 의 버전을 보여줍니다 .
- 종료 - Control Center 프로그램을 종료합니다 .

작업 표시줄 - 마우스 왼쪽 버튼 클릭

작업 표시줄에 있는 아이콘에서 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 다음과 같은 메뉴 항목이 나타납니다 .

- **무선 라디오 켜짐** - 무선 라디오를 켭니다 .
- **무선 라디오 꺼짐** - 무선 라디오를 끕니다 .
- **검색 & 연결** - 사용 가능한 AP 의 속성을 볼 수 있습니다 .
- **무선 옵션** (Windows® XP 만 지원) - WZC(Windows® Wireless Zero Configuration) 서비스 또는 WLAN 카드에 구성된 ASUS 유틸리티를 선택할 수 있습니다 .



작업 표시줄 클릭 메뉴

작업 표시줄 - 무선 설정 실행

작업 표시줄의 아이콘을 더블 클릭해 무선 설정 유틸리티를 실행시킬 수 있습니다 .

Quick 설치 가이드

ASUS 무선 설정 유틸리티

무선 설정 유틸리티는 WLAN 카드를 관리하기 위한 어플리케이션입니다. 무선 설정을 이용해 구성 설정을 확인하고 수정하거나 WLAN 카드의 작동 상태를 모니터링할 수 있습니다. 무선 설정 기능을 실행할 경우, 그룹 내에 구성 옵션을 분류해 놓은 속성 시트를 확인할 수 있습니다.

무선 설정 시작

- Windows 제어판을 연 후, ASUS WLAN 카드 설정 아이콘을 더블 클릭해 주십시오.

또는

- Windows 시작 버튼을 클릭한 후, 프로그램 | ASUS 유틸리티 | WLAN 카드 | 무선 설정.

또는

- Windows 작업 표시줄의 Control Center 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 무선 설정을 선택해 주십시오.



참고 : 컴퓨터에 하나 이상의 ASUS WLAN 장치를 설치한 경우, “무선 설정” 유틸리티 실행 시, 장치 선택 창이 나타납니다. 사용할 장치를 선택해 주십시오.

상태 - 상태

상태 메뉴에서는 WLAN 카드에 관한 정보를 볼 수 있습니다. 만약 WLAN 카드가 설치되지 않았다면 상태 항목은 공란입니다. “라디오 사용 안함” 버튼을 클릭해 WLAN 카드를 끌 수 있습니다.

연결 상태

다음과 같이 연결 상태를 볼 수 있습니다.

연결됨 - 카드가 무선 LAN 장치에

연결되어 있는 상태입니다. Infrastructure 모드로 작동할 경우, 이 항목에는 WLAN 카드와 통신하는 AP의 MAC 주소가 나타납니다. Ad Hoc 모드로 작동할 경우, 이 항목에는 Ad Hoc 네트워크에 있는 컴퓨터에서 사용하는 가상 MAC 주소가 나타납니다.



검색 ... - AP 나 Ad Hoc 노드에 연결 하고 인증하기 위한 스테이션입니다 .

사용 안함 - WLAN 카드가 시스템에 설치되어 있지만 무선 장치에 연결되지 않은 상태 .

SSID

카드에 연결할 장치의 SSID(Service Set Identifier).

MAC 주소

WLAN 카드의 하드웨어 주소 . MAC 주소는 네트워크 장치를 확인할 수 있는 유일한 확인자입니다 (일반적으로 0 부터 9 까지 12 개의 16 진법수와 A 에서 F 까지의 문자를 콜론으로 구분하여 쓰여집니다 . 예) 00:E0:18:F0:05:C0).

현재 채널

현재 켜져 있는 카드에 연결된 라디오 채널입니다 . 이 숫자는 사용 가능한 채널이 검색되면 변경됩니다 .

현재 데이터 전송률

Mbps(megabits per second) 를 이용해 현재 데이터 전송률을 나타냅니다 .

라디오 상태

무선 라디오 상태를 보여줍니다 : 켜짐 또는 꺼짐 .

무선 라디오 켜짐 - 무선 라디오가 켜진 경우 , 상태 페이지의 좌측 상단부에 오른쪽과 같은 아이콘이 나타납니다 .



무선 라디오 꺼짐 - 무선 라디오가 꺼진 경우 , 상태 페이지의 좌측 상단부에 오른쪽과 같은 아이콘이 나타납니다 .



버튼

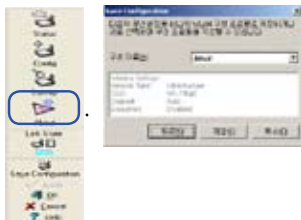
재검색 - WLAN 카드에 사용할 수 있는 모든 장치를 재 검색합니다 . 만약 현재 연결 품질과 신호 세기가 “나쁨” 이면 , 재검색 기능을 이용해 약한 AP 의 라디오를 끄고 연결이 좋은 다른 AP 를 검색합니다 . 이 기능은 몇 초 걸릴 수 있습니다 .

SSID 변경 - 연결하려는 AP 에 SSID 를 설정 하려면 , 이 버튼을 클릭해 주십시오 .

검색 & 연결 - 사용 가능한 무선 AP 에 연결하려면 , 이 버튼을 클릭해 주십시오 .

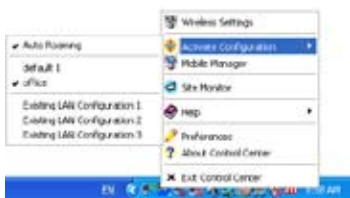
구성 저장

작업 환경을 설정할 경우, 더 쉽게 설정을 전환하기 위해 프로필에 설정을 저장해 두십시오. 예를 들어 회사, 집, 기타 다른 장소 등의 프로필을 설정할 수 있습니다. 집을 떠나 회사에 갔을 경우, “사무실” 프로파일을 선택하면 모든 설정이 사무실 사용 환경으로 전환되며 집에 돌아온 후, “집” 프로파일을 다시 설정하면 집에서 사용하는 환경으로 전환됩니다.



구성 활성화

기본적으로 자동 로밍 기능이 활성화 되어 있어 카드가 자동으로 더 좋은 신호의 AP를 찾을 수 있습니다. 만약 특정 프로파일을 사용하는 AP에 연결할 경우 이 항목의 체크박스에 체크를 해제해 주십시오.



상태 - 연결

WLAN 카드에 관한 연결 통계를 볼 수 있습니다. 이 통계는 초 단위로 업데이트되며 만약 WLAN 카드가 올바르게 설치되어 있다면 사용 가능합니다.



프레임 전송 / 수신

전송 - 전송되는 프레임의 숫자

수신 - 수신되는 프레임의 숫자.

프레임 에러

전송 - 전송에 실패한 프레임의 숫자

수신 - 수신에 실패한 프레임의 숫자

연결 품질

신호 세기 - WLAN 카드에 현재 연결된 AP 나 Ad Hoc 노드의 연결 품질 : 우수함, 좋음, 일반, 나쁨.

전반적인 연결 품질

현재 신호 세기에서 전반적인 연결 품질을 확인할 수 있습니다. 그래픽 차트에 신호 품질의 퍼센트가 나타납니다.

상태 - IP 구성

IP 구성 탭에서 현재 모든 호스트와 호스트 이름 및 DNS 서버, IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 등과 같은 WLAN 카드 정보를 확인할 수 있습니다.

버튼

IP Release - 만약 현재 사용하는 IP 주소를 삭제하려면, 이 버튼을 클릭해 DHCP 서버에서 IP 주소를 해제해 주십시오.

IP 갱신 - 만약 새 DHCP에서 새 IP 주소를 받으려면, 이 버튼을 클릭해 IP 주소를 새로 갱신해 주십시오.

Ping - 네트워크에 있는 장치에 ping 테스트를 수행하려면 이 버튼을 클릭해 “Ping” 탭을 열어 주십시오.



참고 : IP Release 와 IP 갱신 버튼은 DHCP 서버에서 할당 받은 IP 주소를 사용하는 WLAN 카드에서만 사용할 수 있습니다.



상태 - Ping

상태 - IP 구성 탭에서 “Ping” 버튼을 클릭해 이 페이지를 열어 주십시오. Ping 탭에서 다른 컴퓨터나 네트워크 장치의 접속 상태를 확인할 수 있습니다. ping 을 수행하려면 다음의 지시 사항을 확인해 주십시오.

1. IP 주소란에 확인하려는 장치의 IP 주소를 입력해 주십시오.
2. ping 패킷크기, 전송할 패킷 수, 타임아웃 값 (milliseconds)을 설정해 ping 세션을 구성해 주십시오.
3. “Ping” 버튼을 클릭해 주십시오.

ping 세션을 종료하려면, “Stop” 버튼을 눌러 주십시오.

세션 필드에는 왕복 시간(최소, 최대, 평균), 송/수신, ping 세션 후에 잃은 패킷에 관한 정보가 나타납니다.

세션 필드를 모두 지우려면 “취소” 버튼을 클릭해 주십시오.



본 페이지에서는 WLAN 카드 구성을 변경할 수 있습니다.

Infrastructure - Infrastructure는 AP에 연결을 구축하는 모드입니다. 일단 AP에 연결되면 무선 LAN과 유선 LAN(이더넷)에 연결할 수 있습니다. 만약 Infrastructure를 사용하려면 채널 항목을 자동(Auto)으로 변경해 주십시오.

Ad Hoc – Ad Hoc 은 AP 에 연결하지 않고 직접 다른 무선 클라이언트와 연결하는 모드입니다. “Ad Hoc” 네트워크는 빠르고 쉽게 설정할 수 있습니다.



SSID는 “Service Set Identifier”의 약자로 무선 LAN을 확인하기 위해 사용되는 문자입니다. SSID를 사용해 AP에 연결할 수 있습니다. 새 SSID를 입력하거나 내림창 목록에서 선택할 수도 있습니다. 만약 지정된 SSID에 연결한다면, 반드시 여러분이 지정한 SSID의 AP를 사용해 합니다. 만약 AP가 네트워크에 없다면, WLAN 카드는 자동으로 다른 AP로 로밍됩니다. SSID들은 반드시 인쇄할 수 있는 문자여야 하면 최대 32 자리의 대소문자를 구별하는 문자여야 합니다. 예) Wireless



참고 : 만약 검색할 수 있는 모든 AP 에 연결하려면 SSID 항목을 빈칸으로 놔 두십시오. 하지만 Ad Hoc 모드를 사용할 경우, 빈칸으로 둘 수 없습니다.

채널 항목에서 WLAN 카드의 라디오 채널을 설정할 수 있습니다. Infrastructure 네트워크에서 사용 중인 WLAN 카드는 자동으로 무선 장치와 통신할 올바른 채널을 선택하며 “자동 (Auto)”으로 설정되어 있습니다. Ad Hoc 네트워크에서는 사용자가 어떤 채널을 이용할 것인지 선택할 수 있습니다. Ad-Hoc 네트워크에서는 같은 채널 설정 아래 모든 WLAN 카드와의 통신이 가능합니다.

사용 가능한 라디오 채널은 국가마다 규정이 다릅니다. 미국 (FCC) 와 캐나다 (IC) 는 채널 1~11 을 지원하며 유럽 (ETSI) 은 채널 1~13 을 지원하고 일본 (MKK) 은 채널 1~14 을 지원합니다.

데이터 속도

데이터 속도를 선택하십시오 (고정속도 또는 자동속도). WLAN 카드를 지원하는 데이터 속도는 :

자동 - 어댑터가 자동으로 가장 적합한 전송률로 조정

고정 - 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, or 54 Mbps 으로 고정



적용 버튼을 클릭해 새 구성을 저장하고 활성화 시켜주십시오 .

기타

암호화 - 이 링크를 클릭해 “암호화” 탭을 열어주십시오 .

고급 - 이 링크를 클릭해 “고급” 탭을 열어주십시오 . 대부분의 경우 기본값은 변경하지 않는것이 좋습니다 .

문제 해결 - 이 링크를 클릭해 문제 해결 유틸리티를 열어 주십시오 .

구성 - 고급

구성 - 기본 페이지에서 고급 탭을 클릭하면 이 탭을 볼 수 있습니다 . 이 탭에서는 무선 카드의 추가 구성 요소를 설정할 수 있습니다 . 저희는 이 창 의 모든 항목 의 기본 값을 사용하시길 권장해 드립니다 .



RTS 값 (0-2347)

RTS/CTS(Request to Send/Clear to Send) 기능은 무선 스테이션간의 충돌을 최소화 시키기 위해 사용됩니다 . RTS/CTS 을 사용할 경우 , 라우터는 다른 RTS/CTS 전송 신호 교환이 완료될 때까지 데이터 프레임 전송을 중지합니다 . 특정 패킷 크기를 설정하여 RTS/CTS 를 사용할 수 있으며 기본값 (2347) 을 사용하기를 권장합니다 .

Fragmentation 값 (256-2346)

Fragmentation 은 802.11 프레임을 목적지에 따로 보내기 위한 더 작은 조각으로 나누기 위해 사용됩니다 . 특정 패킷 크기를 설정하여 Fragmentation 기능을 사용할 수 있습니다 . 만약 WLAN 에 초과 충돌이 있다면 , 프레임 전송의 내구성을 증가 시켜주는 다른 Fragmentation 값을 조사해 주십시오 . 기본값 (2346) 을 사용하기를 권장합니다 .

Quick 설치 가이드

Preamble 모드

이 모드는 프레임을 Long Preamble 또는 Short Preamble 로 전송할 지를 제어하는데 사용됩니다 . 기본값은 Long Preamble 입니다 .

Frame Bursting

Frame Bursting 기술은 표준 Wi-Fi 성능 향상 기술로써 무선 네트워크의 효율성과 작업 처리량을 향상시켜 줍니다 .

54g 모드

802.11b only - 두 개의 802.11b 어댑터 지원 .

위의 모든 모드는 STA 가 고유의 IBSS 네트워크를 만들었을 때만 가능합니다 . Ad-hoc 모드의 기본값은 오직 802.11b 입니다 .

54g LRS (Limited Rate Support) - 802.11b 는 속도 4 만 지원하는 11b 클라이언트와 통신할 경우 사용됩니다 . 하지만 , 56g 카드는 최대 12 까지 지원합니다 .

54g Auto - 802.11b 와 802.11g 어댑터를 모두 지원

54g Only - 고성능 54g 어댑터만 지원

위의 모든 모드는 STA 가 고유의 IBSS 네트워크를 만들었을 때만 가능합니다 .

54g 보호

802.11g 의 보호 매카니즘

Auto - AP 보고에 따라 자동으로 바뀜

Disabled - 보호막 없이 프레임을 항상 전송

전원 출력

전송 동력 수준을 규정. 설정 옵션: 100%, 75%, 50%, 25%.



새로운 설정을 저장하고 작동시키려면 적용 버튼을 눌러주세요 .

구성 - 암호화

본 페이지에서는 무선 LAN 카드 암호화 설정을 구성할 수 있습니다. 무선 환경에서 데이터의 기밀성을 위해 IEEE 802.11은 개인 전송을 제공하기 위해 WEP(Wired Equivalent Privacy) 알고리즘을 사용합니다. WEP은 데이터 패킷을 암호화하고 암호를 풀기위해 키들을 사용합니다. WPA/WPA2는 WEP 프로토콜의 약점을 보완해주는 802.11으로 시스템의 보안성을 향상 시켜줍니다.

네트워크 인증

무선 LAN의 범위가 부정확할 경우, WLAN 사용자들은 보안 솔루션을 제공하는 특정 메카니즘을 설치해야 합니다. 이 탭의 인증 방식들은 Open, WEP, WPA, WPA2과 같은 다른 수준의 보호 기능을 제공합니다.

Open - 인증 알고리즘 모드를 사용하지 않는 Open 시스템 모드에서 네트워크를 작동하려면 이 옵션을 선택해 주십시오. Open 스테이션과 AP들은 WEP 키가 있더라도 WEP 키를 확인하지 않고 서로 연결할 수 있습니다.



Shared - Shared Key 모드에서 네트워크를 작동하려면 이 옵션을 선택해 주십시오. Share Key 인증 시스템에서는 스테이션이 AP에서 같은 WEP 키를 사용하는지를 확인하는 4단계의 프레임 교환 작업이 필요합니다.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Infrastructure 모드에서 WPA Pre-Shared Key 모드를 사용하려면 이 옵션을 선택해 주십시오. WPA-PSK/WPA2-PSK 암호화 모드를 사용하는 클라이언트와 AP에서 통신을 할 수 있도록 해줍니다.

WPA/ WPA2 - 네트워크가 IEEE 802.1x 인증 모드에서 작동할 경우 사용합니다. 이 모드는 RADIUS(Remote Access Dial-in User Service) 환경을 지원합니다. RADIUS 환경에서 다양하고 확장이 용이한 EAP(Authentication Protocol)를 비롯하여 PEAP, TLS/Smart 카드, TTLS, LEAP도 지원합니다.

Quick 설치 가이드

데이터 암호화

Open & Shared 인증 모드에서 암호화 유형의 구성 옵션은 Disabled , WEP 입니다 . WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK 인증 모드는 TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) 암호화 기능과 AES(Advanced Encryption Standard) 암호화 기능을 지원합니다 .

Disabled - 암호화 기능을 사용안함 .

WEP - WEP 키는 데이터를 전송하기 전에 데이터를 암호화하기 위해 사용됩니다 . 또한 같은 WEP 키를 사용하는 무선장치와 연결하고 통신할 수 있습니다 .

TKIP: TKIP 는 WEP 알고리즘 보다 더 엄격한 암호화 알고리즘을 사용합니다 . 암호화를 수행하기위해 기존의 WLAN 계산 방식을 사용합니다 . TKIP 는 암호화 키가 결정된 후에 , 보안 구성을 확인합니다 .

AES: AES 는 멀티플 네트워크 레이어에서 동시에 작업할 수 있는 128bit 차단 암호화 기술을 사용합니다 .

무선 네트워크 키

WPA-PSK 또는 WPA2-PSK 인증 모드를 선택해야만 이 옵션을 사용할 수 있습니다 . 암호화 항목에 “TKIP” 또는 “AES” 를 선택해 암호화 과정을 진행해 주십시오 . 참고 : 8~63 자리의 문자를 입력해야 합니다 .

무선 네트워크 키 (WEP)

네트워크 인증 항목에 WEP 이 선택되어 있어야만 이 옵션을 사용할 수 있습니다 . WEP Key 는 64 bit(5 byte) 또는 128 bit(13 byte) 16 진법의 숫자가 사용됩니다 .

키 형식 (Key Format)

16 진법의 숫자 (0~9, a~f, A~F) 또는 ASCII 문자를 사용해 Key 형식을 설정할 수 있습니다 .

키 길이 (Key length)

64 bit 암호화 방식에서 각각의 Key 는 10 자리의 16 진법 숫자 또는 5 자리의 ASCII 문자를 포함합니다 . 128 bit 암호화 방식에서는 각각의 Key 는 26 자리의 16 진법 숫자 또는 13 자리의 ASCII 문자를 포함합니다 .

WEP key 를 할당하는 2 가지 방법

1. **수동으로 할당** - 이 옵션을 선택하면 , Key 1 항목에 커서가 나타납니다 . 64bit 암호화 방식에서는 4 개의 WEP Key 가 필요합니다 . 각각의 Key 는 정확히 10 자리의 16 진법수 (0~9, a~f, A~F). 128 비트 암호화 방식에서는 4 개의 WEP Key 가 필요합니다 . 각각의 Key 는 정확히 26 자리의 16 진법수 (0~9, a~f, A~F).

2. 자동 생성 - 입력란에 최대 64 자리의 문자, 숫자, 기호의 조합을 입력하면 무선 설정 유틸리티는 자동으로 알고리즘을 사용하여 4 개의 WEP Key 를 생성합니다 .

기본값 Key 선택

기본값 Key 항목에서 무선 LAN 에 데이터를 전송하기 위해 사용되는 4 개의 암호화 키를 설정할 수 있습니다 . 또한 내림 목록 창을 클릭한 후, 사용할 키의 숫자를 선택해 기본값을 변경할 수 있습니다 . “적용” 버튼을 클릭해 설정을 저장해 주십시오 . 만약 통신하고 있는 AP 나 스테이션이 동일한 순서의 같은 키를 사용한다면, WLAN 카드에 기본값으로 아무키나 사용해도 무방합니다 .

암호화 키를 생성한 후, “적용” 버튼을 클릭하면, 키들은 별표로 나타납니다 .

구성 - 인증

이 탭에서 사용 중인 AP 에 보안 설정을 구성할 수 있습니다 . 구성 - 암호화 탭에 네트워크 인증을 WPA 이나 WPA2 로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

인증 유형

인증 유형 방식 :

PEAP: PEAP(Protected Extensible Authentication Protocol) 인증 방식은 EAP(Extensible Authentication Protocol) 의 버 전 이 니 다 . EAP 는 네트워 작동 센터에 있는 무선 클라이언트와 서버 사이에서 공동 인증 설정을 지원합니다 .

TLS/Smart 카드 : TLS(Transport Layer Security) 인증은 암호화된 터널을 생성하고 SSL(Secure Sockets Layer) 프로토콜을 사용하는 웹 서버 인증과 유사한 방식의 서버 인증을 지원하기 위해 사용됩니다 . 이 방식은 클라이언트와 서버를 확인하기 위해 디지털 인증을 사용합니다 .



TTLS: TTLS 인증 방식은 WEP 키의 기밀성을 공유하고 공동 인증과 같은 TLS 에 유사한 보안 속성을 유지하면서 서버를 인증하기 위해 사용됩니다 .

Quick 설치 가이드

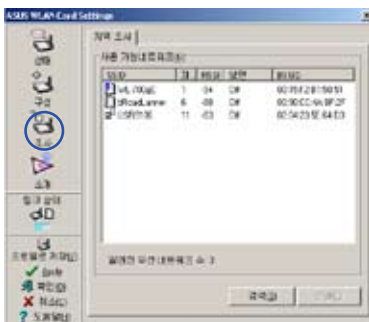
LEAP: LEAP(Light Extensible Authentication Protocol) 인증 방식은 EAP(E xtensible Authentication Protocol) 의 버전입니다 .EAP 는 네트워크 작동 센터에 있는 무선 클라이언트와 서버 사이에서 공동 인증 설정을 지원합니다 .

MD5: MD5 는 사용자 이름과 비밀번호를 사용하는 한 방향 암호화 알고리즘입니다 . 이 방식은 키 관리를 지원하지 않지만 미리 설치된 키가 필요합니다 .

조사 - Site Survey

Site Survey tab 에서 WLAN 카드에 연결된 무선 네트워크 통계 데이터를 볼 수 있습니다 .

- **SSID:** 사용 가능한 네트워크의 SSID.
- **Channel:** 각각의 네트워크에서 사용되는 채널 .
- **RSSI:** RSSI(Received Signal Strength Indication) 는 각각의 네트워크에 전송됩니다 . 이 정보는 연결한 네트워크를 결정하는데 매우 유용한 정보입니다 . 값은 dBm 값으로 정상화됩니다 .
- **Encryption:** 무선 네트워크 암호화 정보 . 네트워크에 있는 모든 장치는 통신을 하기위해 같은 암호화 방식을 사용합니다 .
- **BSSID:** AP 의 MAC(media access control) 주소나 Ad Hoc 노드의 BSSID(Basic Service Set ID).



참고 : 몇몇 AP의 SSID 브로드캐스트 기능은 사용할 수 없거나 “Site Survey”나 “Site Monitor”에 기능이 숨어 있지만 해당 SSID 를 알면 AP 에 연결할 수 있습니다 .






버튼

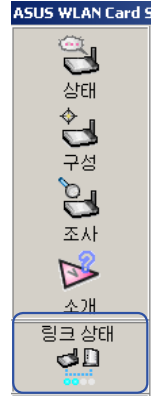
검색 - 사용 가능한 모든 무선 네트워크를 검색하면 “사용 가능 네트워크” 목록에 검색 결과가 나타납니다 .

연결 - “사용 가능 네트워크” 목록에서 선택한 네트워크에 연결하려면 , 이 버튼을 클릭해 주십시오 .

Link 상태

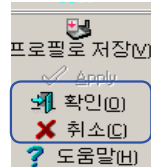
WLAN 카드의 “Link State” 아이콘은 WLAN Card 설정 창 좌측편에 나타납니다. 아이콘을 통해 현재 신호 상태를 볼 수 있습니다.

-  우수함 (Infrastructure)
-  좋음 (Infrastructure)
-  보통 (Infrastructure)
-  나쁨 (Infrastructure)
-  연결이 끊김 (Infrastructure)



무선 설정 종료

무선 설정을 종료하려면, **확인** 또는 **취소** 버튼을 클릭해 주십시오.



Windows® XP Wireless Options

다음의 무선 옵션 기능은 Windows® XP에서만 사용할 수 있습니다. 무선 옵션 창은 Control Center 유틸리티를 맨 처음 사용할 경우 나타나며 WLAN 카드 구성을 위해 이 기능을 사용하려면 유틸리티를 선택해 주십시오.

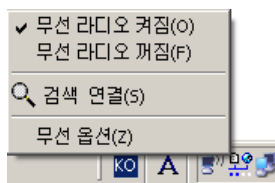
Windows 무선 기능만 사용

- Windows® XP Wireless Zero Configuration 서비스만 사용하여 WLAN 카드를 구성합니다.

ASUS WLAN 유틸리티를 사용하고 XP 무선 기능은 사용하지 않음

- ASUS WLAN 유틸리티를 사용해 WLAN 카드를 구성합니다. (추천)

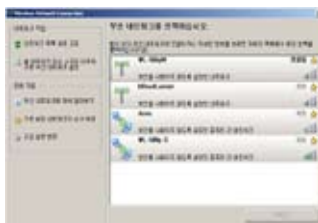
Control center 아이콘을 왼쪽 클릭하면 언제나 무선 옵션 설정 창을 열 수 있습니다. **무선 옵션**을 클릭해 주십시오.



작업 표시줄 왼쪽 버튼 메뉴

Windows® Wireless Zero 서비스를 이용하여 구성

만약 WLAN 카드를 Windows® Wireless Zero Configuration(WZC) 서비스를 이용해 구성한다면, 다음의 지시사항을 따라 주십시오.

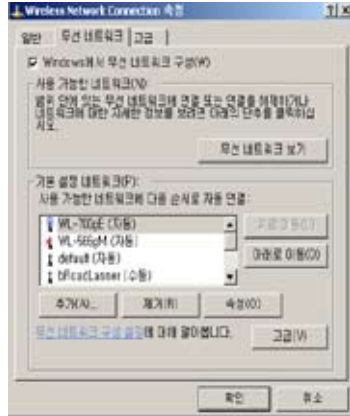


1. 작업 표시줄에 있는 무선 네트워크 아이콘을 더블 클릭하면 사용 가능한 네트워크를 볼 수 있습니다. AP를 선택하고 **연결** 버튼을 클릭해 주십시오.

2. 만약 무선 라우터에 암호화 설정을 구성했다면, 암호를 묻는 창이 나타납니다. 암호를 입력한 후, **연결** 버튼을 클릭해 주십시오. 연결이 완료되었습니다.

Quick 설치 가이드

무선 연결 속성을 구성하려면, 작업 표시줄의 무선 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 **네트워크 연결 열기**를 선택해 주십시오. 네트워크 연결 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, **속성**을 선택해 무선 네트워크 연결 상태 페이지를 열어 주십시오.



1. 일반 페이지에서는 연결, 기간, 속도, 신호 세기에 관한 정보가 나타납니다. 신호 세기는 5 개의 녹색 막대로 나타내어 집니다. 막대가 5 개면 세기가 우수함, 1 개면 세기가 나쁨이라는 뜻입니다.

2. “무선 네트워크” 탭을 선택 하면 **Preferred 네트워크**가 나타납니다. 사용 가능한 네트워크에 “SSID”를 **추가**하고 **위, 아래** 버튼을 사용하여 무선 연결순위를 설정합니다. 라디오 타워의 신호 아이콘은 현재 연결되어 있는 AP를 보여줍니다. **속성**을 선택하여 무선 연결 암호화를 설정합니다.



3. **암호화** 페이지에서 보안설정을 추가할 수 있습니다. 더 자세한 정보는 Windows 도움말을 참고 해 주십시오

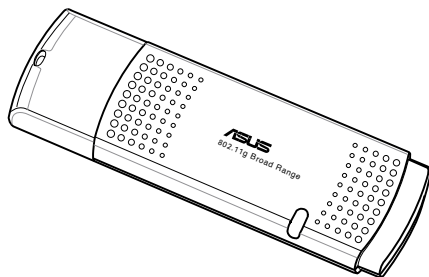
4. **고급** 페이지에서 방화벽과 공유 기능을 설정할 수 있습니다. 더 자세한 정보는 Windows 도움말을 참고 해 주십시오.



Беспроводная сетевая карта

WL-169gE

(Для беспроводных сетей 802.11g и 802.11b)



Руководство по быстрой установке

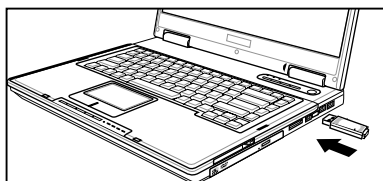
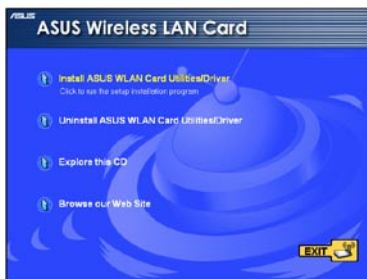
Процедура установки



Важно: Установите беспроводные утилиты перед установкой карты в компьютер.

Установка драйверов и утилит

Для установки драйверов и утилит выполните следующие шаги. Вставьте CD, поставляемый с картой в оптический привод. Если автозапуск включен на вашем компьютере, появится меню утилиты. Нажмите **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver**. Если автозапуск отключен, дважды щелкните на **SETUP.EXE** в корневой директории CD.



Осторожно вставьте карту в порт USB2.0. Windows автоматически обнаружит и настроит карту, используя утилиты и драйвера, установленные ранее.



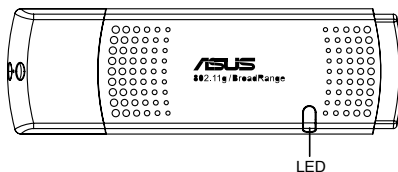
Пользователи Windows XP: При запуске программы в первый раз (при перезапуске Windows), вас попросят выбрать утилиту для настройки беспроводной карты. Выберите "Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function".

Индикатор состояния карты

Устройство имеет индикатор, показывающий его состояние.

Мигает: поиск или подключено к AP.

Выключен: Нет беспроводного соединения.

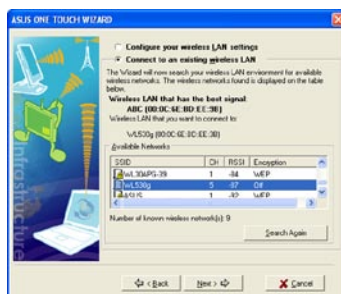


Мастер быстрой установки

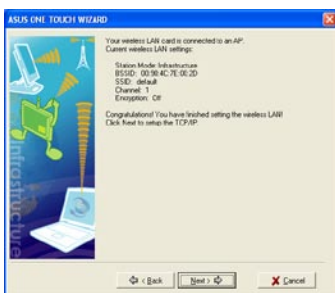
Используйте мастер быстрой установки для подключения к существующей беспроводной сети.



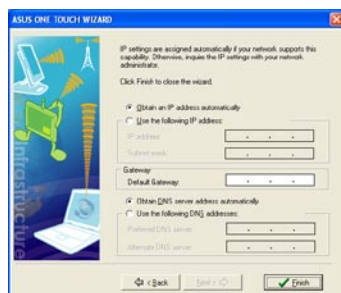
1. Запустите мастер и нажмите **Next** для установки беспроводной сети.



2. Выберите AP из **Available Networks**, затем нажмите **Next**.



3. Соединение выполнено. Нажмите **Next** для установки IP адреса для беспроводной сетевой карты.



4. Выберите получение IP адреса автоматически или присвойте адрес вручную. Когда установка IP завершена, нажмите **Finish** для выхода из мастера.



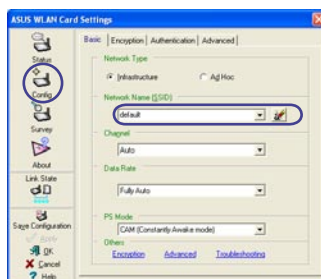
Примечание: Если на точке доступа, к которой вы подключаетесь, установлено шифрование, вы должны настроить такое же шифрование на вашей карте. Выберите пункт "Configure your wireless LAN settings" на шаге 2 и выполните соответствующие настройки. Когда параметры шифрования настроены, вы можете снова запустить мастер для установки соединения с вашей AP.

Конфигурация утилиты WLAN (Infrastructure)

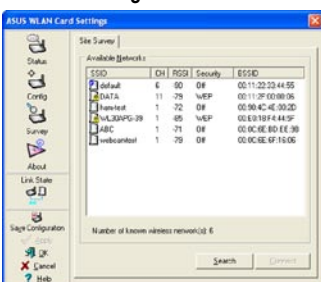
Используйте ASUS WLAN утилиту для подключения к существующей беспроводной сети.



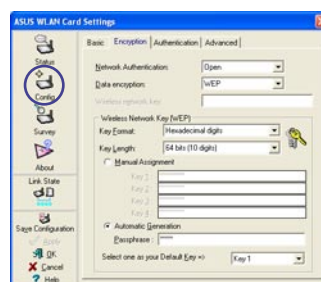
1. Правой кнопкой щелкните по иконке беспроводного соединения и выберите **Wireless Settings**.



2. Нажмите кнопку **Config** для установки SSID (имя сети) для вашей AP.



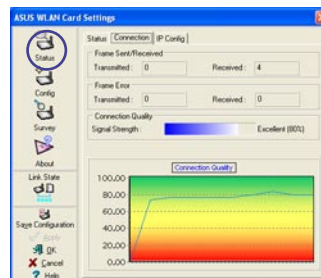
3. Используйте **Site Survey**, если вы не знаете SSID вашей точки доступа.



4. Параметры шифрования должны соответствовать точке доступа. При необходимости проконсультируйтесь с сетевым администратором. Нажмите **Apply** для применения ваших параметров.



5. Выберите страницу **Status** для просмотра состояния связи. Если соединение установлено, в окне показано "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx".



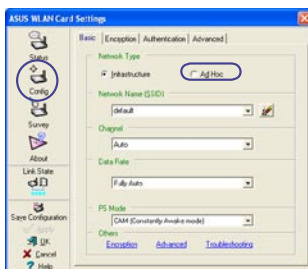
6. Выберите страницу **Connection** для просмотра силы сигнала. Нажмите **OK** для выхода из утилиты.

Конфигурация утилиты WLAN (Ad Hoc)

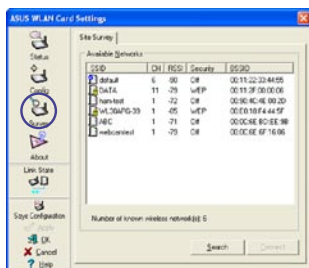
WLAN карта поддерживает режим Ad Hoc, позволяющий установку соединения между беспроводными клиентами без AP.



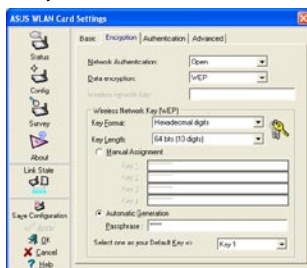
1. Правой кнопкой щелкните по иконке беспроводного соединения и выберите **Wireless Settings**.



2. Нажмите кнопку **Config** для установки WLAN карты в режим соединения **Ad Hoc**. Установите **SSID** одинаковым с другим Ad Hoc узлом, затем выберите **Channel**, используемый для связи.



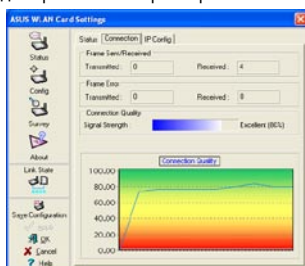
3. Нажмите кнопку **Survey** для поиска Ad Hoc узлов. Выберите нужный узел и нажмите **Connect**.



4. Если параметры шифрования вашей WLAN карты отличаются от других Ad Hoc узлов, вам предложат установить идентичные параметры для двух узлов. Нажмите **Apply** для применения параметров.



5. Выберите страницу **Status** для просмотра состояния связи. Если соединение установлено, в окне показано "Connected - xxx:xx:xx:xx:xx:xx".



6. Выберите страницу **Connection** для просмотра силы сигнала. Нажмите **OK** для выхода из утилиты.

Центр управления ASUS WLAN

Центр управления ASUS WLAN является приложением, которое упрощает запуск приложений WLAN и установку сетевых параметров. Центр управления ASUS WLAN запускается автоматически при загрузке системы. Когда Центр управления ASUS WLAN запущен, вы можете видеть его иконку в панели задач Windows.

Запуск Центра управления

- Выберите **ASUS WLAN Control Center** в меню Windows, или
- Дважды щелкните на иконке **ASUS WLAN Control Center** на рабочем столе.



Использование Центра управления

Иконка центра управления показывает следующую информацию:

- Качество связи (Отличное, Хорошее, Среднее, Низкое, Нет связи)
- Подключение карты WLAN к сети (Голубой: подключена, Серый: не подключена)



Иконка в панели задач и состояние

Иконки состояния беспроводного соединения (в панели задач)

- | | |
|--|--|
| | Отличное качество связи и соединение с Интернет (Infrastructure) |
| | Хорошее качество связи и соединение с Интернет (Infrastructure) |
| | Среднее качество связи и соединение с Интернет (Infrastructure) |
| | Низкое качество связи и соединение с Интернет (Infrastructure) |
| | Нет связи но соединение с Интернет (Infrastructure) |
| | Отличное качество связи нет соединения с Интернет (Infrastructure) |
| | Хорошее качество связи нет соединения с Интернет (Infrastructure) |
| | Среднее качество связи нет соединения с Интернет (Infrastructure) |
| | Низкое качество связи нет соединения с Интернет (Infrastructure) |
| | Нет связи и нет соединения с Интернет (Infrastructure) |

Иконка в панели задач - меню правой кнопки

Щелкните правой кнопкой на иконке чтобы вывести следующие пункты меню:

- **Wireless Settings** – Запуск приложения настройки Wireless.
- **Activate Configuration** – Позволяет вам выбрать профиль.
- **Mobile Manager** – Запуск приложения Мобильный менеджер.
- **Site Monitor** – Запуск приложения Монитор места.
- **Preferences** – Свойства программы Центр управления. Вы можете создать ярлык для него на рабочем столе и разрешить его запуск при загрузке системы.
- **About Control Center** - Показывает версию программы Центр управления.
- **Exit** – Закрывает программу Центр управления.

Иконка в панели задач - меню левой кнопки

Щелкните левой кнопкой на иконке, чтобы вывести следующие пункты меню:

- **Wireless Radio On** – Включает беспроводную связь.
- **Wireless Radio Off** – Отключает беспроводную связь.
- **Search & Connect** – Обзор свойств доступных точек доступа.
- **Wireless Option (Windows® XP only)** – Выберите тип управления адаптером: с помощью встроенного агента Windows® или с помощью утилиты ASUS.



Меню левой кнопки

Иконка в панели задач - запуск приложения настройки Wireless

Дважды щелкните по иконке в панели задач для запуска утилиты настройки беспроводного соединения.

Утилита настройки беспроводного соединения ASUS

Эта утилита предназначена для настройки WLAN карты. Используйте утилиту для просмотра или изменения параметров и просмотра состояния вашей WLAN карты. Когда утилита запущена, вы можете видеть вкладки страниц с опциями конфигурации, распределенные по группам.

Запуск настроек беспроводного соединения

- Откройте панель управления Windows, затем дважды щелкните по иконке **ASUS WLAN Card Settings**.

или

- Нажмите кнопку **Start Windows**, выберите **Programs | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings**.

или

- Щелкните правой кнопкой по иконке **Control Center** в панели задач Windows, затем выберите **Wireless Settings**.



Примечание: Если на вашем компьютере установлено более одного устройства ASUS WLAN, при запуске утилиты вы можете увидеть окно выбора устройств. Если произойдет такая ситуация, выберите желаемое устройство.

Status - страница Status

Вы можете видеть информацию о WLAN карте на странице Status. Если WLAN карта не установлена, поля здесь будут пустыми. Вы можете выключить WLAN карту, нажав кнопку "Disable Radio".

Association State

Показывает состояние соединения и может принимать следующие значения:

Connected - Карта подключена к беспроводному устройству. При работе в режиме Infrastructure, это поле показывает MAC адрес точки доступа, к которой подключена WLAN карта. При работе в режиме Ad Hoc, это поле показывает виртуальный MAC адрес, используемый компьютерами, участвующими в Ad Hoc сети.



Scanning... - Станция пытается соединиться с точкой доступа или Ad Hoc узлом.

Disconnected - WLAN карта установлена в систему, но не подключена к беспроводному устройству.

SSID

Показывает SSID(Идентификатор набора услуг) устройства, к которому подключена карта или предназначенный для последующего соединения.

MAC address

Показывает аппаратный адрес WLAN карты. MAC адрес является уникальным идентификатором для сетевых устройств (обычно записывается шестнадцатиричными цифрами 0 - 9 и A - F, шесть шестнадцатиричных чисел, разденных двоеточием, например 00:E0:18:F0:05:C0).

Current Channel

Показывает радиоканал, который использует карта. Это число меняется при сканировании доступных каналов.

Current Data Rate

Показывает текущую скорость соединения в мегабитах в секунду (Mbps).

Radio State

Показывает состояние беспроводной связи: включено или выключено.

Radio On - Когда беспроводная связь включена, в верхнем левом углу страницы Status появится следующая иконка.



Radio Off- Когда беспроводная связь выключена, в верхнем левом углу страницы Status появится следующая иконка.



Кнопки

Rescan – WLAN карта сканирует все доступные устройства. Если текущее качество связи плохое или слабый сигнал, сканирование может быть использовано для отключения от текущей точки доступа и поиск другой точки доступа с лучшим сигналом. Это занимает несколько секунд.

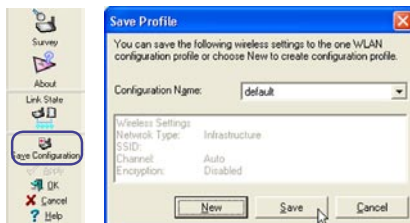
Change SSID – Нажмите на эту кнопку для установки SSID той AP, к которой вы хотите подключиться.

Search & Connect – Нажмите на эту кнопку для подключения к доступной AP.

Руководство по быстрой установке

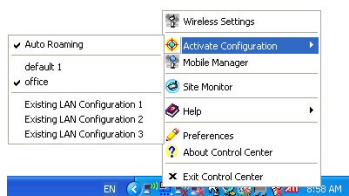
Save Configuration

Когда вы произвели настройку для определенного рабочего окружения, вам желательно сохранить ваши параметры в профиль. Профили помогут вам объединить все ваши настройки для работы, для дома и других ситуаций, и вам не придется каждый раз производить настройку. Например, когда вы приходите в офис, выберите профиль "office", который содержит все параметры для использования в офисе. Когда вернетесь домой, выберите профиль "home".



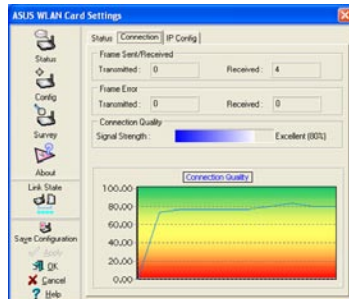
Activate Configuration

Автоматический роуминг включен по умолчанию для автоматического переключения на AP с лучшим сигналом. Вы можете отключить его, если вы хотите подключаться к определенной точке доступа.



Status - страница Connection

Вы можете посмотреть статистику текущего соединения. Статистика обновляется раз в секунду и действительна при правильной установке WLAN карты.



Frame Sent/Received

Transmitted - Количество отправленных пакетов.

Received - Количество принятых пакетов.

Frame Error

Transmitted - Количество пакетов, которые не были успешно отправлены.

Received - Количество пакетов, которые не были успешно приняты.

Connection Quality

Signal Strength - Показывает качество связи текущего соединения с точкой доступа или Ad Hoc узлом. Принимает следующие значения: Отличное, Хорошее, Среднее и Низкое.

Overall Connection Quality

Общее качество соединения зависит от силы текущего сигнала. На диаграмме показано качество сигнала в процентах.

Status - страница IP Config

Страница IP Config показывает всю информацию узла и WLAN карты, включая имя узла, DNS сервера, IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.

Кнопки

IP Release - Если вы хотите удалить текущий IP адрес, нажмите эту кнопку для удаления IP адреса с сервера DHCP.

IP Renew - Если вы хотите получить новый IP адрес от сервера DHCP, нажмите эту кнопку.

Ping - Нажмите эту кнопку для показа скрытой страницы "Ping", которая используется для проверки связи с устройствами в сети.



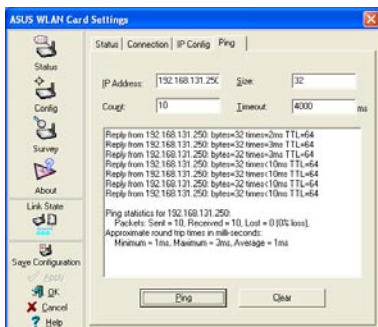
Примечание: Кнопки IP Release и IP Renew могут быть использованы только в случае получения IP адреса от сервера DHCP.



Status - страница Ping

Для открытия этой страницы нажмите кнопку "Ping" на странице Status-IP. Страница Ping позволяет вам проверить доступность других компьютеров или сетевых устройств. Для проверки соединения:

1. В поле IP Address введите IP адрес проверяемого устройства.
2. Настройте сеанс, присвоив размер пакета, количество отправляемых пакетов и значение таймута (в миллисекундах).
3. Нажмите кнопку "Ping".



Во время сеанса проверки, кнопка Ping изменится на кнопку Stop. Для отмены сеанса проверки нажмите кнопку "Stop".

Во время сеанса в окне появится информация о проверяемом соединении, включая время ответа (минимальное, максимальное и среднее) и количество отправленных, принятых и потерянных пакетов.

Для очистки окна нажмите кнопку "Clear".

Config - страница Basic

Эта страница позволяет вам изменять конфигурацию WLAN карты.

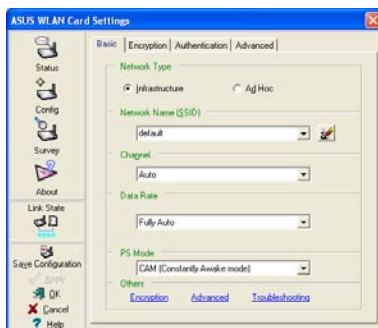
Network Type

Infrastructure – Инфраструктура означает, что соединение устанавливается с помощью точки доступа. После подключения, точка доступа позволяет вам получить доступ к беспроводной сети и проводной(Ethernet). При выборе этого режима поле Channel устанавливается в **Auto**.

Ad Hoc – Ad Hoc означает, что соединение устанавливается напрямую с другим устройством без использования точки доступа. Сеть "Ad Hoc", обычно, формируется быстрее и легче без предварительного планирования. Например, совместное использование записей при встрече.

Network Name (SSID)

SSID означает "Идентификатор набора услуг", который используется для идентификации беспроводных сетей. Используйте SSID для подключения к известной точке доступа. Вы можете ввести новый SSID или выбрать один из выпадающего списка. Если вы подключаетесь с определенным SSID, вы подключитесь только к AP с таким же SSID. Если AP удалена из сети, ваша WLAN карта не подключится автоматически к другим AP. SSID должен содержать печатаемые символы и иметь не более 32-х символов, например "Wireless".



Примечание: Оставьте поле SSID пустым, если хотите разрешить вашей станции подключаться к любой точке доступа. Но вы не можете использовать это в режиме Ad Hoc.

Channel

Используйте поле Channel для выбора радиоканала для WLAN карты. В сети "infrastructure", ваша WLAN карта автоматически выберет нужный канал для соединения с точкой доступа, этот параметр должен быть установлен в "Auto" и не может быть изменен. В сети "Ad Hoc", вы можете решить какой канал использовать для WLAN карты. Все WLAN карты с одинаково установленным каналом могут связываться друг с другом в сети Ad-Hoc.

Доступность радиоканалов зависит от вашей страны. Для США (FCC) и Канады (IC), поддерживаются каналы 1 - 11. Для Европы (ETSI), поддерживаются каналы 1 - 13. Для Японии (MKK), поддерживаются каналы 1 - 14.

Data Rate

Выберите скорость передачи данных (фиксированную или автоматическую). Поддерживаются следующие режимы:

Fully Auto – Адаптер установит наиболее подходящую скорость.

Fixed – Фиксированная скорость 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с.



Нажмите **Apply** для сохранения и применения новой конфигурации.

Другое

Encryption – Нажмите здесь для показа страницы "Encryption".

Advanced – Нажмите здесь для показа страницы "Advanced". В большинстве случаев, значения по умолчанию изменять не нужно.

Troubleshooting – Нажмите здесь для показа утилиты Troubleshooting.

Config - страница Advanced

Нажмите Advanced на странице Config-Basic для появления этой страницы. Эта страница позволяет вам установить дополнительные параметры для беспроводной карты. Мы рекомендуем для всех пунктов использовать значения по умолчанию.

RTS Threshold (0-2347)

Функция RTS/CTS (готовность к отправке/готовность к приему) используется для уменьшения коллизий среди беспроводных станций. Когда RTS/CTS включен, маршрутизатор воздерживается от отправки данных на время длительности RTS/CTS. Включите RTS/CTS, установив определенный порог размера пакета. Рекомендуется использовать значение по умолчанию (2347).



Fragmentation Threshold (256-2346)

Фрагментация используется для разделения пакетов на маленькие части (фрагменты), которые отправляются отдельно. Включите фрагментацию, установив определенный порог размера пакета. Если в сети имеется чрезмерное количество коллизий, поэкспериментируйте с различными значениями фрагментации для увеличения надежности передачи пакетов. Для обычного использования рекомендуется использовать значение по умолчанию (2346).

Руководство по быстрой установке

Preamble Mode

Этот параметр используется для установки отправляемым пакетам длинной или короткой преамбулы. По умолчанию установлена длинная преамбула.

Frame Bursting

Технология пакетной передачи данных - это стандартное расширение беспроводной технологии, которое повышает производительность беспроводной сети.

54g Mode

802.11b only - поддержка только адаптеров 802.11b.

Все эти режимы действительны при создании своей собственной IBSS сети. Режимом Ad-hoc по умолчанию является только 802.11b.

54g LRS (ограниченная скорость) - используется для связи со старыми клиентами 11b, которые не поддерживают новые режимы.

54g Auto - поддерживает оба адаптера 802.11b и 802.11g.

54g Only - поддерживает только высокоскоростные адаптеры 54g.

Все эти режимы действительны при создании своей собственной IBSS сети.

54g Protection

Защитный механизм 802.11g для защиты от трафика клиентов 802.11b.

Auto – Автоматически изменяется при объявлении AP.

Disabled - Всегда отправляет пакеты без защиты.

Power Output

Устанавливает мощность передачи. Доступны значения: 100%, 75%, 50%, 25%.



Нажмите Apply для сохранения и применения новой конфигурации.

Config - страница Encryption

Эта страница позволяет вам настраивать параметры шифрования. В целях конфиденциальности передаваемых данных, в IEEE 802.11 определен алгоритм WEP (секретность на уровне проводной сети). WEP использует ключи для шифрования и расшифровки пакетов с данными. Процесс шифрования смешивает биты данных во избежание из открытия посторонними. WPA/WPA2 является улучшенной системой безопасности для 802.11, который был разработан для компенсации слабых мест протокола WEP.

Network Authentication

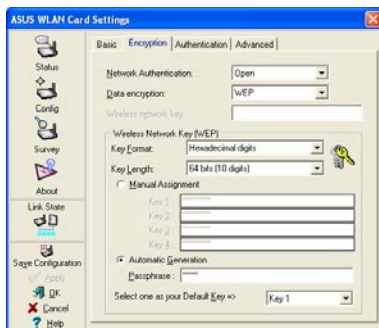
Поскольку беспроводные сети не имеют четкой границы, пользователям WLAN необходимо применять соответствующий механизм для обеспечения безопасности. Политика аутентификации обеспечивает защиту на различных уровнях, таких как Open, WEP, WPA или WPA2.

Open - Выберите эту опцию для работы сети в открытом режиме, без использования алгоритма аутентификации. Открытые станции и AP могут аутентифицировать друг друга без проверки WEP ключа, даже если он есть.

Shared - Выберите эту опцию для работы сети в режиме совместного ключа. В этих системах требуется четырехэтапный обмен пакетами для подтверждения использования станцией того же WEP ключа, что и точка доступа.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Выберите эту опцию для включения общего WPA ключа в режиме Infrastructure. Это включает обмен данными между клиентом и AP, используя режим шифрования WPA-PSK/WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 - Сеть, работающая в режиме аутентификации IEEE 802.1x. Этот режим используется совместно с RADIUS (служба идентификации удаленных пользователей). В RADIUS - окружении поддерживаются различные протоколы аутентификации, включая PEAP, TLS/Smart Card, TTLS и LEAP.



Руководство по быстрой установке

Data encryption

Для режимов аутентификации Open и Shared поддерживаются опции шифрования Disabled и WEP. Для режимов аутентификации WPA, WPA-PSK, WPA2 и WPA2-PSK, поддерживаются опции шифрования TKIP (протокол динамических ключей сети) и AES (стандарт криптографической защиты).

Disabled - Отключить функцию шифрования.

WEP - WEP ключ используется для шифрования ваших данных перед передачей в эфир. Вы можете применить его к беспроводным устройствам, которые используют одинаковые WEP ключи.

TKIP - TKIP использует метод шифрования более строгий, чем WEP алгоритм. Он также использует существующую информацию WLAN для проведения шифрования. TKIP проверяет конфигурацию безопасности после формирования ключей шифрования.

AES: AES - это технология блочного(128 бит) симметричного шифрования, которая работает одновременно на многих сетевых уровнях.

Wireless Network Key

Эта опция доступна только, если вы выбрали режим аутентификации WPA-PSK или WPA2-PSK. Чтобы приступить к процессу шифрования выберите режим шифрования "TKIP" или "AES". Примечание: В это поле необходимо ввести от 8 до 63 символов.

Wireless Network Key (WEP)

Эта опция доступна только, если вы включили WEP в поле Network Authentication. WEP имеет длину 64 бита или 128 бит и используются для шифрования и расшифровки пакетов с данными.

Key Format

Вы можете ввести WEP ключ как шестнадцатиричные цифры (0~9, a~f и A~F), или как ASCII символы, выбрав формат ключа.

Key Length

При шифровании 64 бит, каждый ключ содержит 10 шестнадцатиричных цифр или 5 ASCII символов. При шифровании 128 бит, каждый ключ содержит 26 шестнадцатиричных цифр или 13 ASCII символов.

Два способа присвоения WEP-ключей

1. **Ручное назначение** - При нажатии этой кнопки, курсор появится в поле для ключа 1. Для 64-битного шифрования, вам требуется ввести четыре WEP-ключа. Каждый ключ содержит 10 шестнадцатиричных цифр (0~9, a~f и A~F). Для 128-битного шифрования, вам требуется ввести четыре WEP-ключа. Каждый ключ содержит 26 шестнадцатиричных цифр (0~9, a~f и A~F).

- 2. Automatic Generation** - Введите комбинацию из 64 букв, цифр, или символов в поле Passphrase, утилита автоматически сгенерирует четыре WEP ключа.

Выберите один как ваш ключ по умолчанию

Это поле позволяет вам определить какой из четырех ключей шифрования использовать для передачи данных в беспроводной сети. Вы можете изменить ключ по умолчанию, щелкнув по стрелке, выбрав номер ключа, который вы хотите использовать и нажав кнопку "Apply". Если точка доступа или станция, с которой вы осуществляете связь, использует идентичную последовательность ключей, вы можете использовать любой из этих ключей, как ключ по умолчанию для вашей WLAN карты.

Нажмите кнопку "Apply" после создания ключей шифрования, утилита установит звездочки для маскировки ваших ключей.

Config - страница Authentication

Эта страница позволяет вам установить параметры шифрования для соответствия вашим AP. Это настраивается только в том случае если вы установили идентификацию сети в WPA или WPA2 на странице Config-Encryption.

Authentication Type

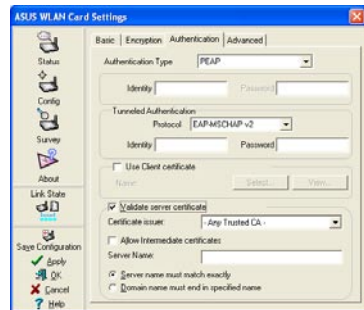
Методы аутентификации включают:

PEAP: аутентификация PEAP (протокол защищенной расширенной аутентификации) является версией протокола расширенной аутентификации (EAP). EAP обеспечивает взаимную аутентификацию между беспроводным клиентом и сервером, находящимся в центре сетевых операций.

TLS/Smart Card: аутентификация TLS (безопасность транспортного уровня)

используется для создания защищенного туннеля, способ аутентификации на стороне сервера похож на аутентификацию веб-сервера, с использованием SSL-протокола. Этот метод использует цифровые сертификаты для идентификации клиента и сервера.

TTLS: аутентификация TTLS использует сертификаты для аутентификации сервера и простой способ для аутентификации клиента, полностью поддерживая свойства безопасности TLS, такие как взаимная аутентификация и общий WEP ключ.



Руководство по быстрой установке

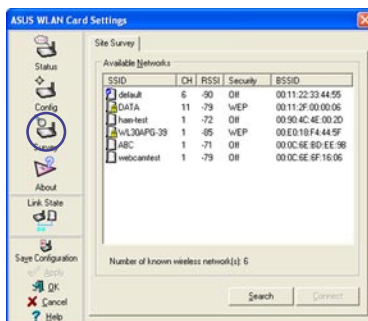
LEAP: аутентификация LEAP (протокол легкой расширенной аутентификации) является версией протокола расширенной аутентификации (EAP). EAP обеспечивает взаимную аутентификацию между беспроводным клиентом и сервером, находящимся в центре сетевых операций.

MD5: MD5 является односторонним алгоритмом шифрования, который использует имена пользователей и пароли. Этот метод не поддерживает управление ключами, но требует предварительно сконфигурированный ключ.

Survey - Site Survey

Используйте страницу обзор места для просмотра беспроводных сетей, доступных для WLAN карты. Используйте страницу обзор места для просмотра следующих параметров.

- **SSID:** SSID доступных сетей.
- **Channel:** Канал, используемый каждой сетью.
- **RSSI:** Индикатор силы сигнала (RSSI), передаваемый каждой сетью. Эта информация полезна при выборе сети. Значение выражено в dBm.
- **Encryption:** Информация о шифровании беспроводной сети. Все устройства в сети должны использовать один метод шифрования.
- **BSSID:** MAC адрес точки доступа или BSSID Ad Hoc узла.



Примечание: Некоторые точки доступа могут отключать SSID и скрывать себя от "Site Survey" или "Site Monitor", тем не менее, вы можете подключиться к таким AP, если вы знаете их SSID.






Кнопки

Search – Сканирует все доступные беспроводные сети и показывает результаты в списке "Available Network".

Connect – Для подключения к сети выберите сеть из списка "Available Network" и нажмите эту кнопку.

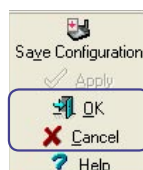
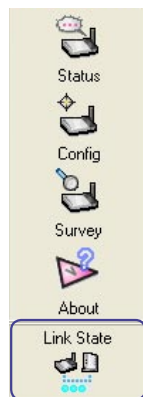
Link State

Иконка "состояние соединения" появляется слева от параметров WLAN карты. Иконка показывает состояние текущего сигнала.

-  Отличное качество соединения (Infrastructure)
-  Хорошее качество соединения (Infrastructure)
-  Среднее качество соединения (Infrastructure)
-  Низкое качество соединения (Infrastructure)
-  Нет соединения (Infrastructure)

Выход

Для выхода из параметров Wireless вы можете нажать **OK** или **Cancel**.



Опции беспроводного соединения Windows® XP

Окно беспроводных опций доступно только в Windows® XP. Оно появляется при первом запуске утилиты Центр управления. Выберите утилиту, которую вы хотите использовать при настройке WLAN карты.

Only use Windows wireless function

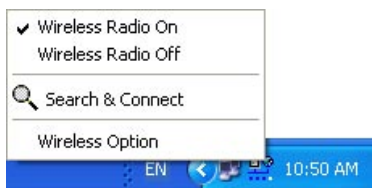
– Использовать только встроенного агента Windows® XP для настройки WLAN карты.

Only use our WLAN utilities and disable XP wireless function

– Использовать только утилиту ASUS WLAN для настройки WLAN карты. (рекомендуется)



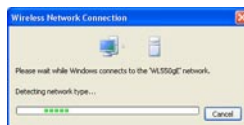
Вы можете в любое время открыть окно с параметрами беспроводной сети, щелкнув левой кнопкой на иконке центр управления и выбрав **Wireless Option**.



Меню левой кнопки в панели задач

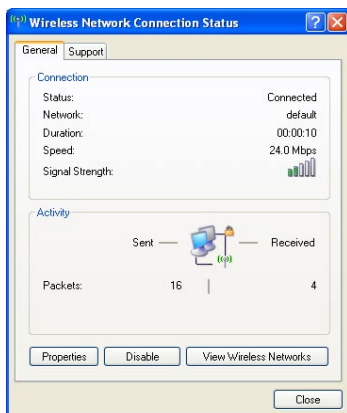
Настройка с помощью встроенного агента Windows®

Если вы хотите настроить вашу WLAN карту с помощью встроенного агента Windows® (WZC), следуйте инструкциям ниже.

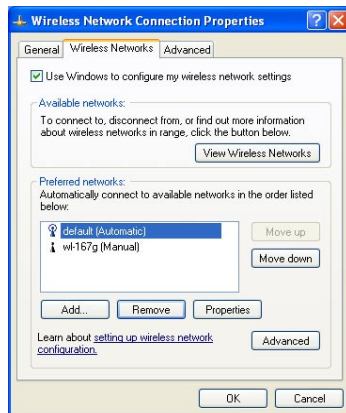


1. Дважды щелкните на иконке беспроводной сети в панели задач для просмотра доступных сетей. Выберите AP и нажмите **Connect**.
2. Если вы установили шифрование на беспроводном маршрутизаторе вас спросят ключ, введите ключ и нажмите **Connect**. Соединение установлено.

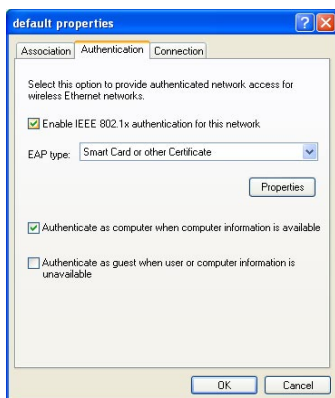
Для установки параметров беспроводного соединения, правой клавишей щелкните на иконке wireless в панели задач и выберите **Open Network Connection**. Затем правой клавишей щелкните на иконке сетевого соединения и выберите **Property** для открытия страницы состояния беспроводного соединения.



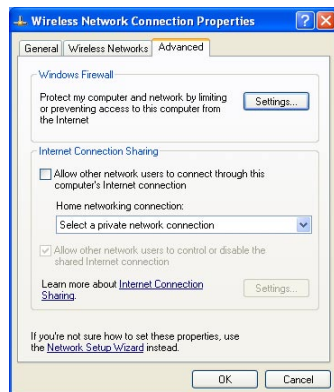
1. Страница **General** показывает состояние, длительность, скорость и силу сигнала. Сила сигнала представлена зелеными полосками, 5 полосок означают отличный сигнал, а 1 полоска - низкий.



2. Выберите страницу "Wireless Network" для показа **Preferred networks**. Используйте кнопку **Add** для добавления "SSID" доступных сетей и установите приоритет соединения с помощью кнопок **Move up** и **Move down**. Иконка Радиомачта показывает соединение с точкой доступа. Нажмите **Properties** для установки шифрования беспроводного соединения.



3. Страница **Authentication** позволяет вам добавить настройки безопасности. Прочитайте помощь Windows для подробной информации.



4. Страница **Advanced** позволяет вам настроить брандмауэр и доступ. Прочитайте помощь Windows для подробной информации.

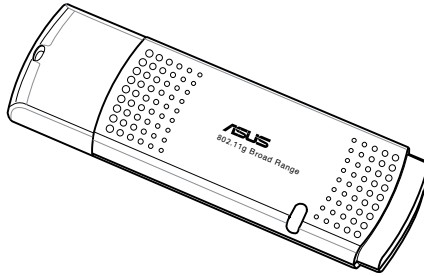


Wireless LAN-Netzwerkkarte

WL-169gE

(Für 802.11g & 802.11b Drahtlos-Netzwerke)

Deutsch



Schnellstartanleitung

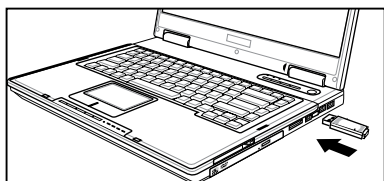
Installation



Wichtig: Installieren Sie die WLAN-Kartensoftware, bevor Sie die WLAN-Karte in Ihrem Computer einstecken.

Installation der WLAN-Software und des Treibers

Folgen Sie diesen Anweisungen, um die WLAN-Kartensoftware und -Treiber zu installieren. Legen Sie die Support-CD in Ihr CD-Rom-Laufwerk. Sofern Autostart auf Ihrem System aktiviert ist, zeigt die CD automatisch das Programm-Menü an. Klicken Sie auf ASUS WLAN-Kartendienstprogramme/-treiber. Falls Autorun deaktiviert ist, doppelklicken Sie SETUP.EXE im CD-Hauptverzeichnis.



Schieben Sie die WLAN-Karte vorsichtig in einen USB-Anschluss Ihres Computers. In den folgenden Schritten erkennt Windows automatisch die WLAN-Karte und konfiguriert sie mit Hilfe der Programme und Treiber.



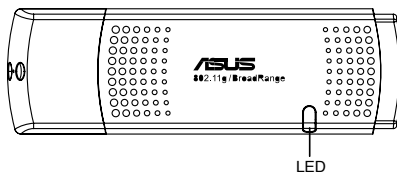
Windows XP-Benutzer: Wenn das Programm zum ersten Mal ausgeführt wird (nach dem Neustart von Windows), werden Sie dazu aufgefordert, ein Programm zur Konfiguration der WLAN-Karte zu wählen. Wählen Sie die untere Option, wie im Bild.

WLAN-Statusanzeigen ablesen

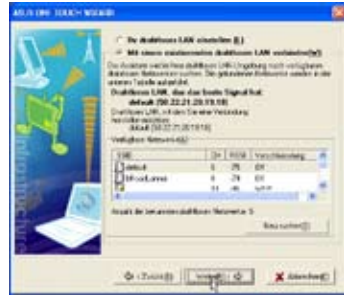
Das Gerät verfügt über eine LED, die den Status der WLAN-Karte anzeigt.

Blinken: Suche nach oder Verbindung mit einem Access Point.

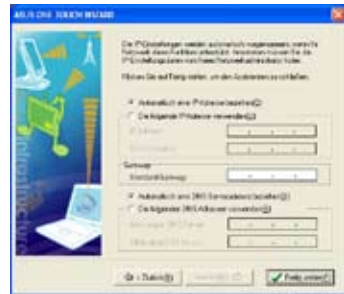
AUS: Keine Verbindung.



Benutzen Sie den One Touch Wizard, um Ihre Wireless-Einstellungen an einem existierenden Wireless-LAN vorzunehmen.



1. Öffnen Sie den One Touch Wizard über das Start-Menü und klicken Sie auf **Weiter**, um ein Wireless Netzwerk einzurichten.
2. Wählen Sie einen AP aus dem Feld **Verfügbare Netzwerke**, und klicken Sie auf **Weiter**.



3. Die Verbindung ist hergestellt. Klicken Sie auf **Weiter**, um die IP-Adresse der WLAN-Karte festzulegen.
4. Wählen Sie aus, ob die IP-Adresse Ihrer WLAN-Karte automatisch bezogen werden soll, oder weisen Sie ihr manuell eine statische Adresse zu. Wenn die Einstellung beendet ist, klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den One Touch Wizard zu beenden.



Hinweis: Wenn der Access Point, mit dem Sie eine Verbindung herstellen wollen, ein Verschlüsselungsverfahren nutzt, müssen Sie Ihre WLAN-Karte auf dieselbe Verschlüsselung einstellen. Wählen Sie in Schritt 2 die Option "Ihr drahtloses LAN einstellen" und nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor. Wenn die Verschlüsselungseinstellungen beendet sind, können Sie den One Touch Wizard erneut aus dem Start-Menü starten, und die Verbindung mit Ihrem AP einrichten.

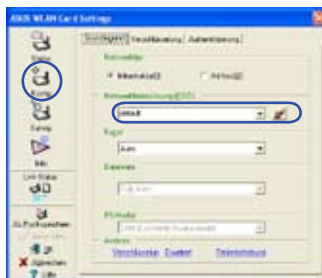
Konfiguration mit der WLAN-Software (Infrastruktur)

Mit der ASUS WLAN-Software können Sie sich mit einem bestehenden Wireless-Netzwerk verbinden.

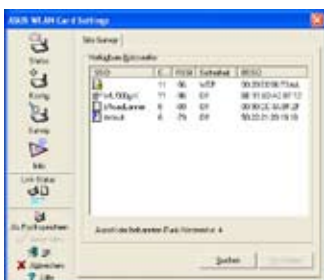
Deutsch



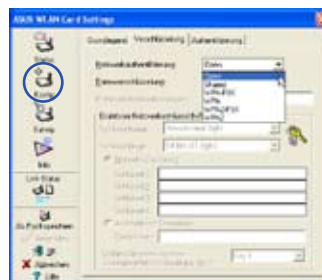
1. Rechtsklicken Sie auf das Wireless-Symbol und wählen Sie **Wireless Settings**.



2. Geben Sie unter **Konfig-Grundlegend** bei "SSID" den gleichen Namen ein wie bei der SSID Ihres Access Points.



3. Verwenden Sie die **"Site Survey"** (Standorterfassung), falls Sie die SSID Ihres/Ihrer Access Points nicht kennen.



4. Die Verschlüsselungseinstellungen müssen ebenfalls mit denen Ihres Access Points übereinstimmen. Bitten Sie, wenn nötig, Ihren Netzwerkadministrator um Hilfe. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Einstellungen zu übernehmen.



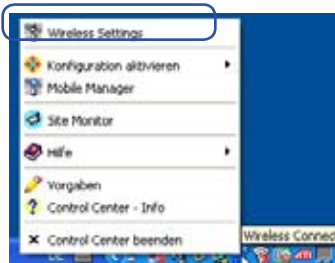
5. Unter **Status** sehen Sie den Assoziierungs-Status". Er sollte als "Connected - xx:xx:xx" dargestellt sein.



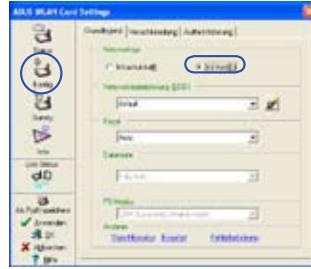
6. Sie können die Signalstärke auch unter **Verbindung** überprüfen. Klicken Sie **OK**, um das Programm zu verlassen.

Einstellen des WLAN-Programms (Ad Hoc)

Die WLAN-Karte unterstützt den Ad Hoc-Modus, mit dem Sie auch ohne Access Point eine Verbindung zwischen Wireless-Geräten herstellen können.



1. Rechtsklicken Sie auf das Wireless-Symbol und wählen Sie **Wireless Settings**.



2. Klicken Sie die **Konfig**-Schaltfläche und stellen Sie die WLAN-Karte auf **Ad Hoc**-Modus ein. Stellen Sie die **SSID** auf das AD-Hoc-Ziel ein und wählen Sie einen **Kanal** zur Kommunikation aus.



3. Klicken Sie auf **Survey**, um nach erreichbaren Ad Hoc-Geräten zu suchen. Wählen Sie das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden möchten, und drücken Sie auf **Verbinden**.



4. Falls sich die Verschlüsselungseinstellungen Ihrer WLAN-Karte von denen anderer Ad Hoc-Geräte unterscheiden, werden Sie aufgefordert, sie miteinander abzugleichen. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Einstellungen zu aktivieren.



5. Unter **Status** sehen Sie den "Assoziierungs-Status". Er sollte als "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" dargestellt sein.



6. Sie können die Signalstärke auch unter **Verbindung** überprüfen. Klicken Sie **OK**, um das Programm zu verlassen.

ASUS WLAN Control Center

Das ASUS WLAN Control Center ist eine Anwendung, die Ihnen das Starten von WLAN-Programmen und Netzwerkeinstellungen erleichtert. Das WLAN Control Center wird automatisch beim Windowsstart gestartet. Wenn es aktiviert ist, erscheint in der Windows-Taskleiste ein Control Center-Symbol.

Control Center starten

- Wählen Sie **ASUS WLAN Control Center** im Windows-Startmenü, oder
- Doppelklicken Sie das **ASUS WLAN Control Center**-Symbol auf dem Desktop.



Control Center benutzen

Das Control Center-Symbol in der Taskleiste zeigt folgendes an:

- Die Verbindungsstärke (Hervorragend, Gut, Mittel, Schlecht, Nicht Verbunden)
- Ob die WLAN-Karte mit einem Netzwerk verbunden ist (Blau: Verbunden, Grau: Nicht Verbunden)



Symbol und Statusanzeige in der Taskleiste

WLAN-Statussymbole (in der Taskleiste)

	Hervorragende Verbindungsqualität, Internetverbindung (Infrastruktur)
	Gute Verbindungsqualität, Internetverbindung (Infrastruktur)
	Mittlere Verbindungsqualität, Internetverbindung (Infrastruktur)
	Schlechte Verbindungsqualität, Internetverbindung (Infrastruktur)
	Nicht verbunden , aber Internetverbindung (Infrastruktur)
	Hervorragende Verbindungsqualität, keine Internetverbindung (Infrastruktur)
	Gute Verbindungsqualität, keine Internetverbindung (Infrastruktur)
	Mittlere Verbindungsqualität, keine Internetverbindung (Infrastruktur)
	Schlechte Verbindungsqualität, keine Internetverbindung (Infrastruktur)
	Nicht verbunden und keine Internetverbindung (Infrastruktur)

Taskleistensymbol - Rechtsklickmenü

Rechtsklicken Sie auf das Taskleistensymbol, um die folgenden Menüpunkte anzuzeigen:

- **Wireless-Einstellungen** – Startet die Wireless-Einstellung.
- **Konfiguration aktivieren** – Zum Wählen eines Profils.
- **Mobile Manager** – Startet das Mobile Manager-Programm.
- **Site Monitor** – Startet das Site Monitor-Programm.
- **Einstellungen** – Zum Anpassen des Control Centers. Erstellen Sie eine Control Center-Verknüpfung auf dem Desktop und entscheiden Sie, ob das Control Center beim Systemstart gestartet werden soll.
- **Über Control Center** - Zeigt die aktuelle Version des Control Center.
- **Beenden** – Beendet das Control Center-Programm.

Taskleistensymbol - Linksklickmenü

Linksklicken Sie auf das Taskleistensymbol, um die folgenden Menüpunkte anzuzeigen:

- **Wireless Radio An** – Schaltet den Sender der WLAN-Karte EIN.
- **Wireless Radio Aus** – Schaltet den Sender der WLAN-Karte AUS.
- **Suchen & Verbinden** – Zeigt die Eigenschaften der verfügbaren Access Points an.
- **Option zu drahtlosem Betrieb (nur Windows® XP)** – Zur Auswahl der WLAN-Konfiguration über Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) oder über die ASUS-Software.



Taskleisten-Linksklickmenü

Taskleistensymbol - WLAN-Einstellungen starten

Zum Starten des WLAN-Einstellungsprogramms doppelklicken Sie auf das Taskleistensymbol.

ASUS WLAN-Einstellungsprogramm

Mit dem WLAN-Einstellungsprogramm verwalten Sie die WLAN-Karte. Mit dieser Anwendung können Sie Konfigurationseinstellungen anzeigen lassen oder modifizieren, oder den Betriebsstatus Ihrer WLAN-Karte überwachen. Beim Start des Programms sehen Sie in Register eingeteilte Seiten mit Eigenschaften, die einzelne Gruppen von Konfigurationsoptionen enthalten.

WLAN-Einstellungsprogramm starten

- Öffnen Sie die Windows-**Systemsteuerung**, und doppelklicken Sie auf das Symbol **ASUS WLAN-Karteneinstellungen**.

oder

- Klicken Sie auf Start und wählen Sie **Programme | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings**.

oder

- Rechtsklicken Sie auf das **Control Center-Symbol** in der Windows-Taskleiste und wählen Sie **Wireless Settings**.



HINWEIS: Falls mehr als ein ASUS WLAN-Gerät in Ihrem System installiert ist, kann beim Start der "Wireless Settings" ein Fenster zur Auswahl des jeweiligen Gerätes angezeigt werden. In diesem Fall wählen Sie einfach das gewünschte Gerät aus.

Status - Status

Im Status-Menü können Sie Informationen über die WLAN-Karte abrufen. Falls keine WLAN-Karte installiert ist, bleiben die Statusfelder leer. Schalten Sie die WLAN-Karte aus, indem Sie auf die Schaltfläche "Radio deaktivieren" klicken.

Assoziierungs-Status

Zeigt den Verbindungsstatus auf folgende Weise:

Connected (Verbunden) - Die Karte ist mit einem WLAN-Gerät verbunden. Im Infrastruktur-Modus zeigt dieses Feld die MAC-Adresse des Access Points, mit dem die WLAN-Karte kommuniziert. Im Ad Hoc-Modus zeigt dieses Feld die virtuelle MAC-Adresse, die von Computern im Ad Hoc-Netzwerk verwendet wird.



Scanning... (Suche...) - Das Gerät versucht, sich an einen AP oder ein Ad Hoc-Gerät anzumelden und sich mit diesem zu verbinden.

Disconnected (Getrennt) - Die WLAN-Karte ist im System installiert, aber noch nicht mit einem Wireless-Gerät verbunden.

SSID

Zeigt den Service Set Identifier (SSID - Netzwerknamen) des Gerätes an, mit dem die Karte entweder verbunden ist, oder mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

MAC-Adresse

Zeigt die Hardware-Adresse der WLAN-Karte. Die MAC-Adresse ist eine eindeutige Kennung für Netzwerkgeräte (typischerweise eine mit Doppelpunkten getrennte Folge von zwölf Hexadezimalzeichen bestehend aus den Zahlen von 0 bis 9 und Buchstaben A bis F, z.B. 00:E0:18:F0:05:C0).

Aktueller Kanal

Zeigt den Funkkanal an, den die Karte derzeit benutzt. Diese Zahl ändert sich, wenn die Karte die verfügbaren Kanäle absucht.

Aktuelle Datenrate

Zeigt die derzeitige Datenrate in Megabits pro Sekunde (Mbps).

Radio-Status

Zeigt den Status des WLAN-Senders: ON (EIN) oder OFF (AUS).

Radio On (Sender ein) - Wenn der WLAN-Sender eingeschaltet ist, erscheint das rechte Symbol oben links auf der Statusseite.



Radio Off (Sender aus) - Wenn der WLAN-Sender ausgeschaltet ist, erscheint das rechte Symbol oben links auf der Statusseite.



Schaltflächen

Neu suchen – Lässt die WLAN-Karte erneut nach erreichbaren Geräten suchen. Falls die derzeitige Verbindungsqualität nicht besonders gut ist, können Sie durch die erneute Suche die Verbindung mit schwächeren APs trennen und eine bessere Verbindung mit einem anderen AP suchen. Dies dauert gewöhnlich einige Sekunden.

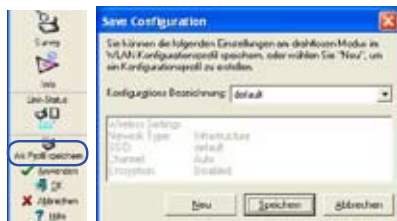
SSID ändern – Hier können Sie die SSID auf die SSID des APs ein, mit dem Sie sich verbinden möchten.

Suchen & Verbinden – Klicken Sie hier, um sich mit einem erreichbaren AP zu verbinden.

Schnellstartanleitung

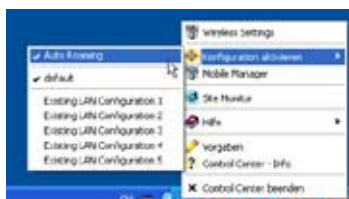
Als Profil speichern

Wenn Sie Einstellungen für eine bestimmte Arbeitsumgebung festgelegt haben, können Sie Ihre Einstellungen als ein Profil speichern, mit dem Einstellungskombinationen einfach aktiviert werden. Sie können Profile für den Betrieb im Büro, zu Hause oder anderen Situationen erstellen. Wenn Sie sich im Büro befinden, wählen Sie das "office"-Profil mit den entsprechenden Einstellungen. Zurück zu Hause, wählen Sie das "home"-Profil.



Konfiguration aktivieren

Auto Roaming ist automatisch aktiviert und lässt die Karte automatisch zum AP mit dem besten Signal umschalten. Deaktivieren Sie die Option, um sich mit einem bestimmten Profil mit einem speziellen AP zu verbinden.



Status - Verbindung

Hier werden die aktuellen Verbindungsstatistiken der WLAN-Karte angezeigt, die einmal pro Sekunde aktiviert werden und angezeigt werden, wenn die WLAN-Karte richtig installiert ist.



Frame gesendet/empfangen

Übertragen - Die Anzahl der übertragenen Datenblöcke.

Empfangen - Die Anzahl der empfangenen Datenblöcke.

Frame-Fehler

Übertragen - Die Anzahl nicht erfolgreich übertragener Datenblöcke.

Empfangen - Die Anzahl nicht erfolgreich übertragener Datenblöcke.

Verbindungsqualität

Signalstärke - Zeigt die Verbindungsqualität des Access Points oder Ad Hoc-Gerätes, mit dem die WLAN-Karte derzeit verbunden ist. Es gibt folgende Abstufungen: Excellent (Hervorragend), Good (Gut), Fair (Mittel), und Poor (Schlecht).

Allgemeine Verbindungsqualität

Die allgemeine Verbindungsqualität wird von der aktuellen Signalstärke abgeleitet. In einer Grafik wird die Signalqualität in Prozent angezeigt.

Status - IP Konfig

Im Register IP Konfig werden alle Informationen zum Host und zur WLAN-Karte angezeigt, inklusive Host-Name, DNS-Server, IP-Adresse, Subnet Mask und Voreingestelltes Gateway.



Schaltflächen

IP freigeben - Wenn Sie die aktuelle IP-Adresse beim DHCP-Server freigeben möchten, klicken Sie hier.

IP aktualisieren - Wenn Sie eine neue IP-Adresse vom DHCP-Server beziehen möchten, klicken Sie hier.

Ping - Mit dieser Schaltfläche öffnen Sie den "Ping"-Tab. Hier können Sie die Geräte in Ihrem Netzwerk "anpingen" (prüfen, ob diese erreichbar sind und wie schnell sie reagieren).



HINWEIS: Die Schaltflächen **IP freigeben** und **IP aktualisieren** können nur benutzt werden, wenn die WLAN-Karte Ihre IP-Adresse von einem DHCP-Server bezieht.

Status - Ping

Klicken Sie die "Ping"-Schaltfläche im Status-IP Konfig-Tab, um diese Seite zu öffnen. Hier können Sie prüfen, ob auf andere Computer oder Netzwerkgeräte zugegriffen werden kann. So pingen Sie eine Verbindung:

1. Geben Sie die IP-Adresse des zu überprüfenden Gerätes ein.
2. Weisen Sie die Paketgröße, die Anzahl der zu sendenden Pakete und einen Timeout-Wert (in Millisekunden) zu.
3. Klicken Sie die "Ping"-Schaltfläche.



Während der Ping-Sitzung verwandelt sich die Ping-Schaltfläche in eine Stopp-Schaltfläche, die Sie zum Beenden der Ping-Sitzung drücken können.

Das Sitzungsfeld zeigt Informationen zur überprüfenden Verbindung an, wie die Umlaufzeit (Minimum, Maximum und Mittelwert) und die Anzahl gesendeter, empfangener und verloreener Pakete.

Klicken Sie die "Löschen"-Schaltfläche, um den Inhalt des Sitzungsfeldes zu löschen.

Konfig - Grundlegend

Auf dieser Seite können Sie die Konfiguration Ihrer WLAN-Karte ändern.

Netzwerktyp

Infrastruktur – Infrastruktur bedeutet, dass eine Verbindung mit einem AP hergestellt wird. Sobald die Verbindung besteht, können Sie über den AP auf WLAN (drahtlos) und LAN (verkabelt, auch Ethernet genannt) zugreifen. Das


Kanal-Feld schaltet bei einer Infrastruktur-basierten Verbindung auf **Auto** um.

Ad-hoc – Ad-hoc bedeutet, direkt ohne AP mit anderen Wireless-Geräten zu kommunizieren. Ein "Ad-hoc"-Netzwerk kann schnell und einfach ohne Vorplanung errichtet werden, zum Beispiel zur gemeinsamen Nutzung von Meeting-Notizen zwischen den Teilnehmern eines Meetings.

Netzwerkbezeichnung (SSID)

SSID steht für "Service Set Identifier" und bezeichnet eine Zeichenfolge, die ein Wireless Lan identifiziert - die SSID ist also der Name des Netzwerkes. Über die SSID verbinden Sie sich mit einem bekannten AP. Sie können eine neue SSID eingeben, oder eine aus dem Auswahlfeld wählen. Wenn Sie eine Verbindung über die SSID herstellen, können Sie sich nur mit dem AP verbinden, der die von Ihnen zugewiesene SSID trägt. Wenn der AP vom Netzwerk getrennt wurde, sucht Ihre WLAN-Karte nicht automatisch nach anderen APs. Eine SSID muss aus normalen Zeichen bestehen und darf maximal 32 Zeichen lang sein, z.B. "Wireless". Zwischen Groß- und Kleinschreibung wird unterschieden.



 **HINWEIS:** Wenn Sie sich mit jedem verfügbaren AP verbinden können wollen, tragen Sie unter SSID einfach nichts ein. Im Ad Hoc-Modus darf die SSID allerdings nicht leer bleiben.

Kanal

Hier können Sie den Funkkanal einstellen. Ihre WLAN-Karte kann den richtigen Kanal zur Kommunikation mit einem Drahtlos-Gerät automatisch auswählen, dabei wird dieser Parameter im Infrastruktur-Modus auf "Auto" festgelegt. In einem "Ad Hoc"-Netzwerk können Sie den Kanal selbst auswählen. Alle WLAN-Karten mit der gleichen Kanaleinstellung können in einem Ad-Hoc-Netzwerk miteinander kommunizieren.

Die verfügbaren Funkkanäle hängen von den Bestimmungen Ihres Landes ab. Für die USA (FCC) und Kanada (IC) werden die Kanäle 1 bis 11 unterstützt. Für Europa (ETSI) werden die Kanäle 1 bis 13 unterstützt. Für Japan (MKK) werden die Kanäle 1 bis 14 unterstützt.

Datenrate

Wählen Sie die Datenübertragungsrate (automatisch oder festgelegt). Die unterstützten Datenraten für WLAN-Karten sind:

Fully Auto – Der Adapter stellt sich auf die passende Übertragungsrate ein.

Fixed – Auf 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, oder 54 Mbps festgelegte Datenrate.



Klicken Sie Anwenden, um die neuen Konfigurationen zu speichern und zu aktivieren.

Anderes

Verschlüsselung – Klicken Sie hier, um "Verschlüsselung" anzuzeigen.

Erweitert – Klicken Sie hier, um "Erweitert" anzuzeigen. Meistens müssen die Standardwerte nicht weiter geändert werden.

Fehlerbehebung – Klicken Sie hier, um das Programm zur Problembehandlung zu öffnen.

Konfig - Erweitert

Klicken Sie auf der Konfig-Basis-Seite auf **Erweitert**. Hier können Sie nun zusätzliche Parameter der WLAN-Karte festlegen. Es wird empfohlen, die vorgegeben Werte sämtlicher Elemente in diesem Fenster zu belassen.



RTS Threshold (0-2347)

Die Funktion RTS/CTS (Request to Send (Sendeanfrage)/Clear to Send (Sendebereitschaft)) dient dazu, Kollisionen zwischen Wireless-Geräten zu minimieren. Wenn RTS/CTS aktiviert ist, sendet der Router erst dann einen Datenblock, wenn der RTS/CTS Handshake (eine Art Empfangsbestätigung) erfolgt ist. Sie aktivieren RTS/CTS, indem Sie einen bestimmten Schwellwert für die Paketgröße festlegen. Wir empfehlen den Standardwert (2347).

Fragmentations-Schwelle (256-2346)

Ein Fragmentationssverfahren wird eingesetzt, um 802.11-Datenblöcke in kleinere Teile (Fragmente) einzuteilen, die separat an ihren Bestimmungsort gesendet werden. Sie aktivieren die Fragmentation, indem Sie einen bestimmten Schwellwert für die Paketgröße festlegen. Falls es zu übermäßig vielen Kollisionen im WLAN kommen sollte, können Sie mit unterschiedlichen Fragmentationswerten experimentieren, um die Zuverlässigkeit bei der Übertragung von Datenblöcken zu erhöhen. Für den normalen Gebrauch wird der Standardwert (2346) empfohlen.

Schnellstartanleitung

Preamble-Modus

Hier können Sie festlegen, ob Frames mit langer oder kurzer Einleitung (Long Preamble/ Short Preamble) übertragen werden. **Long Preamble** ist der Standardwert.

XPress(TM)-Technologie

Frame Bursting ist eine auf WiFi-Standards basierende Technologie zur Wi-Fi-Leistungsverbesserung, welche die Effizienz von Drahtlos-Netzwerken verbessert und den Datendurchsatz erhöht.

54g-Modus

802.11b Only - unterstützt beide 802.11b-Adapter.

Diese Modi sind nur von Relevanz, wenn die STA ihr eigenes IBSS-Netzwerk erstellen. Der Standard-Ad-hoc-Modus ist **802.11b Only**.

54g LRS (Limited Rate Support) - wird dazu benutzt, mit älteren 11b-Clients zu kommunizieren, die nur 4 Raten unterstützen. 54g-Karten hingegen können immer noch alle 12 Raten verwenden.

54g Auto - unterstützt sowohl 802.11b- als auch 802.11g-Adapter.

54g Only - unterstützt NUR Hochleistungs-54g-Adapter.

54g-Schutz

Erweiterter Rate PHY (ERP)-Schutzmechanismus der 802.11g-Definition.

Auto – Verändert sich automatisch je nach Angabe des APs.

Disabled - Ungesicherte Datenübertragung.

Übertragungsleistung

Legt die Ausgangsleistung bei der Übertragung fest. Konfigurationsoptionen: 100%, 75%, 50%, 25%.



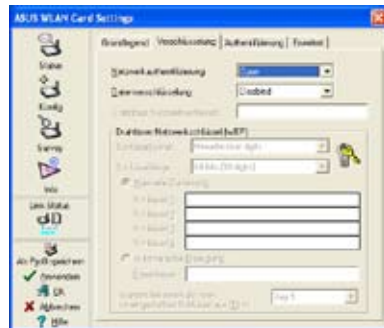
Klicken Sie Anwenden, um die neuen Konfigurationen zu speichern und zu aktivieren.

Konfig - Verschlüsselung

Hier können Sie die Verschlüsselungseinstellungen der WLAN-Karte konfigurieren. Damit Ihre Daten bei drahtloser Übertragung sicher bleiben, nutzt IEEE 802.11 einen speziellen Algorithmus (Wired Equivalent Privacy, kurz: WEP) zum Schutz der übertragenen Daten. WEP verwendet spezielle Schlüssel zum Verschlüsseln und Entschlüsseln von Daten. Bei der Verschlüsselung werden die Bits von Datenblöcken durcheinandergewürfelt, damit sie nicht von Dritten gelesen werden können. WPA/WPA2 sind verbesserte Sicherheitssysteme unter 802.11, die entwickelt wurden, um die Schwächen des WEP-Protokolls zu beheben.

Netzwerkauthentifizierung

Da in drahtlosen Netzwerken keine Festverbindungen genutzt werden, müssen bestimmte Sicherheitsmechanismen eingesetzt werden, um Ihre Daten zu schützen. Die Authentifizierungsregeln in diesem Register bieten Ihnen unterschiedliche Schutzstufen wie Open (Offen), WEP, WPA, und WPA2.



Open (Offen) - Wählen Sie diese

Option, wenn Sie im offenen Modus mit dem Netzwerk arbeiten möchten; dabei werden keine Authentisierungsalgorithmen eingesetzt. Offene Geräte und Access Points können miteinander kommunizieren, ohne dass dabei ein WEP-Schlüssel überprüft wird (auch, wenn einer festgelegt wurde).

Shared (Gemeinsam verwendet) - Mit dieser Option lassen Sie das Netzwerk mit gemeinsam verwendeten Schlüsseln arbeiten. Bei einem System mit gemeinsam verwendeten Schlüsseln werden Datenblöcke in vier Schritten ausgetauscht. Dabei wird geprüft, ob ein WLAN-Gerät denselben WEP-Schlüssel wie der Access Point verwendet.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Wählen Sie diese Option, um einen zuvor festgelegten WPA-Schlüssel im Infrastrukturmodus zu verwenden. Dadurch kann Ihr Gerät im WPA-PSK/WPA2-PSK-Verschlüsselungsmodus mit einem Access Point kommunizieren.

WPA/ WPA2 - Das Netzwerk arbeitet im IEEE 802.1x Authentisierungsmodus. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen mit RADIUS (Remote Access Dial-in User Service). In einer RADIUS-Umgebung werden EAP-Protokolle (Extensible Authentication Protocol) unterstützt. Dazu zählen PEAP, TLS/Smart Card, TTLS, und LEAP.

Datenverschlüsselung

In den Authentifizierungsmodi Offen und Gemeinsam verwendet können Sie die Verschlüsselungstypen Deaktiviert und WEP wählen. Im WPA-, WPA-PSK-, WPA2- und WPA2-PSK-Authentifizierungsmodus werden Verschlüsselungen über Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) und Advanced Encryption Standard (AES) unterstützt.

Disabled - Deaktiviert die Verschlüsselungsfunktion.

WEP - Der WEP-Schlüssel wird zum Verschlüsseln Ihrer Daten verwendet, bevor diese per Funk verwendet werden. Sie können sich nur mit Wireless-Geräten verbinden und mit diesen kommunizieren, wenn diese den selben WEP-Schlüssel verwenden.

TKIP: TKIP nutzt einen Verschlüsselungsalgorithmus, der noch strikter als der WEP-Algorithmus arbeitet, sowie bestehende WLAN-Berechnungseinrichtungen zur Verschlüsselung. TKIP bestätigt die Sicherheitskonfiguration nach dem Festlegen der Verschlüsselungsschlüssel.

AES: AES ist eine symmetrische 128-Bit-Block-Verschlüsselungstechnologie, die gleichzeitig auf mehreren Netzwerkebenen arbeitet.

Drahtloser Netzwerkschlüssel

Diese Option ist nur in den WPA-PSK- oder WPA2-PSK-Authentifizierungsmodi aktiv. Wählen Sie im Verschlüsselungsfeld "TKIP" oder "AES" als Verschlüsselungsmethode. Hinweis: In dieses Feld müssen 8 bis 64 Zeichen eingesetzt werden.

Drahtloser Netzwerkschlüssel (WEP)

Diese Option lässt sich nur dann konfigurieren, wenn Sie im Netzwerk-authentifizierungsfeld WEP aktiviert haben. Der WEP -Schlüssel besteht aus Hexadezimalzeichen der Längen 64 bits (5 byte) oder 128 bits (13 byte), die zum Verschlüsseln und Entschlüsseln von Datenpaketen eingesetzt werden.

Schlüsselformat

Sie können auswählen, ob Sie Hexadezimalzeichen (Ziffern 0~9, a~f, und A~F) oder ASCII-Zeichen eingeben können.

Schlüssellänge

Bei 64-Bit-Verschlüsselung enthält jeder Schlüssel 10 Hexadezimalzeichen oder 5 ASCII-Zeichen. Bei 128-Bit-Verschlüsselung enthält jeder Schlüssel 26 Hexadezimalzeichen oder 13 ASCII-Zeichen.

Zwei Möglichkeiten zum Zuweisen von WEP-Schlüsseln

1. **Manuelle Zuweisung** - Wenn Sie diese Option wählen, erscheint der Cursor um Feld für Schlüssel 1. Bei 64-Bit-Verschlüsselung müssen Sie vier WEP-Schlüssel eingeben. Jeder Schlüssel enthält genau 10 Hexadezimalzeichen (0~9, a~f, und A~F). Bei 128-Bit-Verschlüsselung müssen Sie vier WEP-Schlüssel eingeben. Jeder Schlüssel enthält genau 26 Hexadezimalzeichen (0~9, a~f, und A~F).
2. **Automatische Erzeugung** - Tippen Sie eine Kombination aus bis zu 64 Buchstaben, Ziffern oder Symbolen in das Kennwortfeld ein. Die vier WEP-Schlüssel werden automatisch durch einen Algorithmus generiert.

Standardschlüssel auswählen

Im Standardschlüsselfeld können Sie angeben, welcher der vier Verschlüsselungsschlüssel für die Datenübertragung im WLAN verwendet wird. Sie können den Standardschlüssel ändern, indem Sie auf den Abwärtspfeil klicken, die Nummer des zu verwendenden Schlüssels auswählen und auf "Anwenden" klicken. Falls der AP oder das Gerät, mit dem Sie kommunizieren, dieselben Schlüssel in derselben Reihenfolge verwendet, können Sie irgendeinen der Schlüssel als Standard für Ihre WLAN-Karte einsetzen.

Nachdem Sie auf "Anwenden" geklickt haben, werden die von Ihnen eingegebenen Schlüssel aus Sicherheitsgründen mit Sternchen verschleiert.

Konfig - Authentifizierung

Hier können Sie die Sicherheitseinstellungen an die Ihres AP anpassen. Diese Einstellungen können nur dann konfiguriert werden, wenn die Netzwerkauthentifizierung unter Konfig-Verschlüsselung auf WPA oder WPA2 eingestellt ist.

Authentifizierungstyp

Die verschiedenen Authentifizierungstypen:

PEAP: Die PEAP-Authentifizierung (Protected Extensible Authentication Protocol) ist eine Variante des Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP sorgt für eine wechselseitige Authentifizierung zwischen einem Drahtlosgerät und einem Server im Netzwerk.

TLS/Smart Card: TLS-Authentisierung (Transport Layer Security) wird zum Schaffen eines verschlüsselten Tunnels und zum Erreichen einer Serverseitigen Authentifizierung verwendet, ähnlich der Webserverauthentifizierung über das Secure Sockets Layer (SSL)-Protokoll. Diese Methode nutzt digitale Zertifikate zur Überprüfung der Identität von Client und Server.



Schnellstartanleitung

TTLS: TTLS-Authentisierung nutzt Zertifikate zur Serverauthentisierung, behält dabei aber TLS-verwandte Sicherheitseigenschaften wie wechselseitige Authentifizierung und eine gemeinsam verwendete Absicherung des WEP-Schlüssels der Sitzung.

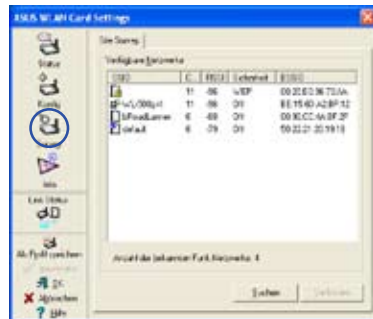
LEAP: Die LEAP-Authentifizierung (Light Extensible Authentication Protocol) ist eine Variante des Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP sorgt für eine wechselseitige Authentifizierung zwischen einem Drahtlosgerät und einem Server im Netzwerk.

Md5: Md5 ist ein Einweg-Verschlüsselungsalgorithmus, der Benutzernamen und Passwörter verwendet. Diese Methode unterstützt keine Schlüsselverwaltung, benötigt jedoch einen voreingestellten Schlüssel.

Survey - Site Survey

Unter Site Survey können Sie Statistiken zum Drahtlosnetzwerk hinsichtlich der WLAN-Karte abrufen. Die folgenden Parameter werden angezeigt:

- **SSID:** Die SSIDs der verfügbaren Netzwerke.
- **Channel:** Der jeweils von den Netzwerken benutzte Kanal.
- **RSSI:** Die Empfangssignalstärkeanzeige (Received Signal Strength Indication, RSSI) der einzelnen Netzwerke. Die Angaben sind nützlich, wenn ein Netzwerk mit guter Verbindung gewählt werden soll. Der Wert wird als normalisierter dBm-Wert angegeben.
- **Encryption:** Informationen zur Wireless-Netzwerkverschlüsselung. Alle Geräte im Netzwerk sollten die selbe Verschlüsselungsmethode verwenden, um miteinander kommunizieren zu können.
- **BSSID:** Die MAC-Adresse (Media Access Control) des APs oder die Basic Service Set ID des Ad Hoc-Gerätes.



HINWEIS: Bei manchen APs kann die SSID-Aussendung deaktiviert werden und den AP so vor der Standorterkennung oder dem Standortmonitor "verstecken". Allerdings können Sie sich mit einem solchen AP verbinden, wenn Sie dessen SSID kennen.






Schaltflächen

Suchen – Zum Suchen nach allen verfügbaren Drahtlosnetzwerken und zum Anzeigen der Suchergebnisse in der Liste "Verfügbare Netzwerke".

Verbinden – Zur Verbindung mit einem Netzwerk: wählen Sie das Netzwerk aus der Liste "Verfügbare Netzwerke" und klicken Sie diese Schaltfläche.

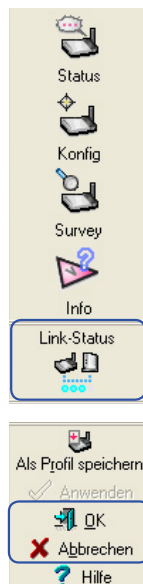
Link-Status

Das Symbol "Link-Status" erscheint auf der linken Seite der WLAN-Karteneinstellungen. An diesem Symbol können Sie den derzeitigen Signalstatus erkennen.

-  Hervorragende Verbindungsqualität (Infrastruktur)
-  Gute Verbindungsqualität (Infrastruktur)
-  Normale Verbindungsqualität (Infrastruktur)
-  Poor Verbindungsqualität (Infrastruktur)
-  Nicht verbunden (Infrastruktur)

Wireless-Einstellungen verlassen

Um die Wireless-Einstellungen zu verlassen, klicken Sie auf **OK** oder **Abbrechen**.



Windows® XP Drahtlos-Optionen

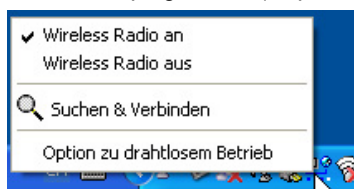
Das hier gezeigte Fenster mit Drahtlos-Optionen wird nur unter Windows® XP angezeigt, und zwar dann, wenn das Control Center-Hilfsprogramm zum ersten Mal ausgeführt wird. Wählen Sie das Programm, mit dem Sie Ihre WLAN-Karte konfigurieren wollen.

Nur drahtlose Windows-Funktion verwenden – Verwenden Sie zur Konfiguration nur den Windows® XP Wireless Zero Configuration-Service



Nur ASUS-Hilfsprogramme verwenden und drahtlose Windows-Funktion deaktivieren – Verwenden Sie zur Konfiguration Ihrer WLAN-Karte nur ASUS WLAN-Hilfsprogramme. (empfohlen)

Sie können das Fenster zur Wahl der Drahtlos-Option jederzeit durch Klicken auf das Control Center-Symbol und Auswahl von **Wireless Option** aufrufen.



Taskleiste-Linksklick-Menü

Konfiguration mit dem Windows® Wireless Zero Configuration-Service

Wenn Sie Ihre WLAN-Karte über den Windows® Wireless Zero Configuration (WZC)-Service konfigurieren möchten, führen Sie folgende Schritte aus.



1. Doppelklicken Sie das Netzwerksymbol in der Taskleiste, um die verfügbaren Netzwerke anzuzeigen. Wählen Sie den AP und klicken Sie auf Verbinden.
2. Sie werden aufgefordert, den Schlüssel Ihres Wireless-Routers einzugeben, falls Sie ein Verschlüsselungsverfahren benutzen. Geben Sie den Schlüssel ein und klicken Sie auf Verbinden. Die Verbindung ist hergestellt.

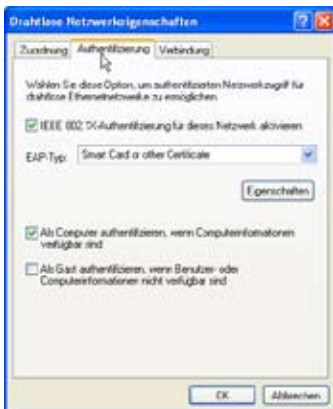
Um die Eigenschaften Ihrer Wireless-Verbindung festzulegen, rechtsklicken Sie auf das Wireless-Symbol in der Taskleiste und wählen Sie **Netzwerkverbindungen** öffnen. Danach rechtsklicken Sie auf das Verbindungssymbol und wählen Sie **Eigenschaften**. Das Eigenschaften-Fenster öffnet sich.



1. Unter **Allgemein** werden Status, Dauer, Übertragungsrate und Signalstärke angezeigt. Die Signalstärke wird durch insgesamt fünf grüne Balken dargestellt. Fünf Balken stehen für hervorragende Signalstärke, ein Balken signalisiert ein schlechtes Signal.



2. Unter "Drahtlosnetzwerke" werden **Bevorzugte Netzwerke** angezeigt. Mit **Hinzufügen** können Sie "SSIDs" verfügbarer Netzwerke hinzufügen und mit **Nach oben** und **Nach unten** die Verbindungsreihenfolge festlegen. Der derzeit gewählte AP wird durch ein Antennensymbol angezeigt. Klicken Sie auf **Eigenschaften**, um die Authentifizierungsmethode für die Wireless-Verbindung festzulegen.



3. Unter **Authentifizierung** können Sie Sicherheitseinstellungen hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie in der Windows-Hilfe.



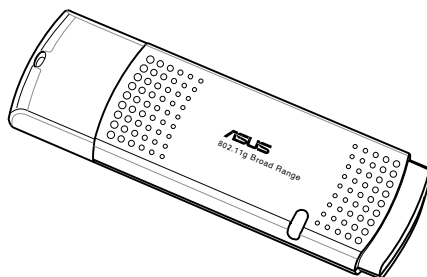
4. Unter **Erweitert** können Sie die Firewall und gemeinsame Datenbenutzung festlegen. Weitere Informationen finden Sie in der Windows-Hilfe.



Tarjeta de Red de Área Local Inalámbrica (WLAN)

WL-169gE

(Para Redes Inalámbricas 802.11g & 802.11b)



Guía de Instalación Rápida

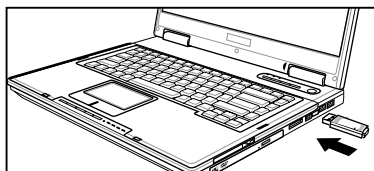
Procedimientos de Instalación



Importante: Instale las utilidades de la tarjeta WLAN antes de insertar ésta en su PC Portátil.

Instalado utilidades y controlador de la tarjeta WLAN

Siga estas instrucciones para instalar las utilidades y el controlador de la tarjeta WLAN. Inserte el CD de soporte en su unidad óptica. Si la función de autoejecución ha sido activada en su PC, el CD mostrará el menú de utilidades de forma automática. Haga clic en **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver**. Si la función de autoejecución ha sido desactivada, haga doble clic en el archivo SETUP.EXE desde el directorio raíz del CD.



Inserte la tarjeta WLAN con cuidado en la ranura PCMCIA de su PC. Windows realizará una detección automática y configurará ésta utilizando las utilidades y controladores instalados previamente.



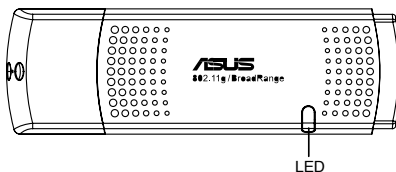
Usuarios de Windows XP: Cuando el programa es ejecutado por primera vez (durante el inicio de Windows), será necesario que seleccione una utilidad para configurar la tarjeta WLAN. Seleccione "Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function".

leyendo los indicadores de estado de la tarjeta WLAN

Éste dispositivo incluye dos LEDs que indican el estado de la tarjeta WLAN.

Intermitente: Buscando o conectado a un Punto de Acceso.

APAGADO: Sin conexión inalámbrica



Asistente “One Touch Wizard”

Utilice nuestro asistente "One Touch Wizard" para configurar su tarjeta para conectar a una red inalámbrica existente.



1. Ejecute "One Touch Wizard" desde el menú de inicio y haga clic en **Siguiente** para comenzar la configuración
2. Seleccione uno de los Puntos de Acceso entre las **Redes disponibles**, y haga clic en **Siguiente**.



3. La conexión ha sido completada. Haga clic en **Siguiente** para configurar la dirección IP para la tarjeta WLAN.
4. Seleccione la obtención de dirección IP de forma automática o manual (IP estática) para su tarjeta WLAN. Haga clic en **Terminar** cuando haya completado los ajustes.



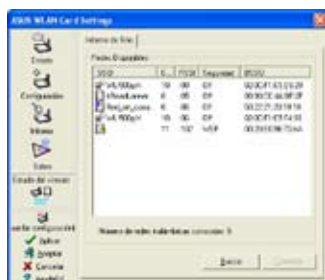
Nota: Si el punto de acceso al que intenta conectar incluye políticas de encriptación, deberá configurar éstas mismas en su tarjeta WLAN. Seleccione "Configure los valores de la red inalámbrica" (paso 2) y haga los cambios que necesite. Cuando haya completado los ajustes de encriptación, ejecute de nuevo "One Touch Wizard" desde el menú de inicio para configurar la conexión a su punto de acceso.

Configuración con la utilidad WLAN (Infraestructura)

Utilice la utilidad ASUS WLAN para conectar a una red inalámbrica existente.



1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de conexión inalámbrica y seleccione **Wireless Settings**.
2. Seleccione la página **Configuración** para seleccionar el nombre de Red (SSID) coincidiendo con el SSID de su punto de acceso.



3. Utilice **Informe** si no conoce el SSID o nombre de su(s) punto(s) de acceso.
4. La configuración de Codificación debe coincidir con la del Punto de Acceso. Contacte con su administrador de Red para más información. Haga clic en **Aceptar** para activar los ajustes.



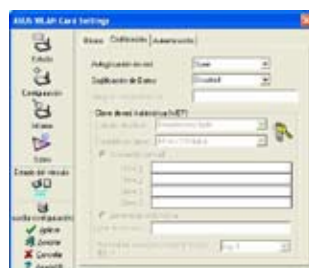
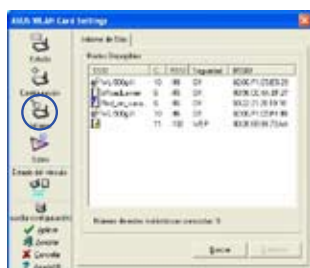
5. Compruebe el estado de su conexión en la página **Estado**. Si se ha establecido una conexión, el elemento "Estado de la asociación" mostrará "Conectado - xx:xx:xx:xx:xx:xx".
6. Compruebe la fuerza de la señal en la ficha **Conexión**. Haga clic en **Aceptar** para salir de la utilidad.

Configuración con la utilidad WLAN (Ad Hoc)

La tarjeta WLAN soporta el modo "Ad Hoc" que permite comunicaciones entre estaciones inalámbricas sin puntos de acceso.



1. Haga clic con el botón derecho del ratón icono de conexión inalámbrica y seleccione **Wireless Settings**.
2. Haga clic en el botón **Configurar** y active el modo de conexión Ad Hoc.



3. Haga clic en el botón **Informe** para escanear modos Ad Hoc. Seleccione el nodo al que desee conectar y pulse **Conectar**.
4. Si los ajustes de encriptación de su tarjeta WLAN son diferentes de los del nodo Ad Hoc seleccionado, será avisado de modificar los nodos para que sean idénticos. Haga clic en **Aceptar** para activar los ajustes.



5. Compruebe el estado de su conexión en la página **Estado**. Si se ha establecido una conexión, el elemento "Estado de la asociación" mostrará "Conectado - xx:xx:xx:xx:xx:xx".
6. Compruebe la fuerza de la señal en la ficha **Conexión**. Haga clic en **Aplicar** para salir de la utilidad.

Centro de Control “ASUS WLAN Control Center”

ASUS WLAN Control Center es una aplicación que hace más fácil ejecutar aplicaciones en WLAN y activar ajustes de localizaciones en red. WLAN Control Center se ejecuta automáticamente cuando el sistema se inicia. Cuando WLAN Control Center está en funcionamiento, podrá ver su icono en la barra de tareas de Windows.

Iniciando WLAN Control Center

- Seleccione **ASUS WLAN Control Center** desde el menú de inicio de Windows, o
- Haga doble clic en el icono **ASUS WLAN Control Center** en el Escritorio.



Usando WLAN Control Center

El icono de WLAN Control Center muestra la siguiente información:

- Calidad de enlace en la tarjeta WLAN (Excellent - Excelente, Good -Buena, Fair - Normal, Poor - Mala, Not Linked - Sin enlace)
- Conexión de la tarjeta WLAN a red (Azul: Conectada, Gris: No conectada)



Icono y estado en la barra de tareas

Estados del icono en red inalámbrica (en la barra de tareas)

- | | |
|--|---|
| | Excelente - Calidad de enlace excelente y con conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Buena - Calidad de enlace buena y con conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Normal - Calidad de enlace normal y con conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Pobre - Calidad de enlace pobre y con conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Sin enlace - Sin enlace pero con conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Excelente - Calidad de enlace pero sin conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Buena - Calidad de enlace buena pero sin conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Normal - Calidad de enlace normal pero sin conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Pobre - Calidad de enlace pobre pero sin conexión a Internet (Infraestructura) |
| | Sin enlace - Sin enlace ni conexión a Internet (Infraestructura) |

Icono de barra de tareas - Menú del botón derecho del ratón

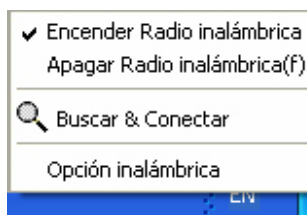
Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la barra de tareas para mostrar los siguientes elementos en menú:

- **Wireless Settings** – Ejecuta la aplicación de configuración del dispositivo inalámbrico.
- **Activate Configuration** – Permite seleccionar un perfil predeterminado.
- **Mobile Manager** – Ejecuta el Administrador móvil.
- **Site Monitor** – Ejecuta la aplicación de comprobación del sitio.
- **Preferences** – Personaliza el programa del Centro de Control. Puede crear un acceso directo en su Escritorio y decidir si desea ejecutar ésta aplicación cuando el sistema es iniciado.
- **About Control Center** - Muestra la versión del Centro de Control.
- **Exit** – Cierra el programa del Centro de Control.

Icono de barra de tareas - Menú del botón izquierdo del ratón

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el icono de la barra de tareas para mostrar los siguientes elementos en menú:

- **Wireless Radio On** – Activa la radio inalámbrica.
- **Wireless Radio Off** – Desactiva la radio inalámbrica.
- **Search & Connect** – Muestra las propiedades de los puntos de acceso disponibles.
- **Wireless Option** (sólo en Windows® XP) – Seleccione el servicio “Windows® Wireless Zero Configuration” (WZC) o las utilidades ASUS para configurar su tarjeta WLAN.



Menú en barra de
tareas. Botón izquierdo

Icono de barra de tareas - Ejecutar ajustes inalámbricos


Haga doble clic en el icono de la barra de tareas para ejecutar la utilidad de ajustes inalámbricos.

Utilidad de ajustes inalámbricos ASUS

“Wireless Settings” es una aplicación para administrar la tarjeta WLAN. Utilice los ajustes inalámbricos para mostrar, modificar o visualizar el estado operacional de la tarjeta WLAN. Cuando ésta utilidad es ejecutada, podrá ver fichas de propiedades que categorizan en grupos las opciones de configuración.

Accediendo a la utilidad de ajustes inalámbricos

- Abra el **panel de control** de Windows, y haga doble clic en el icono **ASUS WLAN Card Settings**.
-
- Haga clic en el botón **Inicio**, y seleccione **Programas | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings**.
-
- Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de **Centro de Control** en la barra de tareas de Windows y seleccione **Wireless Settings**.

 **Nota:** Si tiene más de un dispositivo ASUS WLAN instalado en su PC, cuando ejecute la utilidad de ajustes inalámbricos podría ver una ventana de selección de dispositivo. En estas situaciones, simplemente seleccione el dispositivo que desee utilizar.

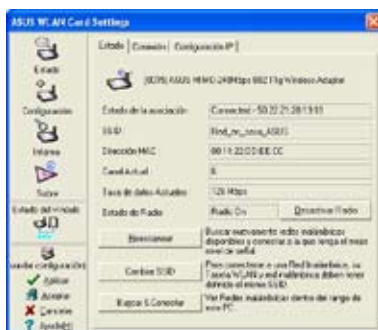
Estado - Menú de Estado

Puede ver la información sobre la tarjeta WLAN desde el menú de estado. Los campos de estado estarán vacíos si no hay tarjeta WLAN instalada. Para apagar la tarjeta WLAN haga clic en el botón “Desactivar Radio”.

Estados de la asociación

Muestra el estado de la conexión como se describe a continuación:

Connected (Conectado) - La tarjeta ha sido asociada a un dispositivo de red inalámbrico. Cuando opera en modo infraestructura, este campo muestra la dirección MAC del punto de acceso al cual la tarjeta está conectada. Cuando opera en modo Ad Hoc, este campo muestra la dirección MAC virtual usada por los PCs participantes en la red Ad Hoc.



Scanning... (Escaneando) - La estación esta intentando autenticarse y asociarse con un punto de acceso o nodo Ad Hoc.

Disconnected (Desconectado) - La tarjeta WLAN esta instalada al sistema, pero aún no conectada a un dispositivo inalámbrico.

SSID (Identificador de Set de Servicios)

Muestra el identificador de set de servicios (SSID) del dispositivo al cual la tarjeta está asociada o trata de unirse.

Dirección MAC

Muestra la dirección de Hardware de la tarjeta WLAN. La dirección MAC es un identificador único para dispositivos de red (usualmente escrito en doce dígitos hexadecimales desde 0 a 9 y A a F separadas por comas, p.e. 00:E0:18:F0:05:C0).

Canal actual

Muestra el canal de radio al cual esta tarjeta esta sintonizada. Este número cambia en función al escaneo de los canales disponibles.

Tasa de datos actual

Muestra la tasa de datos actual en megabits por segundo (Mbps).

Estado de radio

Muestra el estado de radio: ON (activado) o OFF (desactivado).

Radio On (radio encendida) - Cuando la radio inalámbrica esta encendida, el icono de la derecha aparece el la parte superior izquierda de la página de estados.



Radio Off (radio apagada) - Cuando la radio inalámbrica esta apagada, el icono de la derecha aparece el la parte superior izquierda de la página de estados.



Botones

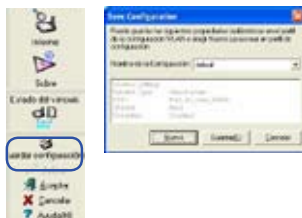
Reescanear – hace que la tarjeta WLAN sea reescanee todos los dispositivos disponibles. Si la calidad del enlace o fuerza de la señal es pobre, reescanear puede ser usada para desconectar un punto de acceso débil y buscar otro más fuerte. Esta búsqueda suele necesitar varios segundos.

Cambiar SSID – Haga clic en éste botón para ajustar SSID al punto de acceso al cual desee conectar.

Buscar & Conectar – Haga clic en éste botón para conectar a un punto de acceso inalámbrico disponible.

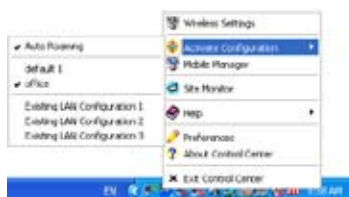
Guardar configuración

Cuando ajuste la configuración en un nuevo entorno de trabajo, es posible que necesite guardar los ajustes de su entorno anterior en un perfil para poder intercambiar su configuración de manera fácil. Por ejemplo, puede crear perfiles para su trabajo, casa, y otras situaciones. Cuando está en su oficina, seleccione el perfil "oficina" que contiene la configuración para uso en oficina. Al volver a casa puede seleccionar su perfil "casa".



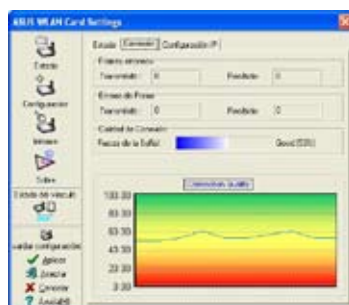
Activar Configuración

La función "Auto roaming" está activada por defecto y la tarjeta selecciona automáticamente el punto de acceso con la mejor señal. Deseleccione esta opción para seleccionar su punto de acceso manualmente.



Estado - Conexión

Es posible acceder a información estadística sobre la tarjeta WLAN en tiempo real. Estas estadísticas se actualizan cada segundo y son válidas siempre que la tarjeta WLAN esté correctamente instalada.



Frames Enviados/recibidos

Transmitido - Número de frames transmitidos.

Recibido - Número de frames recibidos.

Errores de envío y recepción de frames

Transmitted - Número de frames que no fueron enviados con éxito.

Received - Número de frames que no fueron recibidos con éxito.

Calidad de conexión

Fuerza de la señal - Muestra la calidad del enlace en el punto de acceso o nodo Ad Hoc al cual la tarjeta WLAN esta conectada. Los posibles valores son: Excelente, Buena, Normal, y Pobre.

Calidad de conexión global

Este valor esta derivado de la fuerza de la señal en cada momento. Una gráfica utiliza un porcentaje para mostrar la calidad de la señal.

Estado - Configuración IP

La ficha "Configuración IP" muestra información sobre el Host y la tarjeta WLAN incluyendo nombre del Host, servidor DNS, dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace por defecto.



Botones

Liberar IP - Si no desea la dirección IP actual, haga clic en este botón para liberar la dirección IP en el servidor DHCP.

Renovar IP - Si desea obtener una nueva dirección IP, haga clic en este botón y su dirección IP será renovada.

Ping - Haga clic en este botón para abrir una ficha "Ping" para hacer ping a los dispositivos de su red.



Nota: Los botones de liberación de IP y renovación de IP solo pueden ser utilizados en una tarjeta WLAN que obtenga la dirección IP a través de un servidor DHCP.

Estado - Ping

Haga clic en el botón "Ping" de la ficha Status-IP Config para abrir ésta página. Ping permite verificar la accesibilidad a otros PCs o dispositivos de red. Para hacer una conexión ping:

1. Escriba en el campo "Dirección IP" la dirección IP del dispositivo que desea verificar.
2. Configure una sesión ping asignando el tamaño y número de paquetes a Enviar, junto con el tiempo destinado a realizar ésta operación (en milisegundos).
3. Haga clic en el botón "Ping".

Durante la sesión ping, el botón ping cambiará a "Stop". Para cancelar la sesión ping, haga clic en éste botón.

El campo de sesión muestra información de conexiones verificadas incluyendo el tiempo de viaje del paquete ping (mínimo, máximo y medio) y los paquetes enviados, recibidos y perdidos tras la sesión ping.

Haga clic en el botón "Borrar" para borrar el campo de sesión.



Configuración - Básico

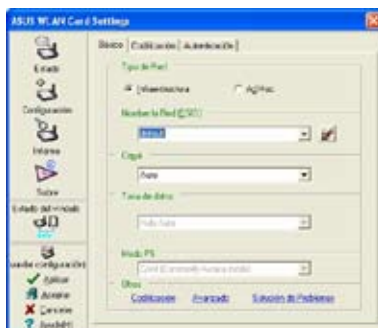
Esta página permite modificar ajustes básicos de la tarjeta WLAN.

Tipo de red

Infraestructura – Infraestructura quiere decir establecer una conexión con un punto de acceso. Una vez conectado, el punto de acceso permite acceder a redes inalámbricas y con cable (Ethernet).

El campo "canal" es **Auto** (automático) si la conexión está basada en modo infraestructura.

Ad Hoc – Ad Hoc significa comunicar directamente con otros clientes inalámbricos sin utilizar puntos de acceso. Una red "Ad Hoc" puede ser



configurada de manera fácil y rápida sin necesidad de hacer planes. Por ejemplo, compartir notas en una reunión entre los empleados de una sala de conferencias.

Network Name (Nombre de red - SSID)

SSID significa "Service Set Identifier - Identificador de Grupo de Servicios", que es una cadena utilizada para identificar una red inalámbrica. Utilice SSID para conectar a un punto de acceso conocido. Puede introducir un nuevo SSID o seleccionar uno desde el menú desplegable. Si conecta designando el SSID, sólo podrá conectar al punto de acceso con el SSID que haya asignado. Si el punto de acceso es eliminado de la red, su tarjeta WLAN no conectará automáticamente a otros puntos de acceso. SSIDs debe contener un máximo de 32 caracteres imprimibles y con distinción de mayúsculas y minúsculas, como por ejemplo "Wireless".



Nota: Si desea que su estación sea conectada a cualquier punto que pueda encontrar, configure SSID con una cadena nula. Una cadena nula no puede ser usada en modo Ad Hoc.

Canal

El campo canal se usa para el canal de radio. Su tarjeta WLAN puede seleccionar automáticamente el canal correcto para comunicar con dispositivos inalámbricos, con el parámetro como "Auto" en modos Infraestructura y Ad Hoc.

Los canales de radio disponibles dependen de las regulaciones de su país. Para los Estados Unidos (FCC) y Canadá (IC), los canales 1 a 11 están soportados. Para Europa (ETSI), los canales 1 a 13 están soportados. Para Japón (MCK), los canales 1 a 14 están soportados.



Haga clic en Aceptar para guardar y activar la nueva configuración.

Otros

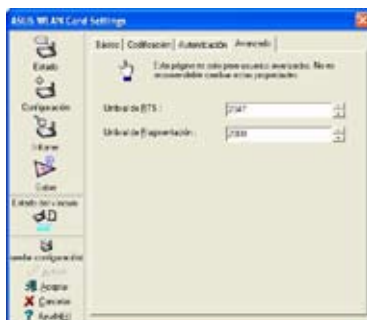
Codificación – Haga clic en éste enlace para mostrar la ficha "Codificación".

Avanzado – Haga clic en éste enlace para mostrar la ficha "Avanzado". En la mayoría de los casos, los valores por defecto no necesitan ser cambiados.

Solución de problemas – Haga clic para mostrar la utilidad de solución de problemas.

Configuración - Avanzado

Haga clic en el enlace **Avanzado** en la página Configuración-Básico para mostrar esta ficha. Aquí podrá configurar parámetros adicionales para la tarjeta inalámbrica. Recomendamos utilizar los valores por defecto para todos los elementos de ésta ventana.



Umbral RTS - 0-2347

La función RTS/CTS (petición de envío / listo para Enviar) se utiliza para minimizar colisiones entre estaciones inalámbricas. Cuando RTS/CTS ha sido activado, el enrutador detiene el envío de datos hasta que el handshake haya sido completado. Active RTS/CTS para definir un rango de tamaños de paquetes. Se recomienda utilizar el valor por defecto (2347).

Umbral de Fragmentación - 256-2346

Fragmentación es utilizada para dividir frames 802.11 en piezas más pequeñas (fragmentos) que son enviados de manera separada a su destino. Active la fragmentación definiendo un rango de tamaño de paquetes. Si hay un número excesivo de colisiones en la WLAN, cambie los valores de fragmentación para incrementar la fiabilidad de las transmisiones de frames. Se recomienda utilizar el valor por defecto (2000) para situaciones normales.

Modo Preámbulo

Este parámetro se utiliza para controlar si los frames serán transmitidos con preámbulo corto o largo. El valor por defecto es largo (Long Preamble).

Frame Bursting (XPress Technology)

Frame Bursting es una tecnología estándar Wi-Fi de mejora de rendimiento que mejora la eficiencia de la red y aumenta la tasa de transferencia.

Modo 54g

Only 802.11b - Soporta sólo adaptadores 802.11b.

Todos estos modos solo se refieren a cuando STA esta creado su propia red IBSS. El modo ad-hoc por defecto es sólo 802.11b.

54g LRS (Tase de Soporte Limitada) - Usada para comunicar con clientes 11b anteriores que sólo soportan 4 tasas, pero las tarjetas 54g pueden seguir usando 12 tasas.

54g Auto - Soporte para adaptadores 802.11b y 802.11g.

54g Only - Soporta sólo adaptadores 54g de altas prestaciones.

Todos estos modos solo se refieren a cuando STA esta creado su propia red IBSS.

Protección 54g

Mecanismo de protección de tasa PHY (ERP) extendida de la definición 802.11g.

Auto – Automatically change as AP announcement.

Disabled - Envía frames sin protección.

Potencia de transmisión

Define el nivel de energía de transmisión. Las opciones de configuración son: 100%, 75%, 50%, 25%.

Afterburner

Esta es una solución propietaria que utiliza la alta tasa de datos (125Mbps). Para ello es necesario poseer una tarjeta inalámbrica y enrutador que sean compatibles con esta tecnología y que ésta este activada (enable).



Haga clic en **Aplicar** para guardar y activar cambios en la configuración.

Configuración - Codificación

Esta página permite configurar los ajustes de codificación para la tarjeta WLAN. Para una mayor confidencialidad de datos en un entorno inalámbrico, IEEE 802.11 especifica un algoritmo de Equivalencia de Privacidad en Cable (WEP) para ofrecer privacidad en transmisiones. WEP utiliza llamas para encriptar y desencriptar paquetes de datos.. El proceso de codificación mezcla bits en los frames para evitar su descubrimiento. Para superar las debilidades del protocolo WEP, WPA/WPA2 ha mejorado el sistema de seguridad para 802.11.



Autenticación de red

Debido a que no hay una unión precisada en redes inalámbricas, usuarios de redes WLAN necesitan implementar mecanismos de seguridad. Las normas de autenticación en esta ficha proporcionan protección a diferentes niveles como Open, WEP, WPA, y WPA2.

Open (Abierto) - Seleccione esta opción para que la red opere en modo abierto, o sin algoritmo de autenticación. Estaciones abiertas y puntos de acceso se autentican sin clave WEP, aunque haya alguna.

Shared (Compartido) - Seleccione esta opción para que la red opere en modo compartido. En un sistema compartido de autenticación de claves, se requiere un intercambio de tramas en cuatro pasos para validar que la estación utiliza la misma clave WEP que el punto de acceso.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Seleccione esta opción para activar la clave pre-compartida WPA en modo infraestructura. Esto activará la comunicación entre su cliente y los puntos de acceso utilizando el modo de codificación WPA-PSK/WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 - La red opera en modo de autenticación IEEE 802.1x. Este modo es para entornos con RADIUS (Servicio de acceso para usuarios remotos). En estos entornos, varios protocolos EAP (Protocolo de autenticación extensible) están soportados, incluyendo PEAP, TLS/Smart Card, TTLS, y LEAP.Codificación de datos

En modos abierto y compartido, las opciones de configuración para el tipo de codificación están desactivadas con WEP. Para los modos de autenticación WPA, WPA-PSK, WPA2 y WPA2-PSK, codificación TKIP (Protocolo temporal de clave de integridad) y AES (Estándar avanzado de codificación) están soportados.

Disabled (Desactivado) - Desactiva la función de codificación.

WEP - La clave WEP se usa para encriptar datos antes de que sean transmitidos por vía aérea. Sólo puede conectar y comunicar con dispositivos inalámbricos que utilicen claves WEP.

TKIP: TKIP utiliza algoritmos de encriptación más rigurosos que WEP. También utiliza instalaciones de cálculo en WLAN para realizar la encriptación. TKIP verifica la configuración de seguridad una vez que las claves de encriptación hayan sido determinadas.

AES: AES es una técnica de encriptación con bloques de 128 bits que funciona en varias capas de red simultáneamente.

Clave de red inalámbrica

Esta opción está activada sólo si selecciona los modos de autenticación WPA-PSK o WPA2-PSK. Seleccione “TKIP” o “AES” como modo de encriptación para comenzar el proceso de encriptación. Nota: Éste campo necesita de 8 a 64 caracteres.

Wireless Network Key (WEP)

Esta opción es configurable sólo si activa WEP en el campo “Autenticación de red”. La clave WEP es de 64 bits (5 bytes) o 128 bits (13 bytes), en dígitos hexadecimales que son utilizados para encriptar y desencriptar paquetes de datos.

Formato de clave

Puede seleccionar entre dígitos hexadecimales (0~9, a~f, y A~F) o caracteres ASCII para configurar claves definiendo el formato de la clave.

Longitud de clave

Para encriptación en 64 bits, cada clave contiene 10 dígitos hexadecimales o 5 caracteres ASCII. Para encriptación en 128 bits, cada clave contiene 26 dígitos hexadecimales o 13 caracteres ASCII.

Formas de asignar claves WEP

- 1. Generación manual** - Al seleccionar esta opción, el cursor aparecerá en el campo para la clave 1. Para encriptación en 64 bits, necesitará introducir cuatro claves WEP. Cada clave estará compuesta por 10 dígitos hexadecimales (0~9, a~f, y A~F). Para encriptación en 128 bits, también necesitará introducir cuatro claves WEP pero cada una con exactamente 26 dígitos hexadecimales (0~9, a~f, y A~F).
- 2. Generación automática** - Escriba una combinación de hasta 64 letras, números o símbolos en el cuadro “Clave de acceso”. La utilidad de configuración inalámbrica utilizará un algoritmo para generar todas las claves WEP.

Selección de clave por defecto

El campo “Clave por defecto” permite especificar cuál de las claves de encriptación será usada para la transmisión de datos en redes inalámbricas. Puede cambiar de clave por defecto haciendo clic en la flecha hacia abajo junto al campo, seleccionando el número de la clave que desee usar, y haciendo clic en el botón “Aceptar”. Si el punto de acceso o estación a la cual se está comunicando utiliza una clave idéntica en la misma secuencia, entonces podrá usar cualquiera de las claves como clave por defecto en su tarjeta WLAN.

Configuración - Autenticación

Tipo de autenticación

PEAP: PEAP (Protocolo de Autenticación Extensible Protegido) es una versión de EAP (Protocolo de autenticación extensible). EAP asegura una autenticación mutua entre los clientes inalámbricos y el servidor que reside en el centro de operaciones de la red.



TLS/Smart Card: El sistema de autenticación TLS (Seguridad en la capa de Transporte) se utiliza para crear un túnel de encriptación y conseguir una autenticación a nivel de servidor de una forma similar a la autenticación en servidores Web, que usan el protocolo SSL (capa de conexión segura). Éste método utiliza certificados digitales para verificar la identidad de cliente y servidor.

TTLS: El sistema de autenticación TTLS utiliza certificados para autenticar el servidor, mientras que mantiene propiedades de seguridad similares a TLS tales como autenticación mutua y confidencialidad compartida para la clave de sesión WEP.

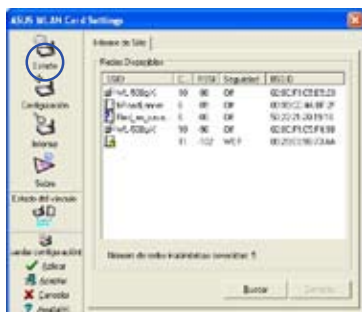
LEAP: LEAP (Protocolo de Autenticación Extensible Ligero) es una versión de EAP.

MD5: Md5-challenge es un algoritmo de encriptación de una sola dirección que utiliza nombres de usuario y contraseña. Éste método no soporta la administración de claves, pero requiere una clave predefinida.

Informe - Informes de sitio

Utilice esta ficha para ver estadísticas en las redes inalámbricas disponibles para la tarjeta WLAN y sus parámetros.

- **SSID:** SSID de las redes inalámbricas.
- **Canal:** Canal usado por cada red.
- **RSSI:** Indicador de fuerza de la señal recibida (RSSI) transmitida por cada red. Esta información ayuda a determinar a que red asociarse. El valor está normalizado como “dBm”.
- **Codificación:** Información sobre la codificación de la red inalámbrica. Todos los dispositivos en la red deberán usar el mismo método de codificación para asegurar la comunicación.
- **BSSID:** La dirección de control de acceso al medio (MAC) del punto de acceso o el identificador de grupo de servicios básicos del modo Ad Hoc.



Nota: Algunos puntos de acceso podrían desactivar la difusión de mensajes SSID y ocultar éstos en “Informe de sitio” o “Monitor de sitio”, sin embargo, puede conectar el punto de acceso si conoce su SSID.






Botones

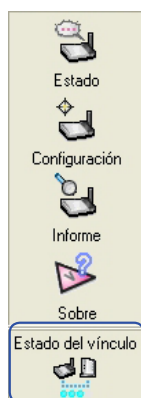
Buscar – Escanea las redes inalámbricas disponibles y muestra los resultados en la lista “Redes Disponibles”.

Conectar – Haga clic en éste botón para asociar una red seleccionando ésta desde la lista “Redes Disponibles”.

Estado de vínculo

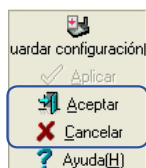
El icono “Estado de vínculo” aparece en la parte izquierda de la configuración de la tarjeta WLAN. Utilice el icono para ver el estado actual de la señal.

-  Calidad de enlace excelente (Infraestructura)
-  Calidad de enlace buena (Infraestructura)
-  Calidad de enlace normal (Infraestructura)
-  Calidad de enlace pobre (Infraestructura)
-  Sin enlace (Infraestructura)



Salir de la configuración inalámbrica

Para salir de la configuración inalámbrica, haga clic en **Aceptar** o **Cancelar**.



Opciones inalámbricas en Windows® XP

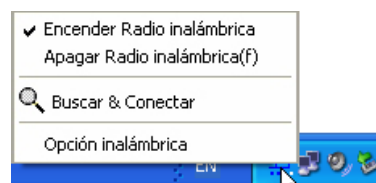
Esta ventana sólo está disponible en Windows® XP. Aparece cuando ejecuta la utilidad del Centro de Control por primera vez. Seleccione la utilidad que desee usar para configurar su tarjeta WLAN.

Solo use Windows función inalámbrico – Utilizará sólo el servicio de configuración Windows® XP Wireless Zero Configuration.



Solo use programa de utilidades ASUS y deshabilite la función inalámbrico de Windows – Utilizará sólo las utilidades ASUS para configurar la tarjeta WLAN (recomendado).

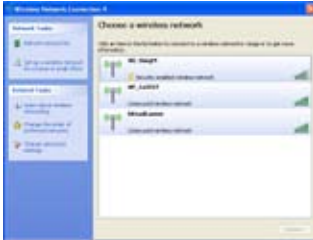
Puede acceder a la ventana de ajustes de opciones inalámbricas en cualquier momento haciendo clic en el icono del centro de control y seleccionando **Opción inalámbrico**.



Menú en barra de tareas
(botón izquierdo del ratón)

Configuración con Windows® Wireless Zero Configuration

Siga las instrucciones a continuación para configurar su tarjeta WLAN a través del servicio Windows® Wireless Zero Configuration (WZC).



1. Haga doble clic en el icono de redes inalámbricas de la barra de tareas para ver las redes disponibles. Seleccione WL-566gM y haga clic en **Conectar**.



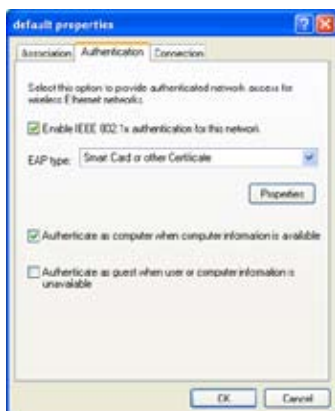
2. Si ha configurado encriptación en su enrutador inalámbrico, necesitará escribir claves. Si es así introduzca éstas y haga clic en **Conectar**. La conexión será completada.

Para ajustar las propiedades de la conexión inalámbrica, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de red inalámbrica (en la barra de tareas) y seleccione **Abrir conexiones de red**. Entonces haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de conexiones de red y seleccione **Property** para abrir la página de estado de la red inalámbrica.



1. La página **General** muestra estado, duración, velocidad, y fuerza de la señal. La fuerza de la señal esta representada por un máximo de 5 barras que indican una señal excelente y un mínimo de 1 barra para indicar que la señal es pobre.

2. Seleccione la ficha "Wireless Networks" para mostrar las redes con preferencia. Utilice el botón **Agregar** para añadir el SSID de las redes disponibles y seleccione el orden de conexión con los botones **Subir** y **Bajar**. La torre de radio con señal identifica el punto de acceso conectado actualmente. Haga clic en **Propiedades** para ajustar autenticación en la conexión inalámbrica.



3. La página **Autenticación** permite añadir ajustes de seguridad. Consulte la ayuda en Windows para más información.

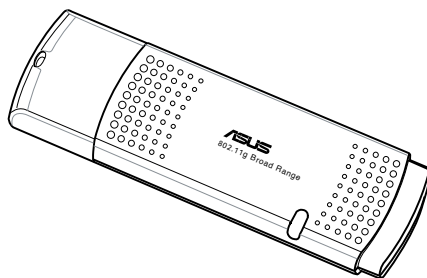
4. La página **Opciones avanzadas** permite ajustar Firewall y Sharing. Consulte la ayuda en Windows para más información.



Scheda WLAN

WL-169gE

(Per rete wireless 802.11g & 802.11b)



Guida all'avviamento rapido

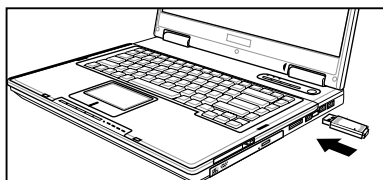
Procedure d'installazione



Importante: installare le utilità della scheda WLAN prima di inserire la scheda WLAN nel computer.

Installazione delle utilità e del driver WLAN

Attendersi alle seguenti istruzioni per installare le utilità ed il driver della scheda WLAN. Inserire il CD di supporto nell'unità ottica. Se sul computer è attivata la funzione d'esecuzione automatica, il CD visualizza automaticamente il menu delle utilità. Fare clic su **Installare le utilità / driver della scheda WLAN ASUS**. Se la funzione d'esecuzione automatica non è abilitata, fare doppio clic sul file SETUP.EXE dalla directory principale del CD.



Inserire con delicatezza la scheda WLAN nell'alloggio USB2.0 del computer. Windows rileverà automaticamente la scheda WLAN usando le utilità ed il driver installato in precedenza.



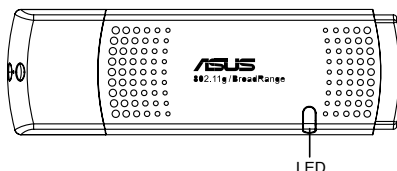
Utenti Windows XP: La prima volta che si avvia il programma (dopo avere riavviato Windows), sarà richiesto di scegliere una utilità per configurare la scheda WLAN. Selezionare: **"Utilizza solo utilities ASUS e disabilita funzione Windows wireless"**.

Lettura degli indicatori di stato WLAN

Il dispositivo è dotato di due LED che indicano lo stato della scheda WLAN.

Lampeggiante: Ricerca o collegato a un AP.

OFF: Nessuna connessione wireless.

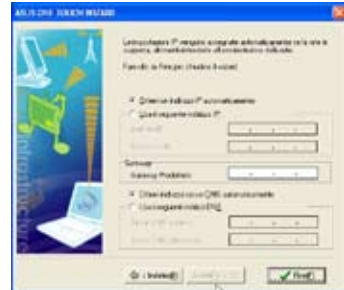


One Touch Wizard

Usare la procedura guidata One Touch Wizard per impostare la connessione wireless usando una connessione WLAN esistente.



1. Avviare la procedura guidata One Touch Wizard dal menu Start e fare clic su **Avanti** per impostare la rete wireless.
2. Selezionare un punto d'accesso dall'elenco **Reti Disponibili**, poi fare clic su **Avanti**.



3. La connessione è completata. Fare clic su **Avanti** per impostare l'indirizzo IP della scheda WLAN.
4. Scegliere di ottenere un indirizzo IP oppure di assegnare manualmente un indirizzo alla scheda WLAN. Al completamento dell'impostazione dell'indirizzo IP, su **Fine** per uscire dalla procedura guidata One Touch Wizard.



Nota: se il punto d'accesso a cui ci si vuole connettere è configurato con impostazioni di codifica, è necessario configurare la stessa codifica sulla scheda WLAN. Selezionare il pulsante di selezione "Configure your wireless LAN settings" (Configura le impostazioni della LAN wireless) al punto 2 e modificare le impostazioni come necessario. Una volta completate le impostazioni per la crittografia, è possibile lanciare di nuovo la procedura guidata One Touch per impostare la connessione al proprio AP.

Eseguire la configurazione usando l'utilità WLAN (Infrastruttura)

Usare l'utilità ASUS WLAN per connettersi a reti wireless esistenti.



1. Fare clic col tasto destro del mouse sull'icona della connessione wireless e selezionare **Wireless Settings** (Impostazioni wireless).

2. Controllare la pagina **Config** (Configurazione) per impostare lo **SSID** (Nome Rete) su quello del punto d'accesso wireless.



3. Usare la funzione **Survey** se non si conosce lo SSID dei punti d'accesso.

4. Le impostazioni di codifica devono corrispondere a quelle del punto d'accesso. Se necessario, mettersi in contatto l'amministratore di rete per informazioni sulle impostazioni. Fare clic su **Applica** per attivare le impostazioni.



5. Controllare la pagina **Stato** per vedere lo stato dell'associazione. Se la connessione è stata stabilita, la finestra mostra Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx (Connessione - xx:xx:xx:xx:xx:xx).

6. Controllare la scheda **Connessione** per vedere la forza del segnale. Fare clic su **OK** per uscire dall'utilità.

Eseguire la configurazione usando l'utilità WLAN (Ad Hoc)

La scheda WLAN supporta la modalità Ad Hoc che consente la comunicazione tra stazioni wireless senza punto d'accesso.



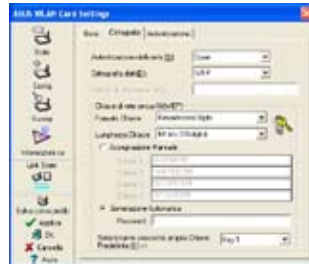
1. Fare clic col tasto destro del mouse sull'icona della connessione wireless e selezionare **Wireless Settings**.



2. Fare clic sul pulsante **Config** per impostare la scheda WLAN sulla modalità di connessione **Ad Hoc**. Impostare l'**SSID** in modo che corrisponda a quello del nodo destinatario Ad Hoc, quindi selezionare un **Canale** che i nodi Ad Hoc devono utilizzare per comunicare.



3. Fare clic sul pulsante **Survey** per eseguire una scansione dei nodi Ad Hoc. Selezionare il nodo col quale si vuole comunicare e premere **Connetti**.



4. Se le impostazioni di codifica della scheda WLAN sono diverse da quelle degli altri nodi Ad Hoc, sarà richiesto di far corrispondere le impostazioni di codifica dei due nodi. Fare clic su **Applica** per attivare le impostazioni.



5. Controllare la pagina **Stato** per vedere lo stato dell'associazione. Se la connessione è stata stabilita, la finestra mostra "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx".



6. Controllare la scheda **Connessione** per vedere la forza del segnale. Fare clic su **OK** per uscire dall'utilità.

ASUS WLAN Control Center

ASUS WLAN Control Center è una applicazione che rende più semplice l'avvio delle applicazioni WLAN e l'attivazione delle impostazioni di rete. L'applicazione WLAN Control Center si avvia automaticamente all'avvio del sistema. Quando l'applicazione WLAN Control Center è in esecuzione, nell'area di notifica di Windows si vedrà l'icona Control Center.

Avvio di Control Center

- Nel menu Start di Windows, selezionare **ASUS WLAN Control Center**, oppure
- Fare doppio clic sull'icona **ASUS WLAN Control Center** del desktop.



Uso di Control Center

L'icona Control Center nell'area di notifica visualizza le seguenti informazioni:

- Qualità del collegamento della scheda WLAN (Excellent-Eccellente, Good-Buona, Fair-Adeguate, Poor-Mediocre, Not Linked-Non collegato)
- Se la scheda WLAN è connessa ad una rete (Blu: Connesso, Grigio: Non connesso)



Icona dell'area di notifica e suo stato

Icone di stato wireless (nell'area di notifica)

	Qualità del collegamento Excellent (Eccellente) e connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Qualità del collegamento Good (Buona) e connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Qualità del collegamento Fair (Adeguate) e connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Qualità del collegamento Poor (Mediocre) e connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Stato Not linked (Non collegato) però connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Qualità del collegamento Excellent (Eccellente) però non connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Qualità del collegamento Good (Buona) però non connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Qualità del collegamento Fair (Adeguate) però non connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Qualità del collegamento Poor (Mediocre) però non connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)
	Stato Not linked (Non collegato) e non connesso ad Internet (Infrastructure - Infrastruttura)

Icona dell'area di notifica - Menu tasto destro del mouse

Fare clic col tasto destro del mouse sull'icona per mostrare le seguenti voci di menu:

- **Wireless Settings** – Avvia l'applicazione Wireless Settings.
- **Activate Configuration (Attiva configurazione)** – Consente di scegliere un profilo predefinito.
- **Mobile Manager** – Avvia l'applicazione Mobile Manager.
- **Site Monitor** – Avvia l'applicazione Site Monitor.
- **Preferences (Preferenze)** – Personalizza il programma Control Center. Si può creare un collegamento sul desktop di Control Center e decidere se avviare Control Center all'avvio del sistema.
- **About Control Center (Informazioni su Centro di Controllo)** – Mostra la versione di Control Center.
- **Exit (Esci da Centro di Controllo)** – Chiude Control Center

Icona dell'area di notifica - Menu tasto sinistro del mouse

Fare clic col tasto sinistro del mouse sull'icona per mostrare le seguenti voci di menu:

- **Wireless Radio Attiva** – ATTIVA la comunicazione radio.
- **Wireless Radio Disattiva** – DISATTIVA la comunicazione radio.
- **Trova e Connetti** – Visualizza le proprietà dei punti d'accesso disponibili.
- **Opzioni Wireless** (solo Windows® XP)
 - Scegliere il servizio WZC (Wireless Zero Configuration) di Windows® oppure le utilità ASUS per configurare la scheda WLAN.



Menu tasto sinistro del mouse area di notifica

Icona dell'area di notifica – Avvio di Wireless Settings

Fare doppio clic sull'icona dell'area di notifica per avviare l'utilità Wireless Settings.

Utilità Wireless Settings ASUS

Wireless Settings è un'applicazione per la gestione della scheda WLAN. Usare Wireless Settings per visualizzare o modificare le impostazioni di configurazione, oppure per monitorare lo stato operativo della scheda WLAN. Una volta avviata l'utilità Wireless Settings, si vedranno le schede delle proprietà che organizzano in gruppi le opzioni di configurazione.

Avvio dell'utilità Wireless Settings

- Aprire il **Pannello di controllo** di Windows e fare doppio clic sull'icona **ASUS WLAN Card Settings (Impostazioni scheda WLAN ASUS)**.

Oppure

- Fare clic sul tasto Start di Windows, selezionare **Programmi | ASUS Utility (Utilità ASUS) | WLAN Card (Scheda WLAN) | Wireless Settings (Impostazioni wireless)**.

Oppure

- Fare clic col tasto destro del mouse sull'icona **Control Center** nell'area di notifica di Windows e selezionare **Wireless Settings (Impostazioni wireless)**.



NOTA: Se sul computer sono installati più dispositivi ASUS WLAN, si può vedere una finestra di selezione dispositivi quando si avvia l'utilità "Wireless Settings". Si può selezionare il dispositivo che si vuole rimuovere.

Stato – Stato

Le informazioni sulla scheda WLAN si vedono nel menu Stato. I campi dello stato sono vuoti se la scheda WLAN non è installata. Facendo clic sul pulsante "Disabilita radio" si disabilita la scheda WLAN.

Stato associazione

Visualizza, come segue, lo stato della connessione:



Connected (Connesso) - La scheda ora è associata con un dispositivo WLAN. Quando opera in modalità Infrastructure (Infrastruttura), questo campo mostra l'indirizzo MAC del punto d'accesso col quale la scheda WLAN sta comunicando. Quando opera in modalità Ad Hoc, questo campo mostra l'indirizzo MAC virtuale usato dai computer partecipanti alla rete Ad Hoc.

Scanning... (Scansione...) - La stazione sta cercando di autenticare e di associarsi ad un punto d'accesso o ad un nodo Ad Hoc.

Disconnected (Disconnesso) - La scheda WLAN è installata nel sistema, però non è ancora connessa ad un dispositivo wireless.

SSID

Visualizza l'identificativo SSID (Service Set Identifier) del dispositivo a cui la è associata o intende associarsi.

Indirizzo MAC

Mostra l'indirizzo hardware della scheda WLAN. L'indirizzo MAC è un identificativo unico per i dispositivi di rete (tipicamente composto di dodici cifre esadecimali da 0 a 9 e da A a F separato da due punti; e.g. 00:E0:18:F0:05:C0).

Canale corrente

Visualizza il canale radio sul quale la scheda è correntemente sintonizzata. Questo numero cambia come la comunicazione radio esegue la scansione dei canali disponibili.

Velocità Dati Corrente

Visualizza la velocità corrente dei dati in megabit per secondo (Mbps).

Stato Radio

Mostra lo stato della comunicazione radio: ON (Attiva) od OFF (Disattiva).

Radio On - Quando la comunicazione è attivata, l'icona sulla destra appare nell'angolo in alto a sinistra della pagina Status (Stato).



Radio Off - Quando la comunicazione è disattivata, l'icona sulla destra appare nell'angolo in alto a sinistra della pagina Status (Stato).



Pulsanti

Riesegui Scansione – Fa eseguire alla scheda WLAN una nuova analisi di tutti i dispositivi disponibili. Se la qualità del collegamento corrente o la forza del segnale è mediocre, si può usare questa funzione per spostare la comunicazione da un punto d'accesso mediocre e cercare un collegamento migliore con un altro punto d'accesso. Questa funzione di solito impiega diversi secondi.

Cambia SSID – Fare clic su questo pulsante per impostare lo SSID su quello del punto d'accesso a cui ci si vuole connettere.

Cerca_Collega – Fare clic su questo pulsante per connettersi ad un punto d'accesso disponibile.

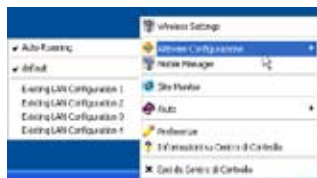
Salva come profilo

Quando si definiscono le impostazioni per un ambiente di lavoro specifico, potrebbe essere necessario salvare le impostazioni in un profilo. I profili possono essere utili per avere impostazioni specifiche per l'uso in ufficio, a casa, quando si è in viaggio e in altre situazioni in modo che non debba essere necessario ripetere le impostazioni ogni volta. Per esempio, si possono impostare profili per l'ufficio, la casa, ed altre situazioni. Quando si va da casa al lavoro, scegliere il profilo "ufficio" che contiene tutte le impostazioni per l'uso sul posto di lavoro. Quando si torna a casa, scegliere il profilo "casa".



Attivare configurazione

La funzione Auto roaming (Roaming automatico) è abilitata per impostazione predefinita e fa passare automaticamente la scheda ai punti d'accesso con il segnale migliore. È possibile selezionare un profilo specifico per collegarsi all'access point richiesto.



Stato – Connessione

Si possono vedere le statistiche di collegamento correnti della scheda WLAN. Queste statistiche sono aggiornate una volta per secondo e sono valide se la scheda WLAN è installata correttamente.

Frame inviato/ricevuto

Trasmessi - Il numero di frame che sono stati trasmessi.

Ricevuti - Il numero di frame che sono stati ricevuti.



Errore Frame

Trasmessi - Il numero di frame che non sono stati trasmessi.

Ricevuti - Il numero di frame che non sono stati ricevuti.

Qualità connessione

Potenza segnale - Mostra la qualità del collegamento del punto d'accesso o nodo Ad Hoc al quale la scheda WLAN è connesso correntemente. Le valutazioni sono: Excellent (Eccellente), Good (Buona), Fair (Adeguata) e Poor (Mediocre).

Qualità connessione complessiva

La qualità complessiva della connessione è derivata dalla forza del segnale corrente. Un grafico usa le percentuali per mostrare la qualità del segnale.

Stato – Config IP

La scheda Config IP mostra tutte le informazioni correnti di host e WLAN includendo nome host, server DNS, indirizzi IP, Subnet mask Gateway predefinito.

Pulsanti

Rilascio IP - Se si vuole rimuovere l'indirizzo IP corrente, fare clic su questo pulsante per liberare l'indirizzo IP dal server DHCP.

Rinnovo IP - Se si vuole ottenere un nuovo indirizzo IP dal server DHCP, fare clic su questo pulsante per rinnovare l'indirizzo IP.

Ping - Fare clic su questo pulsante per aprire la scheda "Ping" che è usata per eseguire il ping dei dispositivi della rete.



NOTA: i pulsanti IP Release (Rilascio IP) ed IP Renew (Rinnovo IP) possono essere usati solo con la scheda WLAN che ottiene gli indirizzi IP dal server DHCP.

Stato- Ping

Fare clic sul pulsante "Ping" nella scheda Status-IP Config (Stato – Configurazione IP) per aprire questa pagina. La scheda Ping consente di verificare l'accessibilità di altri computer o dispositivi di rete. Per eseguire il ping ad una connessione:

1. Scrivere l'indirizzo IP del dispositivo che si vuole verificare nel campo Indirizzo IP.
2. Configurare la sessione ping assegnando le dimensioni del pacchetto ping, il numero di pacchetti da inviare ed il valore di timeout (in millesimi di secondo).
3. Fare clic sul pulsante "Ping".

Durante la sessione ping, il pulsante Ping cambia in pulsante Stop. Per annullare la sessione ping, fare clic sul pulsante Stop.

Il campo della sessione visualizza le informazioni sulla connessione verificata, includendo la durata d'andata e ritorno (minima, massima e media) ed i pacchetti inviati, ricevuti e persi dopo una sessione ping.

Fare clic sul pulsante "Annulla" per cancellare il campo della sessione.



Config - Base

Questa pagina abilita a cambiare le configurazioni della scheda WLAN.

Tipo Rete

Infrastruttura – Infrastruttura significa stabilire una connessione con un punto d'accesso. Una volta connesso, il punto d'accesso consentirà di accedere alla WLAN ed alla LAN (Ethernet). Il campo **Canale** cambia in **Auto** se si seleziona **Infrastruttura**.



Ad Hoc – Ad Hoc significa comunicare direttamente con altri client wireless senza usare un punto d'accesso. Una rete "Ad Hoc" può essere impostata con rapidità e facilità senza pianificazione preliminare, per esempio per condividere annotazioni tra i partecipanti di una riunione.

Nome Rete (SSID)

SSID sta per "Service Set Identifier", che è una stringa usata per identificare una WLAN. Usare lo SSID per connettersi ad un punto d'accesso conosciuto. Si può anche inserire un nuovo SSID oppure selezionarne uno dall'elenco a discesa. Se si è connessi tramite lo SSID designato, si è collegati solamente al punto d'accesso con lo SSID che è stato assegnato. Se il punto d'accesso è rimosso dalla rete, la scheda WLAN non esegue il roaming automatico ad altri punti d'accesso. Gli SSID devono essere composti di un massimo di 32 caratteri stampabili sensibili alle maiuscole, come "Wireless".

NOTA: Impostare lo SSID su una stringa nulla se si vuole consentire alla stazione di connettersi a qualsiasi punto d'accesso che riesca a rilevare. In modalità Ad Hoc la stringa nulla non può essere usata.

Canale

Usare il campo **Canale** per selezionare il canale radio della scheda WLAN. In una rete "infrastructure" (infrastruttura), la scheda WLAN seleziona automaticamente il canale corretto per comunicare con un access point, questo parametro viene definito in "Auto" e non può essere modificato. In una rete "Ad Hoc", è possibile decidere il canale da utilizzare per la scheda WLAN. Se utilizzano le stesse impostazioni, tutte le schede WLAN possono comunicare tra loro in una rete Ad-Hoc.

I canali radio disponibili dipendono dalle normative del proprio paese. Negli Stati Uniti (FCC) ed in Canada (IC), sono supportati i canali da 1 a 11. In Europa (ETSI), sono supportati i canali da 1 a 13. Per l'uso in Giappone (MKK), sono supportati i canali da 1 a 14.



Velocità dati

Selezionare la velocità di trasmissione dei dati (fissa o auto). Le velocità dei dati supportate dalle schede WLAN sono:

Fully Auto (Completamente automatica) – L'adattatore utilizza la velocità di trasmissione dei dati più adatta.

Fixed (Fissa) – Velocità di trasmissione dei dati fissa su 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, o 54 Mbps.



Fare clic su **Apply (Applica)** per salvare e attivare le nuove configurazioni.

Altri

Crittografia – Fare clic su questo collegamento per mostrare la scheda "Crittografia".

Avanzato – Fare clic su questo collegamento per mostrare la scheda Avanzato. Nella maggior parte dei casi non è necessario cambiare i valori predefiniti.

Risoluzione problemi – Fare clic su questo collegamento per mostrare l'utilità Risoluzione problemi.

Config - Avanzato

Fare clic su questo collegamento Avanzato della pagina Config-Base per mostrare questa scheda. Questa scheda consente di impostare altri parametri della scheda wireless. Si raccomanda di usare i valori predefiniti per tutte le voci di questa finestra.



Soglia RTS (0-2347)

La funzione RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) è usata per minimizzare le collisioni tra stazioni wireless. Quando la funzione RTS/CTS è abilitata, il router si astiene dall'inviare un frame di dati finché non è stata completata un'altra negoziazione RTS/CTS. Abilitare la funzione RTS/CTS impostando una specifica soglia per le dimensioni dei pacchetti. Il valore predefinito (2347) è raccomandato.

Soglia di frammentazione (256-2346)

La frammentazione è usata per dividere frame 802.11 in pezzi più piccoli (frammenti) che sono inviati separatamente a destinazione. Abilitare la frammentazione impostando una specifica soglia per le dimensioni dei pacchetti. Se c'è un numero eccessivo di collisioni nella WLAN, sperimentare diversi valori di frammentazione per aumentare l'affidabilità della trasmissione dei frame. Il valore predefinito (2000) è raccomandato per l'uso normale.

Guida all'avviamento rapido

Modalità Preamble

Questo parametro viene utilizzato per controllare se i fotogrammi sono trasmessi utilizzando il Long (lungo) o Short (breve) Preamble. Il valore predefinito è Long (lungo) Preamble.

Frame Bursting (Techonogia Xpress)

La tecnologia Frame Bursting è uno standard per il potenziamento delle prestazioni offerte dal Wi-Fi ed è in grado di migliorare l'efficienza della rete wireless network e potenziarne il rendimento.

Modalità 54g

Solo 802.11b – supporta entrambi gli adattatori 802.11b.

Tutte queste modalità si riferiscono solo al momento in cui lo STA sta creando la propria rete IBSS. La modalità del nodo ad-hoc è solo 802.11b.

54g LRS (Limited Rate Support) – viene utilizzato per comunicare con client 11b precedenti che supportano solo 4 velocità. Tuttavia le schede 54g sono ancora in grado di utilizzare tutte e 12 le velocità.

54g Auto – supporta adattatori 802.11b e 802.11g.

Solo 54g – supporta SOLTANTO ONLY adattatori 54g con prestazioni elevate. Tutte queste modalità si riferiscono solo al momento in cui lo STA sta creando la propria rete IBSS.

Protezione 54g

Meccanismo di protezione velocità estesa PHY (ERP) per la definizione di 802.11g.

Auto – Cambia AP automaticamente.

Disabled (Disattivo) – Invia sempre i fotogrammi senza protezione.

Potenza

Definisce il livello dell'energia necessaria alla trasmissione. Opzioni di configurazione: 100%, 75%, 50%, 25%.



Fare clic su Apply (Applica) per salvare e attivare le nuove configurazioni.

Questa pagina abilita a configurare le impostazioni di codifica della scheda WLAN. Per quanto riguarda la confidenzialità dei dati in un ambiente wireless, IEEE 802.11 specifica un algoritmo WEP (Wired Equivalent Privacy) che garantisce la riservatezza dei dati. Il protocollo WEP usa chiavi per codificare e decodificare i pacchetti di dati. La procedura di codifica può mescolare i bit dei frame per evitare la rivelazione a terzi. WPA/WPA2 sono dei sistemi migliorati di protezione per 802.11 sviluppati per superare le lacune del protocollo WEP.

Autenticazione della rete

Poiché non c'è alcun limite preciso nelle WLAN, gli utenti devono implementare alcuni meccanismi per fornire soluzioni di protezione. Le regole d'autenticazione di questa scheda forniscono protezione su diversi livelli come Open (Aperta), WEP, WPA e WPA2.



Open (Aperta) - Selezionare questa opzione per far funzionare la rete in modalità Open System (Sistema aperto), che non usa alcun algoritmo di autenticazione. Le stazioni ed i punti d'accesso aperti possono autenticarsi tra loro senza controllare alcuna chiave WEP, anche se presente.

Shared (Condivisa) - Selezionare questa opzione per far funzionare la rete in modalità Shared key (Chiave condivisa). In un sistema d'autenticazione a chiave condivisa, è necessario uno scambio frame in quattro fasi per convalidare che la stazione stia usando la stessa chiave WEP del punto d'accesso.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Selezionare questa opzione per abilitare la funzione WPA Pre-Shared Key (Chiave WPA pre-condivisa) in modalità Infrastructure (Infrastruttura). Abilita la comunicazione tra il client ed il punto d'accesso che usa la modalità di codifica WPA-PSK/WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 - La rete funziona in modalità d'autenticazione IEEE 802.1x. Questa modalità è per ambienti con RADIUS (Remote Access Dial-in User Service). In un ambiente RADIUS sono supportati vari protocolli EAP (Extensible Authentication Protocol), includendo PEAP, TLS/Smart Card, TTLS e LEAP.

Crittografia dati

Per le modalità d'autenticazione Open (Aperta) e Shared (Condivisa), le opzioni di configurazione del tipo di codifica sono Disabled (Disabilitata) e WEP. Per le modalità d'autenticazione WPA, WPA-PSK, WPA2 e WPA2-PSK, sono supportate le codifiche TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ed AES (Advanced Encryption Standard)..

Disabled (Disabilitata) - Disabilita la funzione di codifica.

WEP - La funzione WEP Key (Chiave WEP) è usata per codificare i dati prima di essere trasmessi. Ci si può collegare e comunicare solamente con i dispositivi wireless che usano le stesse chiavi WEP.

TKIP: Il protocollo TKIP usa un algoritmo di codifica che è più rigoroso dell'algoritmo WEP. Usa anche servizi esistenti di calcolo WLAN per eseguire la codifica. Il protocollo TKIP verifica la configurazione di protezione dopo avere determinato le chiavi di codifica.

AES: Lo standard AES è una tecnica di codifica 128-bit che lavora simultaneamente su più livelli di rete.

Chiave di rete senza fili

Questa opzione è abilitata solamente se si seleziona la modalità d'autenticazione WPA-PSK o WPA2-PSK. Selezionare "TKIP" o "AES" nel campo Encryption (Codifica) come modalità di codifica per avviare la procedura di codifica. Nota: in questo campo sono necessari da 8 a 64 caratteri.

Chiave di rete senza fili (WEP)

Questa opzione è configurabile solamente se si abilita l'opzione WEP nel campo Network Authentication (Autenticazione di rete). La chiave WEP è composta di cifre esadecimali 64 bit (5 byte) o 128 bit (13 byte) che è usata per codificare e decodificare i pacchetti di dati.

Formato Chiave

La chiave WEP può essere digitata come cifre esadecimali (0~9, a~f, e A~F), oppure come caratteri ASCII, sulla base del Formato Chiave.

Lunghezza Chiave

Per la codifica 64 bit, ciascuna chiave contiene 10 cifre esadecimali o 5 caratteri ASCII. Per la codifica 128 bit, ciascuna chiave contiene 26 cifre esadecimali o 13 caratteri ASCII.

Dune modi per assegnare le chiavi WEP

1. **Assegnazione manuale** - Quando si seleziona questa opzione, il cursore appare nel campo Key 1 (Chiave). Per la codifica 64-bit è richiesto di inserire quattro chiavi WEP. Ciascuna chiave contiene esattamente 10 cifre esadecimali (0-9, a-f ed A-F). Per la codifica 128-bit è richiesto di inserire quattro chiavi WEP. Ciascuna chiave contiene esattamente 26 cifre esadecimali (0-9, a-f ed A-F).

2. **Generazione automatica** - Nel campo Passphrase scrivere una combinazione di un massimo di 64 lettere, numeri o simboli; l'utilità Wireless Settings (Impostazioni wireless) usa automaticamente un algoritmo per generare quattro chiavi WEP.

Selezione della Chiave predefinita

Il campo Default Key (Chiave predefinita) consente di specificare quale delle quattro chiavi di codifica è da usare per trasmettere i dati sulla WLAN. Si può cambiare la chiave predefinita facendo clic sulla freccia giù, selezionando il numero della chiave che si vuole usare e facendo clic sul pulsante "Apply" (Applica). Se il punto d'accesso o stazione con la quale si sta comunicando usa una chiave identica con la stessa sequenza, si può usare qualsiasi chiave come predefinita per la scheda WLAN.

Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) dopo avere creato le chiavi di codifica; l'applicazione Wireless Settings (Impostazioni wireless) usa asterischi per mascherare le chiavi.

Configurazione - Autenticazione

Questa scheda consente di configurare le impostazioni di protezione per farle corrispondere a quelle del punto d'accesso. È configurabile solo se nella scheda Config-Encryption (Configurazione - Codifica) l'opzione Network Authentication (Autenticazione della rete) è stata impostata su WPA o WPA2.

Tipo autenticazione

I metodi del tipo d'autenticazione includono:

PEAP: l'autenticazione PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) è una versione del protocollo EAP (Extensible Authentication Protocol). Il protocollo EAP assicura la mutua autenticazione tra un client wireless ed un server che risiede nel centro operativo della rete.

TLS/Smart Card: l'autenticazione TLS (Transport Layer Security) è usata per creare un tunnel codificato ed ottenere un'autenticazione sul lato server in un modo simile all'autenticazione server Web usando il protocollo SSL (Secure Sockets Layer). Questo metodo usa certificati digitali per verificare l'identità di client e server.

TTLS: L'autenticazione TTLS utilizza certificati per autenticare il server, e un modo più semplice per autenticare il client, un metodo più semplice per autenticare il client, pur conservando tutte le proprietà di sicurezza simili TLS come se fosse un'autenticazione reciproca e una sessione condivisa per una chiave WEP, tranne che è segreta.



Guida all'avviamento rapido

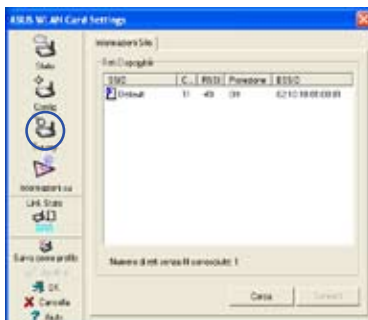
LEAP: l'autenticazione LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) è una versione del protocollo EAP (Extensible Authentication Protocol). Il protocollo EAP assicura la mutua autenticazione tra un client wireless ed un server che risiede nel centro operativo della rete.

Md5: Md5 è un algoritmo di codifica ad una via che usa nome utente e password. Questo metodo non supporta la gestione delle chiavi, però richiede una chiave preimpostata.

Survey - Informazioni Sito

Usare la scheda Site Survey (Rilevazione sul sito) per visualizzare le statistiche della rete wireless disponibili per la wlan. utilizzare la scheda site survey (Rilevazione sul sito) per visualizzare i seguenti parametri di rete.

- **SSID:** Lo SSID delle reti disponibili.
- **Canale:** il canale usato da ciascuna rete.
- **RSSI:** l'indicazione di potenza del segnale ricevuto RSSI (Received Signal Strength Indication) trasmesso da ciascuna rete. Questa informazione è utile per determinare a quale rete associarsi. Il valore è quindi normalizzato ad un valore dBm.
- **Crittografia:** Informazioni sulla codifica della rete wireless. Tutti i dispositivi della rete devono usare lo stesso metodo di codifica per assicurare la comunicazione.
- **BSSID:** l'indirizzo MAC (Media Access Control) del punto d'accesso oppure il BSSID (Basic Service Set ID) della modalità Ad Hoc.



NOTA: alcuni punti d'accesso possono disabilitare la trasmissione SSID e nascondersi alla funzione "Site Survey" (Verifica sito) o "Site Monitor" (Monitoraggio sito), tuttavia ci si può connettere a tali punti d'accesso se si conosce il loro SSID.

Buttons






Cerca – Serve per eseguire una scansione di tutte le reti wireless disponibili e mostrare i risultati nell'elenco "Available Network" (Reti disponibili).

Connetti – Serve per associarsi ad una rete selezionandola dall'elenco "Available Network" (Reti disponibili) e facendo clic su questo tasto.



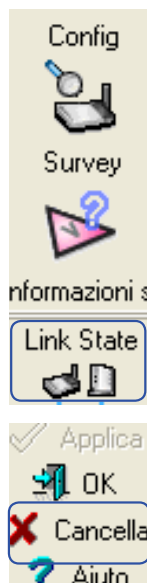
Link State

L'icona "Link State" (Stato collegamento) della scheda WLAN appare sulla sinistra della pagina WLAN Card Settings (Impostazioni scheda WLAN). Usare questa icona per visualizzare il segnale corrente.

-  Qualità del collegamento Excellent (Eccellente) (Infrastruttura)
-  Qualità del collegamento Good (Buona) (Infrastruttura)
-  Qualità del collegamento Fair (Adeguate) (Infrastruttura)
-  Qualità del collegamento Poor (Mediocre) (Infrastruttura)
-  Not linked (Non collegato) (Infrastructure - Infrastruttura)

Uscire da Wireless Settings

Per uscire da Wireless Settings fare clic su **OK** o **Cancella** .



Opzioni wireless Windows® XP

La finestra delle opzioni wireless mostrata di seguito è disponibile solamente per Windows® XP. Appare quando si esegue per la prima volta l'utilità Control Center. Selezionare l'utilità che si vuole usare per configurare la scheda WLAN.

Utilizza solo la funzione Windows wireless – Usa solo il servizio Wireless Zero Configuration di Windows® XP per configurare la scheda WLAN

Utilizza solo utilities ASUS e disabilita funzione Windows wireless – Usa solo le utilità ASUS WLAN per configurare la scheda WLAN. (Raccomandata)



La finestra d'impostazione Wireless Option (Opzioni wireless) può essere aperta in qualsiasi momento facendo clic col tasto destro del mouse sull'icona Control Center e scegliendo **Opzioni wireless**.



**Menu tasto sinistro del mouse
area di notifica**

Configurazione usando il servizio Wireless Zero Configuration di Windows®

Attenersi alle istruzioni che seguono se si vuole configurare la scheda WLAN usando il servizio Wireless Zero Configuration di Windows®.



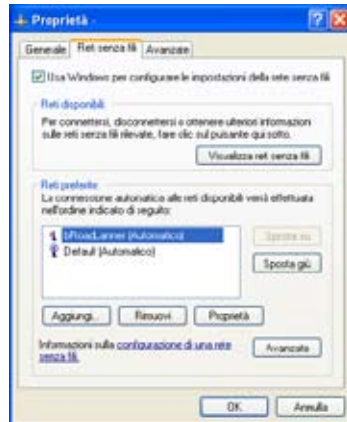
1. Fare doppio clic sull'icona della rete wireless nell'area di notifica per visualizzare le reti disponibili. Selezionare AP e fare clic su **Connetti**.
2. Appare una finestra che chiede la chiave se è stata impostata la codifica sul router wireless; inserire la chiave e fare clic su **Connetti**. La connessione è completata.

Guida all'avviamento rapido

Per impostare le proprietà della connessione wireless, fare clic col tasto destro del mouse sull'icona wireless nell'area di notifica e selezionare **Apri connessione di rete**. Poi, fare clic col tasto destro del mouse sull'icona della connessione di rete e selezionare **Proprietà** per aprire la pagina Wireless Rete senza fili.



1. La pagina **Generale** mostra stato, durata, velocità e forza del segnale. La forza del segnale è rappresentata da barre verdi, dove 5 barre indicano un segnale eccellente ed 1 barra indica un segnale mediocre.



2. Selezionare la scheda "Reti senza fili" per mostrare **Reti preferite**. Usare il pulsante **Aggiungi** per aggiungere lo "SSID" delle reti disponibili ed impostare l'ordine preferito di connessione usando il pulsante **Sposta su** e **Sposta giù**. L'icona dell'antenna radio identifica il punto d'accesso correntemente connesso. Fare clic su **Proprietà** per impostare l'autenticazione della connessione wireless.



3. La pagina **Autenticazione** consente di aggiungere le impostazioni di protezione. Leggere la Guida di Windows per altre informazioni.



4. La pagina **Avanzate** consente di impostare Firewall e condivisione. Leggere la Guida di Windows per altre informazioni.

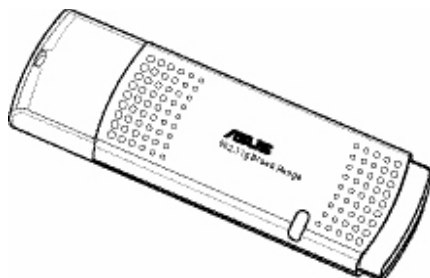
Guida all'avviamento rapido



Bezprzewodowa karta lokalnej sieci komputerowej

WL-169gE

(Do sieci bezprzewodowych 802.11 g & 802.11b)



Instrukcja szybkiego uruchomienia

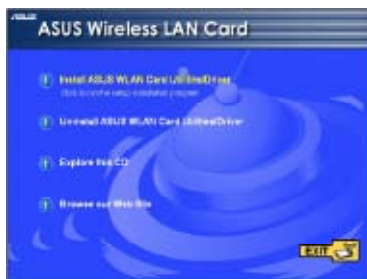
Procedury instalacyjne



Ważne: Programy narzędziowe karty WLAN należy zainstalować w komputerze, przed wstawieniem do komputera karty WLAN.

Instalacja programów narzędziowych WLAN i sterownika

Wykonaj podane instrukcje w celu instalacji programów narzędziowych i sterownika karty WLAN. Wstaw do napędu optycznego pomocniczy dysk CD. Jeśli w komputerze włączone jest automatyczne uruchamianie, automatycznie wyświetli się menu programów narzędziowych. Kliknij **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver** (Zainstaluj programy narzędziowe karty WLAN ASUS/sterownik). Jeśli automatyczne uruchamianie jest wyłączone, kliknij dwukrotnie plik **SETUP.EXE** w głównym katalogu dysku CD.



Ostrożnie wstaw kartę WLAN do portu USB2.0 komputera. Windows automatycznie wykryje i skonfiguruje kartę WLAN wykorzystując programy narzędziowe i sterowniki zainstalowane w poprzednich czynnościach.



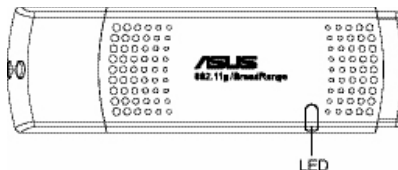
Użytkownicy Windows XP: Przy pierwszym uruchomieniu programu (podczas ponownego uruchomienia Windows), Pojawi się polecenie wybrania narzędzia do konfiguracji karty WLAN. Wybierz "Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function (Używaj wyłącznie programy narzędziowe dla tej karty WLAN i wyłącz funkcję bezprzewodową Windows)".

Odczytywanie wskaźników stanu WLAN

Urządzenie posiada wskaźnik LED, który wskazuje stan karty WLAN.

Miganie: Szukanie lub połączenie do AP.

WYŁĄCZONY: Brak połączenia bezprzewodowego.

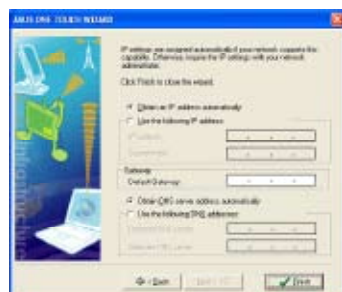
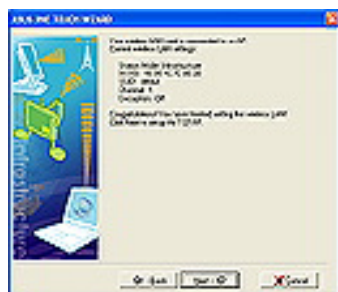


Kreator One Touch


Użyj kreatora One Touch do ustawienia połączenia bezprzewodowego z istniejącą bezprzewodową siecią LAN.



1. Uruchom kreator One Touch Wizard z menu Start i kliknij **Next** (Dalej) w celu ustawienia sieci bezprzewodowej.
2. Wybierz AP z listy **Available Networks** (Dostępne sieci), a następnie kliknij **Next** (Dalej).

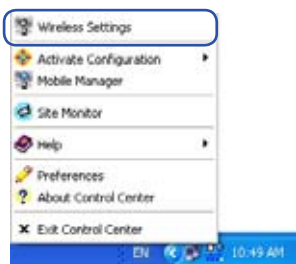


3. Połączenie zostało wykonane. Kliknij **Next** (Dalej), aby ustawić adres IP dla karty WLAN.
4. Wybierz automatyczne uzyskiwanie adresu IP lub ręcznie ustaw statyczny adres dla karty WLAN. Po zakończeniu ustawień IP, kliknij **Finish** (Zakończ), aby zakończyć działanie kreatora One Touch Wizard.

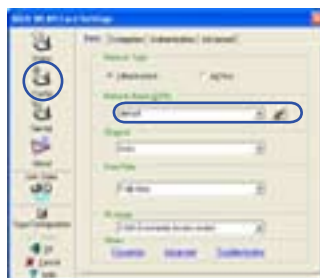
 **Uwaga:** Jeśli punkt dostępowy z którym ma zostać nawiązane połączenie ma ustawione szyfrowanie, konieczne jest skonfigurowanie tego samego szyfrowania na karcie WLAN. Wybierz w czynności 2 przycisk komunikacji radiowej "Configure your wireless LAN settings (Konfiguruj ustawienia bezprzewodowej sieci LAN)" i wykonaj odpowiednie ustawienia. Po zakończeniu ustawień szyfrowania, można ponownie uruchomić kreatora One Touch Wizard w celu ustawienia połączenia z AP.

Konfiguracja w programie narzędziowym WLAN (Infrastruktura)

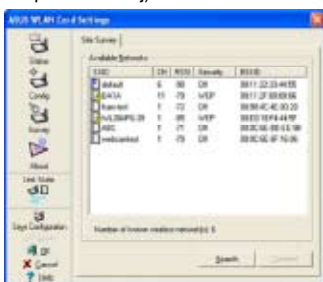
Użyj programu narzędziowego ASUS WLAN do połączenia z istniejącą siecią bezprzewodową.



1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę połączenia bezprzewodowego i wybierz **Wireless Settings** (Ustawienia sieci bezprzewodowej).



2. Kliknij przycisk **Config** (Konfiguracja) w celu ustawienia **SSID** (nazwa sieci) do której przynależy bezprzewodowy AP.



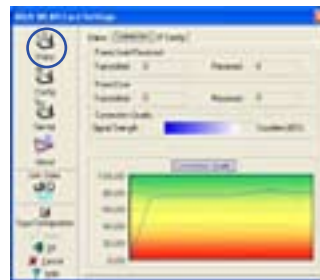
3. Użyj funkcji **Site Survey** (Szukanie sieci), jeśli nie znasz SSID punktu(w) dostępowego.



4. Ustawienia muszą być dopasowane do ustawień punktu dostępowego. W razie potrzeby należy zapytać o ustawienia administratora. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby uaktywnić ustawienia.



5. Sprawdź stronę **Status**, aby sprawdzić stan połączenia. Jeśli połączenie jest ustanowione, w okienku wyświetla się "Connected (Połączony) -XX3000000CXX".



6. Sprawdź zakładkę **Connection** (Połączenie), aby sprawdzić siłę sygnału. Kliknij **OK** aby zakończyć działanie programu narzędziowego.

Konfiguracja w programie narzędziowym WLAN (Ad Hoc)

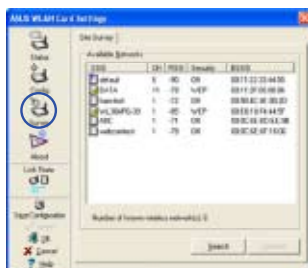
Karta WLAN obsługuje tryb Ad Hoc, który umożliwia komunikację pomiędzy stacjami bezprzewodowymi bez AP.



1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę połączenia i wybierz **Wireless Settings** (Ustawienia sieci bezprzewodowej).



2. Kliknij przycisk **Config** (Konfiguracja) w celu ustawienia karty WLAN na tryb połączenia **Ad Hoc**. Ustaw **SSID** sieci, do której przynależy docelowy węzeł Ad Hoc, a następnie wybierz **Channel** (Kanał) komunikacji węzłów Ad Hoc.



3. Kliknij przycisk **Survey** (Wyszukaj sieci) w celu przeskanowania węzłów Ad Hoc. Wybierz węzeł do nawiązania komunikacji i naciśnij **Connect** (Połącz).



4. Jeśli ustawienia szyfrowania karty WLAN będą inne niż ustawienia dla innych węzłów Ad Hoc, pojawi się polecenie ustawienia identycznego szyfrowania dla dwóch węzłów. Kliknij **Apply** (Zastosuj), aby uaktywnić ustawienia.



5. Sprawdź stronę **Status**, aby wyświetlić stan połączenia. Po ustawieniu połączenia, zostanie wyświetlone okno "Connected (Połączony) - xx:xx:xx:xx:xx:xx".



6. Sprawdź zakładkę **Connection** (Połączenie), aby ocenić siłę sygnału. Kliknij **OK**, aby zakończyć program narzędziowy.

ASUS WLAN Control Center

ASUS WLAN Control Center to aplikacja ułatwiająca uruchamianie aplikacji WLAN i uaktywnianie ustawień miejsc sieciowych. WLAN Control Center uruchamia się automatycznie przy starcie systemu. Po uruchomieniu WLAN Control Center, na pasku zadań systemu Windows, wyświetlana jest ikona Control Center.

Uruchamianie Control Center

- Wybierz w menu Start systemu operacyjnego Windows **ASUS WLAN Control Center**, lub
- Kliknij dwukrotnie ikonę **ASUS WLAN Control Center** znajdującą się na pulpicie.



Używanie Control Center

Ikona Control Center na pasku zadań wyświetla następujące informacje:

- Jakość połączenia karty WLAN (Excellent (Doskonała), Good (Dobra), Fair (Dostateczna), Poor (Słaba), Not Linked (Nie połączona))
- Informację o tym, czy karta WLAN jest połączona do sieci (Niebieska: Połączona, Szara: Nie połączona)



Ikona na pasku zadań i stan

Ikony stanu połączenia bezprzewodowego (na pasku zadań)

- | | |
|--|---|
| | Doskonała jakość połączenia i połączenie z Internetem (Infrastruktura) |
| | Dobra jakość połączenia i połączenie z Internetem (Infrastruktura) |
| | Dostateczna jakość połączenia i połączenie z Internetem (Infrastruktura) |
| | Słaba jakość połączenia i połączenie z Internetem (Infrastruktura) |
| | Nie połączona ale połączona z Internetem (Infrastruktura) |
| | Doskonała jakość połączenia ale brak połączenia z Internetem (Infrastruktura) |
| | Dobra jakość połączenia ale brak połączenia z Internetem (Infrastruktura) |
| | Dostateczna jakość połączenia ale brak połączenia z Internetem (Infrastruktura) |
| | Słaba jakość połączenia ale brak połączenia z Internetem (Infrastruktura) |
| | Nie połączona i nie połączona z Internetem (Infrastruktura) |

Ikona na pasku zadań – Menu prawego przycisku myszy

Po kliknięciu prawym przyciskiem ikony na pasku zadań, wyświetlane są następujące elementy menu:

- **Wireless Settings** (Ustawienia sieci bezprzewodowej) – Uruchomienie aplikacji ustawień sieci bezprzewodowej.
- **Activate Configuration** (Aktywna konfiguracja) – Wybór profilu początkowego.
- **Mobile Manager** – Uruchomienie aplikacji Mobile Manager.
- **Site Monitor** – Uruchomienie aplikacji Site Monitor.
- **Preferences** (Preferencje) – Dostosowanie programu Control Center. Można utworzyć skrót na pulpicie i zdecydować, czy aplikacja Control Center ma być uruchamiana przy starcie systemu.
- **About Control Center** (O aplikacji Control Center)- Wyświetlenie wersji programu Control Center.
- **Exit** (Zakończ) - Zamyka program Control Center.

Ikona na pasku zadań - Menu lewego przycisku myszy

Po kliknięciu lewym przyciskiem ikony na pasku zadań, wyświetlane są następujące elementy menu:

- **Wireless Radio On** (Włączenie bezprzewodowej sieci radiowej) – WŁĄCZA bezprzewodową sieć radiową.
- **Wireless Radio Off** (Wyłączenie bezprzewodowej sieci radiowej) - WYŁĄCZA bezprzewodową sieć radiową.
- **Search & Connect** (Wyszukaj i połącz) – Wyświetlenie właściwości osiągalnych punktów dostępowych.
- **Wireless Option** (Opcja sieci bezprzewodowej) (tylko Windows® XP) – Wybór do konfiguracji karty WLAN usługi Windows® WZC (Wireless Zero Configuration [Zerowa sieć bezprzewodowa]) lub programów narzędziowych ASUS.



Menu lewego przycisku myszy dla ikony na pasku zadań

Ikona na pasku zadań – Uruchomienie programu Wireless Settings

Kliknij dwukrotnie ikonę na pasku zadań, aby uruchomić program narzędziowy Wireless Settings.

Program narzędziowy ASUS Wireless Settings

Wireless Settings to aplikacja do sterowania kartą WLAN. Program Wireless Settings umożliwia przeglądanie lub modyfikację ustawień konfiguracji i monitorowanie stanu działania karty WLAN. Po uruchomieniu programu Wireless Settings, wyświetlany jest arkusz właściwości z podziałem na grupy opcji konfiguracji.

Uruchamianie programu Wireless Settings

- Otwórz **Panel sterowania** systemu Windows, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **ASUS WLAN Card Settings**.

lub

- Kliknij przycisk **Start** systemu Windows, wybierz **Programy | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings**.

lub

- Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Control Center** na pasku zadań Windows i wybierz Wireless Settings.



UWAGA: Jeśli w komputerze zainstalowane jest więcej niż jedno urządzenie ASUS WLAN, po uruchomieniu programu narzędziowego "Wireless Settings", zostanie wyświetlone okno wyboru urządzenia. Należy wtedy wybrać wymagane urządzenie.

Status - Status

Poprzez menu Status można przeglądać informacje dotyczące karty WLAN. Pola stanu są puste, gdy nie jest zainstalowana karta WLAN. Kartę WLAN można wyłączyć poprzez kliknięcie przycisku "Disable Radio (Wyłącz sieć radiową)".



Association State

Wyświetla stan połączenia w następujący sposób:

Connected (Połączona) – Karta jest połączona z jednym urządzeniem bezprzewodowej sieci LAN. Podczas działania w trybie Infrastruktura, w tym polu wyświetlany jest adres MAC punktu dostępowego z którym komunikuje się karta WLAN. Podczas działania w trybie Ad Hoc, w tym polu wyświetlany jest wirtualny adres MAC, wykorzystywany przez komputery wchodzące do sieci Ad Hoc.

Instrukcja Szybkiego Uruchomienia

Scanning... (Skanowanie) – Stacja próbuje uzyskać uwierzytelnienie i nawiązać połączenie z określonym punktem dostępowym lub węzłem Ad Hoc.

Disconnected (Odłączony) - Karta WLAN jest zainstalowana w systemie ale nie połączona z urządzeniem bezprzewodowym.

SSID

Wyświetla SSID (Service Set Identifier [Identyfikator ustawienia usługi]) urządzenia, z którym karta jest połączona lub ma zostać połączona.

MAC address (Adres MAC)

Oznacza adres sprzętowy karty WLAN. Adres MAC to unikalny identyfikator urządzeń sieciowych (zwykle składający się z dwunastu heksadecymalnych cyfr od 0 do 9 i od A do F, zapisanych w formie sześciu bloków liczb heksadecymalnych oddzielonych dwukropkiem, tj. 00:E0:18:F0:05:C0).

Current Channel (Bieżący kanał)

Wyświetla kanał komunikacji radiowej do którego aktualnie dostrajana jest karta. Numer ten zmienia się w trakcie skanowania wszystkich dostępnych kanałów.

Current Data Rate (Bieżąca szybkość transferu danych)

Wyświetla bieżącą szybkość transferu danych w megabitach na sekundę (Mbps).

Radio State (Stan komunikacji radiowej)

Pokazuje stan bezprzewodowej sieci radiowej: ON (WŁĄCZONA) lub OFF (WYŁĄCZONA).

Radio On (Sieć radiowa włączona) – Gdy sieć radiowa jest WŁĄCZONA, w lewym, górnym rogu strony Status, wyświetlana jest następująca ikona.



Radio OFF (Sieć radiowa wyłączona) – Gdy sieć radiowa jest WYŁĄCZONA, w lewym, górnym rogu strony Status, wyświetlana jest następująca ikona.



Przyciski

Rescan (Przedskanuj ponownie) – Uruchamia ponowne skanowanie przez kartę WLAN wszystkich dostępnych urządzeń. Jeśli jakość bieżącego połączenia jest słaba lub niska siła sygnału, ponowne skanowanie może być wykorzystane do wyłączenia sieci radiowej o słabej sile sygnału i wyszukania lepszego połączenia z innym punktem dostępowym. Działanie tej funkcji trwa kilka sekund.

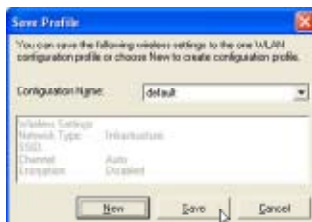
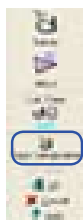
Change SSID (Zmień SSID) – Kliknij ten przycisk, aby ustawić SSID sieci podłączanego AP.

Search & Connect (Wyszukaj i Połącz) – Kliknij ten przycisk, aby podłączyć się do dostępnego AP sieci bezprzewodowej.

Instrukcja Szybkiego Uruchomienia

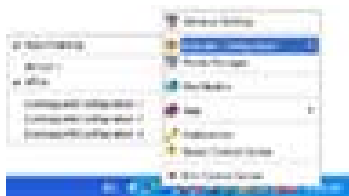
Save Configuration (Zapisz konfigurację)

Po wykonaniu ustawień dla określonego środowiska pracy, może się okazać konieczne zapisanie ustawień do profilu. Profile pomagają w powiązaniu wszystkich ustawień do pracy, domu, roamingu i innych sytuacji, w związku z czym nie ma potrzeby powtarzania ustawień za każdym razem. Na przykład, po przyjeździe z domu do pracy, należy wybrać profil "office (biuro)", który zawiera wszystkie ustawienia potrzebne do wykorzystania w biurze. Po powrocie z pracy do domu, należy wybrać profil "home (dom)".



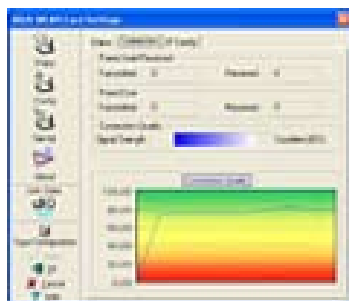
Activate Configuration (Uaktywnienie konfiguracji)

Automatyczny roaming jest włączony domyślnie i powoduje automatyczne przełączenie do AP z lepszym sygnałem. Można usunąć zaznaczenie tej opcji, aby połączyć się z określonym punktem dostępowym przy wykorzystaniu konkretnego profilu.



Status – Connection (Połączenie)

Możliwe jest wyświetlenie statystyki dla bieżącego połączenia karty WLAN. Statystyki te są aktualizowane co sekundę i są prawidłowe jeśli karta WLAN została prawidłowo zainstalowana.



Frame Sent/Received (Wysłane/Odebrane ramki)

Transmitted (Przesłane) – Liczba przesłanych ramek.

Received (Odebrane) – Liczba odebranych ramek.

Frame Error (Błąd ramki)

Transmitted (Przesłane) – Liczba ramek, które nie zostały pomyślnie przesłane.

Received (Odebrane) – Liczba ramek, które nie zostały pomyślnie odebrane.

Connection Quality (Jakość połączenia)

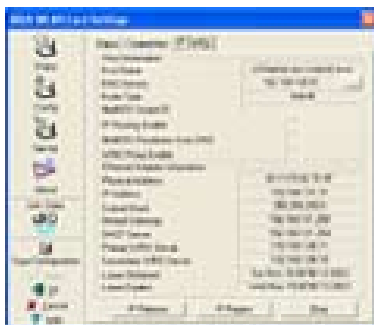
Signal Strength (Siła sygnału) – Wyświetla jakość połączenia karty WLAN z aktualnie połączonym punktem dostępowym lub z węzłem Ad Hoc. Dostępne kategorie to: Excellent (Doskonała), Good (Dobra), Fair (Dostateczna) i Poor (Słaba).

Overall Connection Quality (Ogólna jakość połączenia)

Ogólna jakość połączenia wynika z siły bieżącego sygnału. Wykres pokazuje jakość sygnału procentowo.

Status - IP Config (Konfiguracja IP)

Zakładka IP Config (Konfiguracja IP), pokazuje wszystkie informacje dotyczące aktualnego hosta i karty WLAN, takie jak nazwa hosta, serwery DNS, adres IP, maska podsieci i domyślna brama.



Przyciski

IP Release (Zwolnienie IP) – Aby usunąć bieżący adres IP, kliknij ten przycisk w celu zwolnienia adresu IP z serwera DHCP.

IP Renew (Odnowienie IP) – Aby uzyskać nowy adres IP z serwera DHCP, kliknij ten przycisk w celu odnowienia adresu IP.

Ping – Kliknij ten przycisk w celu odsłonięcia ukrytej zakładki "Ping", która służy do pingowania urządzeń w sieci.

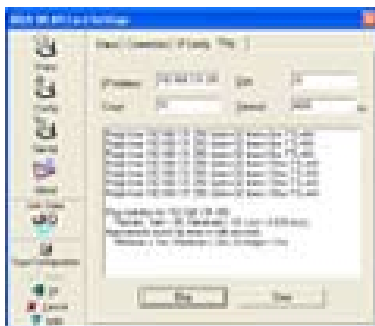


UWAGA: Przycisków IP Release (Zwolnienie IP) oraz IP Renew (Odnowienie IP) można używać wyłącznie dla karty WLAN, która uzyskuje adres IP z serwera DHCP.

Status – Ping

Kliknij przycisk "Ping" w zakładce Status-IP Config (Konfiguracja IP), aby otworzyć tę stronę. Zakładka Ping umożliwia zweryfikowanie dostępności innych komputerów lub urządzeń sieciowych. Aby wykonać ping połączenia:

1. Wpisz adres IP urządzenia do sprawdzenia w polu IP Address (Adres IP).
2. Skonfiguruj sesję ping poprzez przydzielenie rozmiaru pakietu ping i liczby pakietów do wysłania, a także wartości czasu zakończenia (w milisekundach).
3. Kliknij przycisk "Ping".



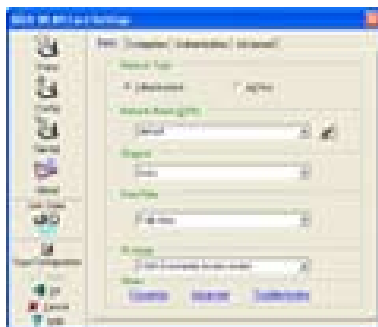
Podczas sesji ping, przycisk Ping jest przełączany do przycisku Stop. Aby anulować sesję ping, kliknij przycisk "Stop".

W polu sesji wyświetlane są informacje dotyczące zweryfikowanego połączenia, zawierające po wykonaniu sesji ping takie dane jak czas przesyłania pakietów w obie strony (minimalny, maksymalny i średni) i ilości pakietów wysłanych, odebranych i utraconych.

Kliknij przycisk "Clear (Usuń)", aby wyczyścić pole sesji.

Config – Basic (Konfiguracja – Podstawy)

Strona ta umożliwia zmianę konfiguracji karty WLAN.



Network Type (Typ sieci)

Infrastructure (Infrastruktura) – Infrastruktura oznacza ustanowienie połączenia z punktem dostępowym. Po połączeniu, punkt dostępowy umożliwia dostęp do bezprzewodowej sieci LAN i przewodowej sieci LAN (Ethernet). Po wybraniu **Infrastructure** (Infrastruktura), pole **Channel** (Kanał) zmienia się na **Auto** (Automatyczne).

Ad Hoc – Ad Hoc oznacza bezpośrednią komunikację z innymi klientami bezprzewodowymi, bez korzystania z punktu dostępowego. Sieć “Ad Hoc” jest zwykle formowana szybko i łatwo, bez wstępnego planowania. Na przykład, współdzielenie notatek o spotkaniu pomiędzy uczestnikami w pomieszczeniu w którym odbywa się spotkanie.

Network Name (SSID) [Nazwa sieci]

SSID oznacza “Service Set Identifier (Identyfikator ustawienia usługi)”, który jest ciągiem identyfikującym bezprzewodową sieć LAN. SSID należy używać do połączenia ze znanym punktem dostępowym. Można wprowadzić nowe SSID lub wybrać jedną w oknie z listą rozwijaną. Przy podłączaniu po przydzieleniu SSID, można się połączyć jedynie z AP z przydzielonym SSID. Jeśli AP zostanie usunięty z sieci, karta WLAN nie połączy się automatycznie z innymi AP. Wszystkie identyfikatory SSID muszą się składać z maksymalnie 32 drukowalnych znaków, przy odróżnianiu dużych i małych liter, jak na przykład “Bezprzewodowa”.

UWAGA: Aby umożliwić stacji połączenie z dowolnym, znalezionym punktem dostępowym należy ustawić SSID jako łańcuch pusty. Nie można stosować łańcucha pustego w trybie Ad Hoc.

Channel (Kanał)

Użyj pola Channel (Kanał) do wyboru kanału sieci radiowej dla karty WLAN. W sieci “Infrastructure (Infrastruktura)”, karta WLAN automatycznie wybiera prawidłowy kanał w celu komunikacji z punktem dostępowym, parametr ten powinien być ustawiony na “Auto (Automatyczna)” i nie powinien być zmieniany. W sieci “Ad Hoc”, można zdecydować, który kanał ma być używany z kartą WLAN. Przy tym samym ustawieniu kanału, wszystkie karty WLAN mogą komunikować się ze sobą w sieci Ad-Hoc.

To które kanały sieci radiowej można używać, zależy od przepisów w danym kraju. W Stanach Zjednoczonych (FCC) w Kanadzie (IC), obsługiwane są kanały 1 do 11. W Europie (ETSI), obsługiwane są kanały 1 do 13. W Japonii (MCK), obsługiwane są kanały 1 do 14.

Instrukcja Szybkiego Uruchomienia

Data Rate (Szybkość przesyłania danych)

Wybierz szybkość transmisji danych (stała lub automatyczna). Obsługiwane szybkości transmisji dla kart WLAN to:

Fully Auto (Całkowicie automatyczna) – Adapter dobiera najbardziej odpowiednią szybkość transmisji.

Fixed (Stała) – Stałe szybkości danych to 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 lub 54 Mbps.



Kliknij **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić nowe konfiguracje.

Others (Inne)

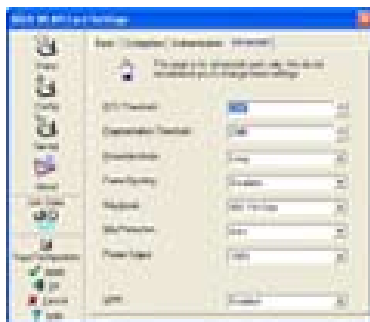
Encryption (Szyfrowanie) – Kliknij, aby wyświetlić zakładkę “Encryption (Szyfrowanie)”.

Advanced (Zaawansowane) – Kliknij, aby wyświetlić zakładkę “Advanced (Zaawansowane)”. W większości przypadków, domyślne wartości nie muszą być zmieniane.

Troubleshooting (Rozwiązywanie problemów) – Kliknij, aby wyświetlić program narzędziowy Troubleshooting (Rozwiązywanie problemów).

Config - Advanced (Konfiguracja – Zaawansowane)

Kliknij Advanced (Zaawansowane) na stronie Config-Basic (Konfiguracja – Podstawy) w celu wyświetlenia tej zakładki. Sekcja ta umożliwia ustawienie dodatkowych parametrów dla karty bezprzewodowej. Zaleca się używanie domyślnych wartości dla wszystkich elementów w tym oknie.



RTS Threshold (Próg RTS) (0-2347)

Funkcja RTS/CTS (Request to Send/ Gotowość przysyłania) jest stosowana do zmniejszania kolizji wśród stacji bezprzewodowych. Gdy RTS/CTS jest włączone, router powstrzymuje się przed wysłaniem ramki danych, aż do zakończenia innej uzgodnionej transmisji RTS/CTS. RTS/CTS włącza się poprzez ustawienie specyficznego progu rozmiaru pakietu. Zalecane jest użycie domyślnej wartości (2347).

Fragmentation Threshold (Próg fragmentacji) (256-2346)

Fragmentacja jest stosowana do podziału ramek 802.11 na mniejsze porcje (fragmenty), wysyłane oddzielnie do punktu docelowego. Fragmentację można włączyć poprzez ustawienie specyficznego progu rozmiaru pakietu. Jeśli w sieci WLAN występuje nadmierna ilość kolizji, należy spróbować zastosować inne wartości fragmentacji w celu zwiększenia niezawodności transmisji. W normalnych zastosowaniach zaleca się użycie domyślnej wartości (2346).

Instrukcja Szybkiego Uruchomienia

Preamble Mode (Tryb Preambuła)

Ten parametr jest stosowany do sprawdzania, czy ramki zostaną przesłane z preambułą Long (Długa) lub Short (Krótka). Domyślna wartość to Long Preamble (Długa preambuła).

Frame Bursting (Rozszerzanie i potokowa transmisja ramek)

Technologia Frame Bursting (Rozszerzanie i potokowa transmisja ramek) jest oparta o standardową technologię zwiększania wydajności Wi-Fi, która zwiększa efektywność sieci bezprzewodowej i przepustowość.

54g Mode (Tryb 54g)

802.11b only (Tylko 802.11b) – obsługa obydwu adapterów 802.11b.

Wszystkie te tryby odnoszą się wyłącznie do sytuacji, gdy STA tworzą własną sieć IBSS. Domyślny tryb ad-hoc to wyłącznie 802.11b.

54g LRS (Limited Rate Support [Obsługa ograniczenia szybkości]) – stosowane do komunikacji ze starszymi klientami 11b, z obsługą jedynie 4 szybkości. Ale karty 54g wciąż mogą wykorzystywać wszystkie 12 szybkości.

54g Auto (Automatyczne 54g)- obsługa obydwu adapterów 802.11b oraz 802.11g.

54g Only (Wyłącznie 54g) – obsługa WYŁĄCZNIE wysokiej wydajności adapterów 54g.

Wszystkie te tryby odnoszą się do sytuacji, gdy STA tworzą własną sieć IBSS.

54g Protection (Zabezpieczenie 54g)

Mechanizm zabezpieczenia ERP (Extended Rate PHY [Rozszerzony mechanizm PHY]) definicji 802.11g.

Auto (Automatyczne) – Automatycznie zmienia tryb na rozgłaszanie AP.

Disabled (Wyłączone) – Zawsze wysyła ramkę bez zabezpieczenia.

Power Output (Wyjście zasilania)

Definiuje poziom transmisji zasilania. Opcje konfiguracji: 100%, 75%, 50%, 25%.

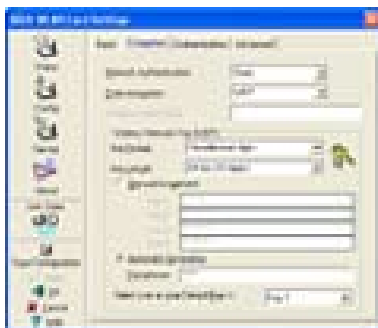
 **Kliknij Apply (Zastosuj), aby zapisać i uaktywnić nową konfigurację.**

Config – Encryption (Konfiguracja – Szyfrowanie)

Ta strona umożliwia skonfigurowanie ustawień szyfrowania karty bezprzewodowej sieci LAN. Dla zapewnienia poufności danych przy transmisji w środowisku komunikacji bezprzewodowej, IEEE 802.11 określa algorytm WEP (Wired Equivalent Privacy [Ekwiwalent prywatności sieci przewodowych]). WEP wykorzystuje klucze do szyfrowania i deszyfrowania pakietów danych. Proces ten polega na szyfrowaniu bitów ramek w celu uniknięcia ich ujawnienia innym użytkownikom. WPA/WPA2 to usprawniony system zabezpieczenia dla 802.11, rozwinięty w celu wyeliminowania słabego zabezpieczenia przez protokół WEP.

Network Authentication (Uwierzytelnianie sieci)

Jako, że bezprzewodowe sieci LAN nie są precyzyjnie wyizolowane, użytkownicy sieci WLAN powinni implementować pewne mechanizmy zabezpieczenia. Uwierzytelnianie dostępne w tej zakładce zapewnia różne poziomy zabezpieczenia, takie jak Open (Otwarte), WEP, WPA, oraz WPA2.



Open (Otwarty) – Po wybraniu tej opcji sieć działa w trybie Open System (Otwarty system), w którym nie wykorzystuje się algorytmu uwierzytelniania. Otwarte stacje i AP mogą uwierzytelniać się wzajemnie bez sprawdzania klucza WEP, nawet jeśli klucz ten jest obecny.

Shared (Współdzielony) - Po wybraniu tej opcji sieć działa w trybie Shared key (Współdzielony klucz). W systemie Share Key Authentication (Współdzielenie klucza uwierzytelniania), do zaakceptowania stacji wykorzystujących ten sam WEP Key (Klucz WEP) co punkt dostępowy, wymagana jest cztero etapowa wymiana ramek.

WPA-PSK/ WPA2-PSK – Wybranie tej opcji włącza WPA Pre-Shared Key (Klucz wstępny WPA) w trybie Infrastructure (Infrastruktura). Umożliwia to komunikację pomiędzy klientem a AP w trybie szyfrowania WPA-PSK/WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 – Sieć działa w trybie uwierzytelniania IEEE 802.1x. Tryb ten jest przeznaczony do środowisk z RADIUS (Remote Access Dial-in User Service [Usługa dostępu zdalnego użytkownika poprzez wdzwanianie]). W środowisku RADIUS, obsługiwane są różne protokoły EAP (Extensible Authentication Protocol [Rozszerzony protokół uwierzytelniania]), takie jak PEAP, TLS/Smart Card, TTLS oraz LEAP.

Instrukcja Szybkiego Uruchomienia

Data encryption (Szyfrowanie danych)

Dla trybu uwierzytelniania Open (Otwarte) i Shared (Współdzielone), opcje konfiguracji typu szyfrowania to Disabled (Wyłączone) i WEP. Dla trybu uwierzytelniania WPA, WPA-PSK, WPA2 oraz WPA2-PSK, obsługiwane jest szyfrowanie TKIP (Temporal Key Integrity Protocol [Protokół tymczasowej nienaruszalności klucza]) oraz AES (Advanced Encryption Standard [Standard zaawansowanego szyfrowania]).

Disabled (Wyłączone) – Wyłączenie funkcji szyfrowania.

WEP – Do szyfrowania danych przed ich transmisją poprzez antenę, wykorzystywany jest klucz WEP. Można nawiązać komunikację jedynie z urządzeniami bezprzewodowymi, które wykorzystują te same klucze WEP.

TKIP - TKIP wykorzystuje metody algorytmu szyfrowania bardziej rygorystyczne niż algorytm WEP. Do szyfrowania wykorzystywane są także moce obliczeniowe istniejących urządzeń sieci WLAN. TKIP weryfikuje konfigurację zabezpieczenia po określeniu kluczy szyfrowania.

AES: AES to symetryczna, technika szyfrowania wykorzystująca bloki 128-bitowe, działająca równolegle na wielu poziomach sieci.

Wireless Network Key (Klucz sieci bezprzewodowej)

Opcja ta jest włączona tylko po wybraniu trybu uwierzytelniania WPA-PSK lub WPA2-PSK. Aby rozpocząć szyfrowanie należy wybrać pole "TKIP" lub "AES". Uwaga: W tym polu można wprowadzić 8 do 63 znaków.

Wireless Network Key (Klucz sieci bezprzewodowej) (WEP)

Tę opcję można skonfigurować jedynie po włączeniu WEP w polu Network Authentication (Uwierzytelnianie sieci). WEP Key (Klucz WEP) jest 64 bitowym (5 bajtów) lub 128 bitowym (13 bajtów) ciągiem znaków heksadecymalnych, stosowanych do szyfrowania i deszyfrowania pakietów z danymi.

Key Format (Format klucza)

Klucz WEP można wprowadzić jako ciąg znaków heksadecymalnych (0~9, a~f oraz A~F) lub znaków ASCII, w oparciu o stan formatu klucza.

Key Length (Długość klucza)

Przy szyfrowaniu 64 bitowym, każdy klucz zawiera 10 cyfr szesnastkowych lub 5 znaków ASCII. Przy szyfrowaniu 128 bitowym, każdy klucz zawiera 26 cyfr szesnastkowych lub 13 znaków ASCII.

Two ways to assign WEP keys (Dwa sposoby przydzielania kluczy WEP)

1. **Manual Assignment (Przydzielanie ręczne)** – Po kliknięciu przycisku sieci radiowej, w polu Key 1 (Klucz 1) wyświetlany jest kursor. Przy szyfrowaniu 64-bitowym, wymagane jest wprowadzenie czterech kluczy WEP. Każdy klucz zawiera dokładnie 10 cyfr szesnastkowych (0~9, a~f oraz A~F). Przy szyfrowaniu 128-bitowym, wymagane jest wprowadzenie czterech kluczy WEP. Każdy klucz zawiera dokładnie 26 cyfr szesnastkowych (0~9, a~f oraz A~F).

Instrukcja Szybkiego Uruchomienia

2. **Automatic Generation** (Generowanie automatyczne) – Wpisz w polu Passphrase (Długie hasło) kombinację do 64 liter, numerów lub symboli lub symboli, program narzędziowy Wireless Settings automatycznie zastosuje algorytm do wygenerowania czterech kluczy WEP.

Select one as your Default Key (Wybierz jeden klucz jako klucz domyślny)

Pole Default Key (Klucz domyślny) umożliwia określenie, który z czterech kluczy szyfrowania będzie używany do transmisji danych poprzez bezprzewodową sieć LAN. Domyślny klucz można zmienić poprzez kliknięcie strzałki w dół i wybór wymaganego numeru klucza, a następnie kliknięcie przycisku "Apply (Zastosuj)". Jeśli punkt dostępowy lub stacja z którą nawiązywana jest komunikacja, wykorzystuje identyczny klucz według tej samej kolejności, można użyć dowolnego klucza jako domyślnego klucza karty WLAN.

Kliknij przycisk "Apply (Zastosuj)" po utworzeniu kluczy szyfrowania, program narzędziowy Wireless Settings użyje gwiazdek do zamaskowania kluczy.

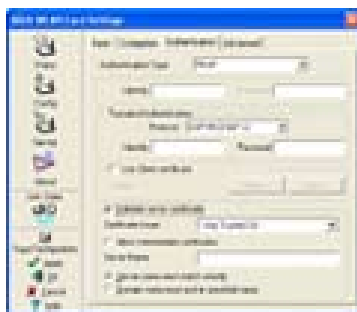
Config – Authentication (Konfiguracja – Uwierzytelnianie)

Zakładka ta umożliwia ustawienie zabezpieczeń dopasowanych do AP. Konfiguracja jest możliwa jedynie po ustawieniu Network Authentication opcji (Uwierzytelnianie sieci) na WPA lub WPA2 w zakładce Config-Encryption (Konfiguracja – Szyfrowanie).

Authentication Type (Typ uwierzytelniania)

Typy uwierzytelniania są następujące:

PEAP: Uwierzytelnianie PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol [Chroniony protokół uwierzytelniania rozszerzonego]), to wersja protokołu EAP (Extensible Authentication Protocol [Rozszerzony protokół uwierzytelniania]). EAP zapewnia wzajemne uwierzytelnianie pomiędzy bezprzewodowym klientem, a serwerem rezydującym w centrum operacji sieci.



TLS/Smart Card (Karta TLS/Smart Card): Uwierzytelnianie TLS (Transport Layer Security [Bezpieczeństwo warstwy transportowej]) jest wykonywane w celu utworzenia szyfrowanego tunelu i osiągnięcia uwierzytelnienia po stronie serwera w sposób podobny do uwierzytelniania na serwerze sieci web z użyciem protokołu SSL (Secure Sockets Layer [Warstwa zabezpieczeń łączy]). W metodzie tej wykorzystywane są certyfikaty cyfrowe do weryfikacji tożsamości klienta i serwera.

TTLS: Uwierzytelnianie TTLS wykorzystuje do uwierzytelnienia serwera certyfikaty i uproszczoną metodę uwierzytelniania klienta, zachowując przy tym podobne właściwości zabezpieczenia jak przy wzajemnym uwierzytelnianiu TLS oraz współdzielenie informacji o kluczu WEP dla sesji.

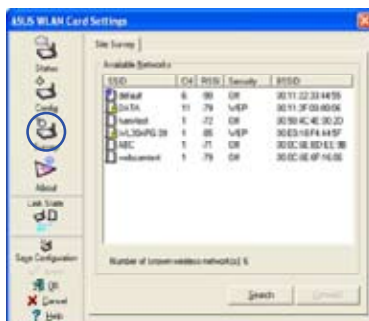
Instrukcja Szybkiego Uruchomienia

LEAP: Uwierzytelnianie LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) [Prosty protokół uwierzytelniania rozszerzonego]. EAP zapewnia wzajemne uwierzytelnianie pomiędzy klientem bezprzewodowym a serwerem rezydującym w centrum operacji sieci.

MD5: MD5 to jednokierunkowy algorytm szyfrowania, który wykorzystuje nazwę użytkownika i hasła. Metoda ta nie obsługuje zarządzania kluczami.

Survey - Site Survey (Szukanie sieci)

Użyj zakładki Site Survey (Szukanie sieci) do podglądu statystyk sieci bezprzewodowych, dostępnych dla karty WLAN. Użyj zakładki Site Survey (Szukanie sieci), aby uzyskać podgląd następujących parametrów sieci.



- **SSID:** SSID dostępnych sieci.
- **Channel** (Kanał): Kanał stosowany przez każdą z sieci.
- **RSSI:** RSSI (Received Signal Strength Indication [Wskazanie siły odbieranego sygnału]) transmitowane przez każdą z sieci. Informacja ta jest pomocna w określeniu sieci z którą ma zostać nawiązane połączenie. Wartość ta jest następnie normalizowana do wartości dBm.
- **Encryption:** Informacje dotyczące szyfrowania sieci bezprzewodowej. W celu zapewnienia komunikacji, wszystkie urządzenia w sieci powinny stosować tę samą metodę szyfrowania.
- **BSSID:** Adres MAC (media access control [adres kontroli dostępu do nośnika]) punktu dostępowego lub Basic Service Set ID (Identyfikatora ustawienia podstawowej usługi] węzła Ad Hoc.

UWAGA: Niektóre punkty dostępowe mogą wyłączać nadawanie SSID i ukrywać się przed działaniem funkcji “Site Survey (Szukanie sieci)” lub “Site Monitor (Monitorowanie sieci)”, jednakże można się połączyć z takimi AP, jeśli znany jest ich SSID.






Przyciski

Search (Szukaj) – Skanowanie wszystkich dostępnych sieci bezprzewodowych i pokazywanie wyników skanowania na liście “Available Network (Dostępne sieci)”.

Connect (Połącz) – Połączenie z siecią poprzez wybranie sieci z listy “Available Network (Dostępne sieci)” i kliknięcie tego przycisku.

Link State (Stan połączenia)

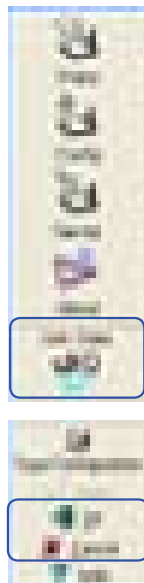
Z lewej strony ustawień karty WLAN wyświetlana jest ikona “Link State (Stan połączenia)” dla karty WLAN. Ikona ta służy do podglądu stanu bieżącego sygnału.

-  Doskonała jakość połączenia (Infrastruktura)
-  Dobra jakość połączenia (Infrastruktura)
-  Dostateczna jakość połączenia (Infrastruktura)
-  Słaba jakość połączenia (Infrastruktura)
-  Nie połączona (Infrastruktura)

Exit Wireless Settings

(Zakończenie działania programu Wireless Settings)

Aby zakończyć działanie programu Wireless Settings, należy kliknąć **OK** lub **Cancel** (Anuluj).



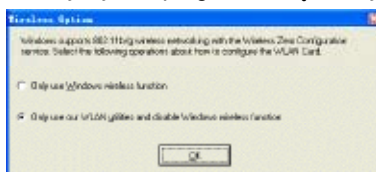
Windows® XP Wireless Options (Opcje sieci bezprzewodowej Windows® XP)

Pokazane poniżej okno opcji sieci bezprzewodowej jest dostępne wyłącznie w systemie Windows® XP. Wyświetla się ono przy pierwszym uruchomieniu programu narzędziowego Control Center. Należy wybrać program narzędziowy wymagany do konfiguracji karty WLAN.

Only use Windows wireless function

(Używaj wyłącznie funkcji sieci bezprzewodowej systemu Windows)

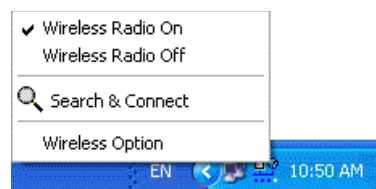
- Stosowanie do konfiguracji karty WLAN, wyłącznie usługi Windows® XP Wireless Zero Configuration service (Automatyczna konfiguracja sieci bezprzewodowej).



Only use our WLAN utilities and disable XP wireless function (Używaj wyłącznie programów narzędziowych WLAN i wyłącz funkcję bezprzewodową XP)

- Stosowanie do konfiguracji karty WLAN, wyłącznie programów narzędziowych ASUS WLAN (zalecane).

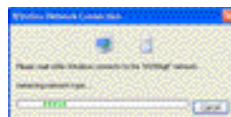
Okno Wireless Option (Opcje sieci bezprzewodowej) można otworzyć w dowolnym czasie, poprzez kliknięcie lewym przyciskiem ikony control center i wybranie **Wireless Option** (Opcje sieci bezprzewodowej).



Menu lewego kliknięcia na pasku zadań

Konfiguracja usługi Windows® Wireless Zero Configuration service (Automatyczna konfiguracja sieci bezprzewodowej)

Aby skonfigurować kartę WLAN poprzez usługę Windows® WZC (Wireless Zero Configuration [Automatyczna konfiguracja sieci bezprzewodowej]), należy wykonać podane poniżej instrukcje.



1. Kliknij dwukrotnie ikonę sieci bezprzewodowej na pasku zadań w celu podglądu dostępnych sieci. Wybierz AP i kliknij **Connect** (Połącz).

2. Jeśli ustawione zostało szyfrowanie w routerze bezprzewodowym, pojawi się polecenie wprowadzenia kluczy, należy wprowadzić klucze i kliknąć **Connect** (Połącz). Połączenie jest nawiązane.

Instrukcja Szybkiego Uruchomienia

w celu ustawienia właściwości połączenia sieci bezprzewodowej, kliknij prawym przyciskiem ikonę sieci bezprzewodowej na pasku zadań i wybierz **Open Network Connection** (Otwórz połączenie sieciowe). Następnie kliknij prawym przyciskiem ikonę połączenia sieciowego i wybierz **Property** (Właściwość), aby otworzyć stronę Wireless Network Connection Status (Status połączenia sieci bezprzewodowej).



1. Na stronie **General** (Ogólne), pokazywany jest stan, czas trwania, szybkość i siła sygnału. Siła sygnału jest reprezentowana przez zielone paski, gdzie pięć pasków wskazuje doskonały sygnał, a 1 wskazuje słaby sygnał.



2. Wybierz zakładkę "Wireless Networks (Sieci bezprzewodowe)", aby wyświetlić **Preferred networks** (Preferowane sieci). Użyj przycisku **Add** (Dodaj), aby dodać "SSID" dostępnych sieci i ustawić preferencje kolejności połączenia przyciskami **Move up** (Przenieś w górę) i **Move down** (Przenieś w dół). Wieża radiowa z ikoną sygnału identyfikuje aktualnie połączony punkt dostępowy. Kliknij **Properties** (Właściwości), aby ustawić uwierzytelnianie połączenia bezprzewodowego.



3. Strona **Authentication** (Uwierzytelnianie) umożliwia dodanie ustawień zabezpieczenia. Dalsze informacje znajdują się w pomocy Windows.



4. Strona **Advanced** (Zaawansowane) umożliwia ustawienie firewalla i współdzielenia. Dalsze informacje znajdują się w pomocy Windows.

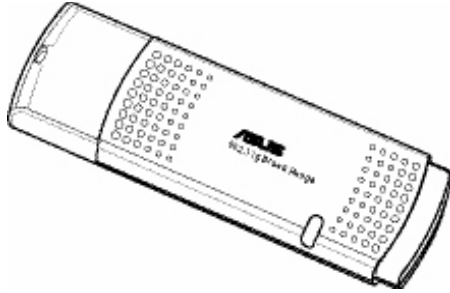
Instrukcja Szybkiego Uruchomienia



Kablosuz Yerel Alan Ağ Kartı

WL-169gE

(802.11g & 802.11b Kablosuz Ağlar için)



Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Kurulum Prosedürü



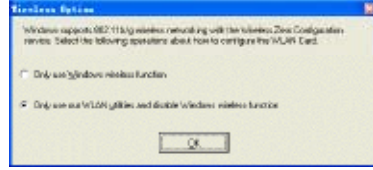
Önemli: WLAN Kartı bilgisayarınıza takmadan önce WLAN kart programlarını kurunuz.

WLAN programlarının ve sürücüsünün kurulması

WLAN kart programlarını ve sürücüyü kurmak için şu talimatları izleyiniz. Destek CD'sini optik sürücüne yerleştiriniz. Bilgisayarınızda otomatik çalışma özelliği etkinse, CD otomatik olarak program menüsünü görüntüler. **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver** (ASUS WLAN Kart Programları/Sürücüsü) üzerine tıklayınız. Otomatik çalışma etkin değilse, CD'nin kök dizini içindeki SETUP.EXE üzerine çift tıklayınız.



WLAN kartı dikkatli bir şekilde bilgisayarınızın PCMCIA yuvasına yerleştiriniz. Windows daha önceki adımlarda kurulmuş olan programları ve sürücülerini kullanarak WLAN Kartını otomatik olarak saptar ve yapılandırır.



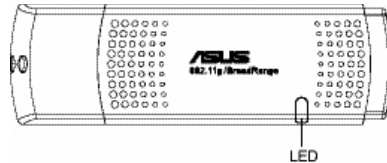
Windows XP kullanıcıları: Program ilk başlatıldığında (Windows'un yeniden başlatılması sırasında) WLAN Kart'ın yapılandırılması için bir program seçmeniz istenir. **"Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function"** (Sadece bizim WLAN programlarımızı kullanınız ve Windows kablosuz fonksiyonunu engelleyiniz) seçeneğini seçiniz.

WLAN durum göstergelerinin okunması

Aygıt, WLAN Kart'ının durumunu gösteren iki LED ile birlikte gelir.

Yanıp sönme: Bir AP arama ve AP'ye bağlanma.

KAPALI: Kablosuz bağlantı yok.



One Touch Wizard (Tek Dokunmalı Sihirbaz)

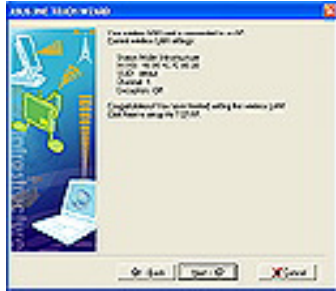
Kablosuz bağlantınızı mevcut bir kablosuz LAN ile kurmak için One Touch Wizard'ı kullanınız.



1. Start (Başlat) menüsünden One Touch Wizard'ı başlatınız ve kablosuz ağıınızı kurmak için **Next**'e (Sonraki) tıklayınız.



2. **Available Networks** (Mevcut Ağlar) alanından bir AP seçiniz, sonra **Next**'e tıklayınız.



3. Bağlantı tamamlanmıştır. WLAN kart için bir IP adresi ayarı yapmak için **Next**'e tıklayınız.



4. WLAN kartınız için bir IP adresi almayı veya manuel olarak statik adres atamayı seçiniz. IP adresi tamamlandığında, One Touch Wizard'dan çıkmak için **Finish** (Bitti) 'ye tıklayınız.



Not: Bağlanmak istediğiniz erişim noktası şifreleme politikaları kurmuşsa, WLAN Kartınızın üzerindeki aynı şifreyi yapılandırmanızdır. adımda “Kablosuz LAN ayarlarını Yapılandır” radyo düğmesini seçin ve buna göre ayar yapın. Şifreleme ayarları tamamlandığında, AP'nizin bağlantısını ayarlamak için Tek Tuş Sihirbazını (One Touch Wizard) bir kez daha başlatabilirsiniz.

WLAN programı ile yapılandırma (Infrastructure (Altyapı))

Mevcut bir kablosuz ağa bağlanmak için ASUS WLAN kullanınız.



1. Kablosuz bağlantıya sağ tuşla tıklayınız ve **Wireless Settings** (Kablosuz Ayarlar)'ı seçiniz.



2. Kablosuz AP'nizinkine **SSID**'yi (ağ adı) ayarlamak için **Config** (Yapılandırma) sayfasını kontrol ediniz.



3. Erişim noktasının (veya noktalarının) SSID'sini bilmiyorsanız **Site Survey** (Yer İncelemesi)'ni kullanınız.



4. Şifreleme ayarları erişim noktasındakilere uymalıdır. Gerekirse ayarlarla ilgili olarak ağ yöneticinize başvurunuz. Ayarları etkinleştirmek için **Apply** (Uygula)'ya tıklayınız.



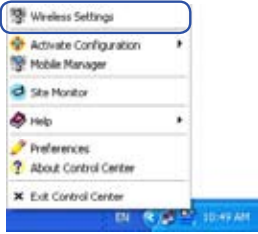
5. İlişki durumunu görmek için **Status** (Durum) sayfasını kontrol ediniz. Bağlantı sağlanmışsa, kutu "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" (xx:xx:xx:xx:xx:xx – Bağlı)'yı gösterecektir.



6. Sinyal kuvvetini görmek için **Connection** (Bağlantı) sekmesini kontrol ediniz. Programdan çıkmak için **OK** (Tamam)'a tıklayınız.

WLAN programı ile yapılandırma (Ad Hoc (Plansız))

WLAN kart, bir AP olmaksızın kablosuz istasyonlar arasında iletişimi sağlayan Ad Hoc modunu destekler.



1. RKablosuz bağlantıya sağ tuşla tıklayınız ve **Wireless Settings** (Kablosuz Ayarlar)'ı seçiniz.



2. **Config** düğmesine tıklayınız ve WLAN Kart'ı **Ad Hoc** bağlantı moduna ayarlayınız, **SSID** 'yi hedef Plansız (Ad Hoc) düğümün SSID 'sine ayarlayın, ardından Plansız (Ad Hoc) düğümlerin birbirleriyle iletişim kuracağı bir Kanal seçin.



3. Ad Hoc düğümlerini taramak için **Survey** (İnceleme) düğmesine tıklayınız. İletişim kurmak istediğiniz düğümü seçiniz ve **Connect** (Bağlan)'a basınız.



4. WLAN Kartınızın şifreleme ayarları diğer Ad Hoc düğümlerinininkinden farklıysa, iki düğümün şifrelemesini aynı duruma getirmek için uyarılırsınız. Ayarları etkinleştirmek için **Apply** (Uygula)'ya tıklayınız.



5. İlişki durumunu görmek için **Status** (Durum) sayfasını kontrol ediniz. Bağlantı sağlanmışsa, kutu "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" (xx:xx:xx:xx:xx:xx – Bağlı)'yı gösterecektir.



6. Sinyal kuvvetini görmek için **Connection** (Bağlantı) sekmesini kontrol ediniz. Programdan çıkmak için **OK** (Tamam)'a tıklayınız.

ASUS WLAN Control Center (ASUS WLAN Kontrol Merkezi)

ASUS WLAN Kontrol Merkezi, WLAN uygulamalarını başlatmayı ve ağ yer ayarlarını etkinleştirmeyi kolaylaştıran bir uygulamadır. WLAN Kontrol Merkezi, sistem önyüklemeye yaptığında otomatik olarak başlar. WLAN Kontrol Merkezi çalışırken, Windows görev çubuğu üzerinde bir Kontrol Merkezi simgesi görebilirsiniz.

Kontrol Merkezinin Başlatılması

- Windows Start menüsünden **ASUS WLAN Control Center**'i seçiniz, ya da
- Masaüstündeki **ASUS WLAN Control Center** simgesine çift tıklayınız.



Kontrol Merkezinin Kullanılması

Kontrol Merkezi görev çubuğu aşağıdaki bilgileri görüntüler:

- WLAN Kart bağlantı kalitesini (Çok İyi, İyi, Orta, Zayıf, Bağlı değil)
- WLAN Kartın bir ağa bağlı olup olmadığını (Mavi: Bağlı, Gri: Bağlı Değil)



Görev Çubuğu simgesi ve Durumu

Kablosuz Durum Simgeleri (görev çubuğu üzerinde)

- Bağlantı kalitesi Çok İyi ve İnternete bağlı (Altyapı)
- Bağlantı kalitesi İyi ve İnternete bağlı (Altyapı)
- Bağlantı kalitesi Orta ve İnternete bağlı (Altyapı)
- Bağlantı kalitesi Zayıf ve İnternete bağlı (Altyapı)
- Bağlı değil ancak İnternete bağlı (Altyapı)
- Bağlantı kalitesi Çok İyi ancak İnternete bağlı değil (Altyapı)
- Bağlantı kalitesi İyi ancak İnternete bağlı değil (Altyapı)
- Bağlantı kalitesi Orta ancak İnternete bağlı değil (Altyapı)
- Bağlantı kalitesi Zayıf ancak İnternete bağlı değil (Altyapı)
- Bağlı değil ve İnternete bağlı değil (Altyapı)

Görev çubuğu simgesi – Sağ tıklama menüsü

Aşağıdaki menü öğelerini göstermesi için görev çubuğu simgesi üzerine sağ tuşla tıklayınız:

- **Wireless Settings (Kablosuz Ayarlar)** – Kablosuz Ayarlar uygulamasını başlatır.
- **Activate Configuration (Yapılandırmayı Etkinleştir)** – Önceden belirlenmiş bir belge seçmenizi sağlar.
- **Mobile Manager (Mobil Yönetici)** – Mobil Yönetici uygulamasını başlatır.
- **Site Monitor (Yer Monitörü)** – Yer Monitörü uygulamasını başlatır.
- **Preferences (Tercihler)** – Kontrol Merkezi programını kişiselleştirir. Masaüstünde bir Kontrol Merkezi kısayolu oluşturabilir ve sistem önyükleme yaparken Kontrol Merkezi'ni başlatıp başlatmamaya karar verebilirsiniz.
- **About Control Center (Kontrol Merkezi Hakkında)** -Kontrol Merkezi versiyonunu gösterir.
- **Exit (Çıkış)** – Kontrol Merkezi'ni kapatır.

Görev çubuğu simgesi – Sol tıklama menüsü

Aşağıdaki menü öğelerini göstermesi için görev çubuğu simgesi üzerine sol tuşla tıklayınız:



Görev Çubuğu Sol Tıklama Menüsü

- **Wireless Radio On (Kablosuz Radyo Açık)** – Kablosuz radyoyu AÇIK konuma getirir.
- **Wireless Radio Off (Kablosuz Radyo Kapalı)** – Kablosuz radyoyu KAPALI konuma getirir.
- **Search & Connect (Ara ve Bağlan)** – Mevcut erişim noktalarının özelliklerini görüntüler.
- **Wireless Option (Kablosuz Seçenek) (sadece Windows® XP)** – WLAN kartınızı yapılandırmak için Windows® Wireless Zero Configuration (Kablosuz Sıfır Yapılandırma) (WZC) servisini ya da ASUS programlarını seçiniz.

Görev Çubuğu Simgesi – Kablosuz Ayarların Başlatılması

Kablosuz Ayarlar programını başlatmak için görev çubuğu üzerine çift tıklayınız.

ASUS Kablosuz Ayarlar Programı

Kablosuz Ayarlar, WLAN Kartı yöneten bir uygulamadır. Kablosuz Ayarlar'ı yapılandırma ayarlarını görmek veya değiştirmek ya da WLAN Kartınızın işlemsel durumunuzu izlemek için kullanınız. Kablosuz Ayarlar başladığında, yapılandırma seçeneklerini gruplar halinde sınıflandıran sekmeli özellik sayfalarını görebilirsiniz.

Kablosuz Ayarların Başlatılması

- Windows Kontrol Panelini açınız, sonra **ASUS WLAN Card Settings** (ASUS WLAN Kart Ayarları) simgesine çift tıklayınız.

ya da

- Windows Start düğmesine tıklayınız, **Programs | ASUS Utility | WLAN Card | Wireless Settings** (Programlar / ASUS Programı / WLAN Kart / Kablosuz Ayarlar)'ı seçiniz.

ya da

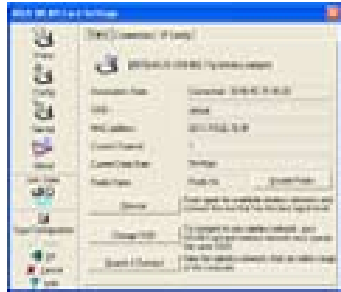
- Windows görev çubuğu üzerindeki Kontrol Merkezi simgesi üzerine sağ tuşla tıklayınız ve Kablosuz Ayarlar'ı seçiniz.



NOT: Bilgisayarınıza birden fazla ASUS WLAN aygıtı kurulmuşsa, “Kablosuz Ayarlar” programını başlattığınızda bir cihaz seçme penceresi görebilirsiniz. Böyle bir durum meydana geldiğinde istediğiniz aygıtı seçiniz.

Status (Durum)- Status (Durum)

WLAN Kart ile ilgili bilgileri Status (Durum) menüsünden görebilirsiniz. WLAN Kart kurulmamışsa durum alanları boştur. “Diable Radio” (Radyoyu Engelle) düğmesine tıklayarak WLAN Kartı kapatabilirsiniz.



Association State (İlişki Durumu)

Bağlantı durumunu aşağıdaki gibi görüntüler:

Connected (Bağlı) – Kart bir kablosuz LAN aygıtı ile ilişkilendirilmiştir. Altyapı modunda çalışırken, bu alan WLAN Kart'ın iletişim kurduğu erişim noktasının MAC adresini gösterir. Ad Hoc modunda çalışırken, bu alan Ad Hoc ağına katılan bilgisayarlar tarafından kullanılan sanal MAC adresini gösterir.

Scanning (Tarıyor)... -İstasyon kimlik denetimi yapmaya veya bir erişim noktası ya da Ad Hoc düğümü ile ilişkilendirmeye çalışıyor.

Disconnected (Bağlı değil) - WLAN Kart sistemde kurulu ancak henüz bir kablolu ağına bağlı değil.

SSID

Kartın ilişkilendirdiği veya birleştirmeyi amaçladığı ağıntın Service Set Identifier (SSID) (Servis Ayar Tanımlayıcısı)'nı görüntüler.

MAC address (MAC adresi)

WLAN Kartın donanım adresini gösterir. MAC adresi, ağ oluşturma ağıntları için eşsiz bir tanımlayıcıdır (tipik olarak kolonlarla ayrılmış A'dan F'ye ve 0'dan 9'a kadar olan on iki adet on altılı sayı olarak yazılmıştır, 00:E0:18:F0:05:C0 gibi).

Current Channel (Güncel Kanal)

Kartın güncel olarak ayarlanmış olduğu radyo kanalını gösterir. Radyo mevcut kanalları taradıkça bu rakam değişir.

Current Data Rate (Güncel Veri Oranı)

Güncel veri oranını saniyedeki megabit olarak güncel veri oranını gösterir (Mbps).

Radio State (Radyo Durumu)

Kablolu radyo durumunu gösterir: AÇIK veya KAPALI

Radio On (Radyo Açık) - Kablolu radyo AÇIK konuma getirildiğinde, sağdaki simge Durum sayfasının üst sol köşesinde belirir.



Radio Off (Radyo Kapalı) - Kablolu radyo KAPALI konuma getirildiğinde, sağdaki simge Durum sayfasının üst sol köşesinde belirir.



Düğmeler

Rescan (Tekrar Tara) – WLAN Karta tüm mevcut ağıntları tekrar tarar. Mevcut bağlantı kalitesi veya sinyal kuvveti zayıfsa, tekrar tarama, radyoyu zayıf bir erişim noktasından çıkartarak başka bir erişim noktası ile daha iyi bir bağlantı aramak için kullanılabilir. Bu fonksiyon genellikle birkaç dakika sürer.

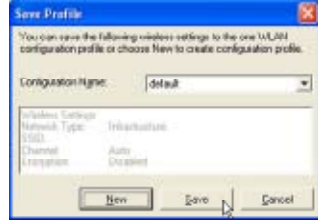
Change SSID (SSID Değiştir) – Bağlanmak istediğiniz AP'nin SSID'sini ayarlamak için bu düğmeye tıklayınız.

Search & Connect (Ara ve Bağlan) – Mevcut bir kablolu AP'ye bağlanmak için bu düğmeye tıklayınız.

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

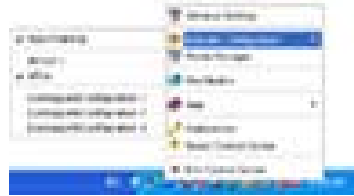
Save Configuration (Yapılandırmayı Kaydet)

Belirli bir çalışma ortamı için ayar yaptığınızda, ayarlarınızı bir profil kaydetmeniz gerekebilir. Profiller, ayarları her zaman tekrarlamana gerek kalmaması için iş, ev, gezici ve diğer durumlar için tüm ayarları birleştirmenize yardımcı olur. Evden işe giderken, ofis kullanımı için tüm ayarları içeren “ofis” belgisini seçiniz. Eve geri dönerken, “ev” belgisini seçiniz.



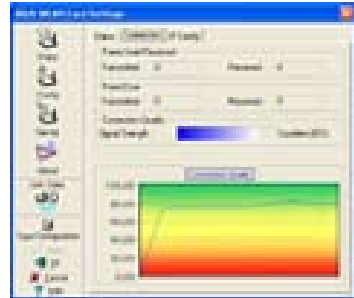
Activate Configuration (Yapılandırmayı Etkinleştir)

Otomatik gezeleme varsayılan olarak etkindir ve Kartın otomatik olarak daha iyi sinyalin AP'sine geçmesini sağlar. Özel bir profil kullanarak belirli bir erişim noktasına bağlanmak istiyorsanız onay kutusu işaretini kaldırın.



Status-Connection (Durum - Bağlantı)

WLAN Kart ile ilgili güncel bağlantı istatistiğini görebilirsiniz. Bu istatistikler saniyede bir kez güncellenirler ve WLAN Kart doğru şekilde yerleştirilmişse geçerlidirler.



Frame Sent/Received (Gönderilen/Alınan Çerçeve)

Transmitted (Aktarıldı) -Aktarılan çerçeve sayısı.

Received (Alındı) - Alınan çerçeve sayısı.

Frame Error (Çerçeve Hatası)

Transmitted - Başarılı bir şekilde aktarılamayan çerçeve sayısı.

Received - Başarılı bir şekilde alınamayan çerçeve sayısı.

Connection Quality (Bağlantı Kalitesi)

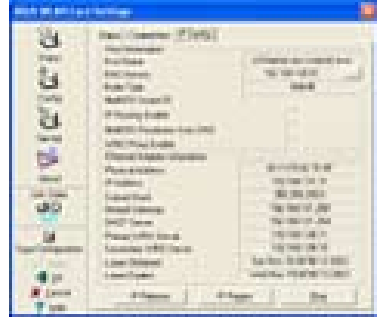
Signal Strength (Sinyal Kuvveti) - WLAN Kartın bağlı olduğu Ad Hoc düğümü veya erişim noktasının bağlantı kalitesini gösterir. Değerlendirme şöyledir: Çok İyi, İyi, Orta ve Zayıf.

Overall Connection Quality (Genel Bağlantı Kalitesi)

Genel bağlantı kalitesi akım sinyali kuvvetinden ortaya çıkar. sinyal kalitesini göstermek için bir grafik çizelge yüzdelik oranı gösterir.

Status - IP Config (Durum - IP Yapılandırması)

IP Yapılandırma sekmesi tüm mevcut ana sistemi ve ana sistemin adı, DNS sunucuları, IP adresi, alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidi de dahil olmak üzere WLAN Kart bilgilerini gösterir.



Düğme

IP Release (IP Yayını) - Güncel IP adresinizi kaldırmak istiyorsanız, IP adresini DHCP sunucusundan kaldırmak için bu düğmeye tıklayınız.

IP Renew (IP Yenileme) - DHCP sunucusundan yeni bir IP adresi almak istiyorsanız, IP adresini yenilemek için düğmeye tıklayınız

Ping - Ağınızdaki aygıtları pinglemek için kullanılan "Ping" sekmesini açmak için bu düğmeye tıklayınız.

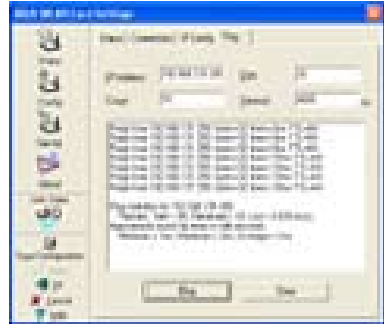


NOT: IP Yayını ve IP Yenileme düğmeleri, sadece DHCP sunucusundan IP adresi alan WLAN Kart üzerinde kullanılabilir.

Status - Ping (Durum - Ping)

Bu sayfayı açmak için Durum-IP Yapılandırma sekmesindeki "Ping" düğmesine tıklayınız. Ping sekmesi diğer bilgisayarlara veya ağ cihazlarına erişimi doğrulamanızı sağlar. Bir bağlantıyı pinglemek için:

1. IP Adres alanına doğrulamak istediğiniz aygıtın IP adresini yazınız.
2. Ping paket büyüklüğü ve gönderilecek paket sayısı ile zaman aşımı değerini (milisaniye olarak) atayarak ping oturumunu yapılandırınız.
3. "Ping" düğmesine tıklayınız.



Ping oturumu sırasında, Ping düğmesi bir Durdur düğmesine dönüşür. Ping oturumunu iptal etmek için, "Durdur" düğmesine tıklayınız.

Oturum alanı, gidiş geliş süresi (minimum, maksimum ve ortalama) ve bir ping oturumunun ardından gönderilen, alınan ve kaybolan paketler de dahil olmak üzere, doğrulanan bağlantı ile ilgili bilgileri görüntüler.

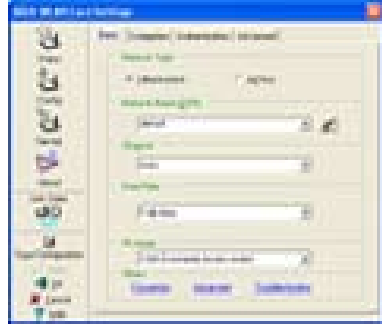
Oturum alanını temizlemek için "Clear" (Temizle) düğmesine basınız.

Config – Basic (Yapılandırma – Temel)

Bu sayfa WLAN Kart yapılandırmalarını değiştirmenize olanak sağlar.

Network Type (Ağ Tipi)

Infrastructure (Altyapı) – Altyapı, bir erişim noktası ile bir bağlantı sağlamak anlamına gelir. Bir kez bağlandığında, erişim noktası kablosuz LAN ile kablolu LAN'a (Ethernet) erişiminizi sağlar. **Infrastructure (Alt Yapı)** seçildiğinde kanal alanı **Auto (Otomatik)** moduna döner.



Ad Hoc – Ad Hoc, bir erişim noktası kullanmadan diğer kablosuz müşterilerle direkt iletişim kurmak anlamına gelir. Bir “Ad Hoc” ağı hızlı ve kolay bir şekilde önceden planlanmadan ayarlanabilir; örneğin bir toplantı odasındaki kişiler arasında toplantı notlarının paylaşılması gibi.

Network Name (SSID) (Ağ Adı)

SSID, kablosuz bir LAN'ı tanımlamak için kullanılan bir dizgi olan “Servis Ayar Tanımlayıcısı”dır. Bilinen bir erişim noktasına bağlanmak için SSID'yi kullanınız. Yeni bir SSID girebilir veya açılan liste kutusundan bir tane seçebilirsiniz. SSID'yi atayarak bağlanırsanız, AP'ye sadece atadığınız SSID ile bağlanabilirsiniz. AP ağdan kaldırılırsa, WLAN Kartınız diğer AP'lere otomatik olarak geçemez. SSID'lerin hepsi de yazdırılabilir karakterler olmalı ve “Wireless” (Kablosuz) gibi en fazla 32 adet büyük ve küçük harfe duyarlı karaktere sahip olmalıdırlar.



NOT: İstasyonunuzun bulabildiği herhangi bir erişim noktasına bağlanmasına izin vermek istiyorsanız, SSID'yi boş bir dizgiye ayarlayınız. Ancak Ad Hoc modunda boş dizgi kullanamazsınız.

Channel (Kanal)

WLAN Kartı için radyo kanalını seçmek için Kanal alanını kullanın. Bir “altyapı” ağında, WLAN Kartınız bir erişim noktası ile iletişim kurmak için doğru kanalı otomatik olarak seçecek olup, bu parametre “Otomatik” (“Auto”) şeklinde sabitlenecek ve değiştirilemeyecektir. “Plansız” (“Ad Hoc”) ağda, WLAN Kartı için hangi kanalın kullanılacağına karar verebilirsiniz. WLAN Kartları aynı kanal ayarını kullanarak birbirleriyle Plansız ağda iletişim kurabilirler.

Mevcut radyo kanalları ülkenizdeki yasalara göre değişiklik gösterir. Amerika Birleşik Devletleri (FCC) ve Kanada'da (IC), 1'den 11'e kadar olan kanallar desteklenmektedir. Avrupa'da (ETSI), 1'den 13'e kadar olan kanallar desteklenmektedir. Japonya'da (MKK) kullanım için, 1 ile 14 arasındaki kanallar desteklenmektedir.

Data Rate (Veri Hızı)

Aktarma veri hızını seçin (sabit veya otomatik). WLAN Kartları için desteklenen veri hızları aşağıdaki gibidir:

Fully Auto (Tam Otomatik) – Bağdaştırıcı en uygun aktarım hızına ayarlanacaktır.

Fixed (Sabit) –1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, veya 54 Mbps'ye kadar olan sabit veri hızı.

Yeni konfigürasyonları kaydederek etkinleştirmek için Uygula (Apply) seçeneğini tıklayın.

Others (Diğerleri)

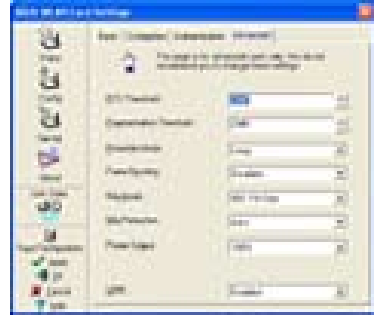
Encryption (Şifreleme) – “Şifreleme” sekmesini göstermek için bu bağlantıya tıklayınız.

Advanced (Gelişmiş)– “Gelişmiş” sekmesini göstermek için bu bağlantıya tıklayınız. Birçok durumda varsayılan değerlerin değişmesi gerekmez.

Troubleshooting (Sorun giderme) – Sorun giderme programını göstermek için buna tıklayınız.

Config – Advanced (Yapılandırma – Gelişmiş)

Bu sekmeyi göstermek için Yapılandırma – Temel sayfasındaki Gelişmiş bağlantısına tıklayınız. Bu sekme, kablosuz kart için ilave parametreler ayarlamasını sağlar. Bu penceredeki tüm öğeler için varsayılan değerleri kullanmanızı öneririz.



RTS Threshold (0-2347) (RTS Eşiği)

The RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) (Gönderme Talebi/Gönderme Temizleme) fonksiyonu kablosuz istasyonlar arasındaki çarpışmayı en aza indirmek için kullanılır. RTS/CTS etkinleştirildiğinde, başka RTS/CTS anlaşması tamamlanana kadar, yönlendirici bir veri çerçevesi göndermekten kaçınır. Belli bir paket büyüklüğü eşiği ayarlayarak RTS/CTS'yi etkinleştiriniz. Varsayılan değer (2347) önerilir.

Fragmentation Threshold (256-2346) (Parçalanma Eşiği)

Parçalanma, 802.11 çerçeveleri gidecekleri yere ayrı ayrı gönderilen küçük parçalar haline bölmekte kullanılır. Belli bir paket büyüklüğü eşiği ayarlayarak parçalanmayı etkinleştiriniz. WLAN üzerinde aşırı sayıda çarpma varsa, çerçeve iletimlerinin güvenilirliğini arttırmak için farklı parçalanmalarla denemeler yapınız. Varsayılan değer (2000) normal kullanım için önerilir.

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Preaming Mode (Başlangıç (Preamble) Modu)

Bu parametre çerçevelerin Uzun ya da Kısa Başlangıçla aktarılıp aktarılmayacağını kontrol etmek amacıyla kullanılmaktadır. Varsayılan değer Uzun Başlangıç (Long Preamble) şeklindedir.

Frame Bursting

Frame Bursting teknolojisi kablosuz ağ etkinliğini artırarak üretilen iş destekleyen standart tabanlı bir Wi-Fi performans artırma teknolojisidir.

54g Mode (54g Modu)

802.11b only (Sadece 802.11b) – her iki 802.11b adaptörü de destekler.

Bu modların tümü sadece STA'in kendi IBSS ağını oluşturması ile ilgilidir. Varsayılan plansız mod sadece 802.11b'dir.

54g LRS (Sınırlı Hız Desteği) – Yalnızca 4 hızı destekleyen eski 11b istemciyle iletişim kurmak için kullanılır. Ancak, 54g kartlar tüm 12 hızlarla da kullanılabilir.

54g Auto –hem 802.11b hem de 802.11g bağdaştırıcıları destekler.

54g only (Sadece 54g) – YALNIZCA yüksek performanslı 54g adaptörleri destekler.

Bu modların tümü yalnızca STA'in kendi IBSS ağını oluşturması ile ilgilidir.

54g Protection (54g Koruma)

802.11g tanımlı Genişletilmiş Hız (ERP) koruma mekanizması

Auto (Otomatik) – Bir AP bildirimi şeklinde otomatik olarak değişir.

Disabled (Devre Dışı) – Her zaman korumasız çerçeve gönderin.

Power Output (Güç Çıkışı)

Aktarım gücü seviyesini tanımlar Yapılandırma seçenekleri: 100%, 75%, 50%, 25%.



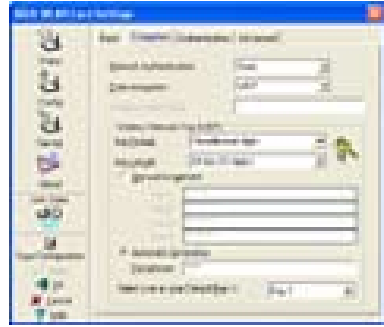
Yeni konfigürasyonları kaydederek etkinleştirmek için Uygula (Apply) seçeneğini tıklayın.

Config -Encryption (Yapılandırma - Şifreleme)

Bu sayfa Kablosuz LAN Kart şifreleme ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. Kablosuz bir ortamda veri gizliliği için IEEE 802.11, iletim gizliliği sunmak amacıyla bir Kablolul Eşdeğer Gizlilik (WEP) algoritması belirler. WEP veri paketlerini şifreleme ve şifre çözme için tuşları kullanır. Şifreleme işlemi, başkalarına açığa çıkarmayı önlemek için çerçeve bitlerini karıştırabilir. WPA/ WPA2, WEP protokolünün zayıflığının üstesinden gelmek amacıyla geliştirilen, 802.11 için geliştirilmiş güvenlik sistemidir.

Network Authentication (Ağ Kimlik Doğrulaması)

Kablosuz LAN'larda kesin bir sınır olmadığından, güvenlik çözümü sunmak amacıyla WLAN kullanıcıları bazı mekanizmalar gerçekleştirmelidirler. Bu sekmedeki kimlik doğrulama politikaları, Open, WEP, WPA ve WPA2 gibi farklı seviyeler için koruma sağlar..



Open (Açık) - Ağın, kimlik doğrulama algoritması kullanmayan Açık Sistem modunda çalışması için bu seçeneği seçiniz. Açık istasyonlar ve AP'ler, mevcut olsa bile herhangi bir WEP Anahtarı kontrolü yapmadan, birbirleri ile kimlik doğrulaması yapabilirler.

Shared (Paylaşımlı) - Ağın Paylaşımlı anahtar modunda çalışması için bu seçeneği seçiniz. Bir Paylaşımlı anahtar Kimlik Doğrulama sisteminde, istasyonun erişim noktası ile aynı WEP Anahtarını kullandığını onaylamak için, dört adımlı çerçeve değişimi gereklidir.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Altyapı modunda WPA Ön Paylaşımlı Anahtarı etkinleştirmek için bu seçeneği seçiniz. Müşteriniz ile WPA-PSK/WPA2-PSK şifreleme modu kullanan AP'ler arasındaki iletişimi sağlar.

WPA/ WPA2 - Ağ, IEEE 802.1x kimlik tanımlama modunda çalışıyor. Bu mod RADIUS (Remote Access Dial-in User Service) (Uzaktan Erişimli Çevrimli Kullanıcı Servisi) olan ortamlar içindir. Bir RADIUS ortamında, PEAP, TLS/Smart Kart, TTLS, ve LEAP'te dahil olmak üzere çeşitli Extensible Authentication Protocol (EAP) (Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü) desteklenir.

Data encryption (Veri şifreleme)

Açık ve Paylaşımlı kimlik doğrulama modunda, şifreleme tipinin yapılandırma seçenekleri Engellenmiş ve WEP'tir. WPA, WPA-PSK, WPA2 ve WPA2-PSK kimlik doğrulama modunda, Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) (Geçici anahtar Bütünlük Protokolu) şifrelemesi ve Advanced Encryption Standard (AES) (Gelişmiş Şifreleme Standartı) şifrelemesi desteklenir.

Disabled (Engellenmiş) - Şifreleme fonksiyonunu engeller.

WEP - WEP Anahtarı, hava üzerinden iletilmeden önce verilerinizi şifrelemekte kullanılır. Sadece aynı WEP anahtarlarını kullanan kablosuz aygıtlarla bağlantı ve iletişim kurabilirsiniz.

TKIP: TKIP, WEP algoritmasından daha zorlu bir şifreleme algoritma yöntemi kullanır. Ayrıca şifreleme yapmak için mevcut WLAN hesaplama olanaklarını da kullanır. TKIP, şifreleme anahtarları belirlendikten sonra güvenlik konfigürasyonlarını doğrular.

AES: AES, aynı anda birçok ağ katmanında çalışan simetrik bir 128 bitlik blok şifreleme tekniğidir.

Wireless Network Key (Kablosuz Ağ anahtarı)

Bu seçenek sadece WPA-PSK veya WPA2-PSK kimlik doğrulama modunu seçerseniz etkinleşir. Şifrelemenin başlaması için şifreleme alanında şifreleme modu olarak "TKIP" veya "AES"i seçiniz. Not: Bu alanda 8 ila 64 karakter gerekmektedir.

Wireless Network Key (WEP) (Kablosuz Ağ anahtarı)

Bu seçenek sadece Ağ Kimlik Doğrulama alanında WEP'i etkinleştirirseniz yapılandırılabilir. WEP Anahtarı, veri paketlerini şifrelemeye ve şifrelerini çözmeye yarayan 64 bitlik (5 bayt) veya 128 bitlik (13 bayt) on altılı sayamaklardır.

Key Format (Anahtar Formatı)

WEP Anahtarını Onaltılık rakamlar olarak (0~9, a~f, ve A~F) veya Anahtar Biçiminin durumuna bağlı olarak ASCII karakterleri şeklinde girebilirsiniz.

Key Length (Anahtar Uzunluğu)

64 bit şifreleme için, her anahtar 10 adet on altılı sayamak veya 5 ASCII karakterleri içerir. 128 bit şifreleme için, her anahtar 26 adet on altılı sayamak veya 13 ASCII karakterleri içerir.

WEP anahtarlarını atamanın iki yolu

- 1. Manual Assignment (Manuel Atama)** -Bu seçeneği seçtiğinizde, Anahtar 1 için alanda imleç belirir. 64-bitlik şifreleme için, dört adet WEP Anahtarı girmeniz gerekmektedir. Her Anahtarda tam olarak 10 adet on altılı sayamak (0~9, a~f, and A~F) vardır. 128-bitlik şifreleme için, dört adet WEP Anahtarı girmeniz gerekmektedir. Her Anahtarda tam olarak 26 adet on altılı sayamak (0~9, a~f, and A~F) vardır.

- 2. Automatic Generation (Otomatik Oluştur)** - Geçiş Dizini kutusu içine 64 harf, rakam veya sembole kadar bir kombinasyon yazınız, Kablosuz Ayarlar Programı dört WEP Anahtarı üretmek için otomatik olarak bir algoritma kullanır.

Birini Varsayılan Anahtarınız olarak seçiniz

Varsayılan Anahtar alanı, dört şifreleme anahtarından hangisinin kablosuz LAN üzerinden veri iletimi için kullanılacağını belirtmenizi sağlar. Aşağı oku üzerine tıklayarak, kullanmak istediğiniz anahtarın numarasını seçerek ve “Uygula” düğmesine tıklayarak varsayılan anahtarı değiştirebilirsiniz. İletişim kurduğunuz erişim noktası veya istasyonu aynı dizi tarafından özdeş anahtar kullanıyorsa, WLAN Kartınız üzerindeki anahtarlardan herhangi birini varsayılan olarak kullanabilirsiniz. Şifreleme anahtarlarını oluşturduktan sonra, “Uygula” düğmesine tıklayınız, Kablosuz Ayarlar Programı anahtarlarınızı maskelemek için yıldız imleri kullanır.

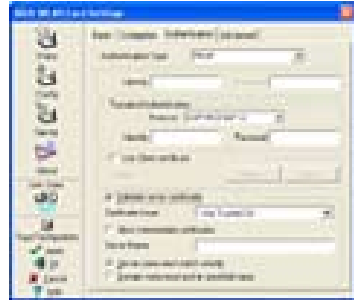
Config - Authentication (Yapılandırma – Kimlik Doğrulama)

Bu sekme, AP'nizin güvenlik ayarlarına uyacak güvenlik ayarları yapmanıza imkan sağlar. Sadece Ağ Kimlik Doğrulama'yı Yapılandırma-Şifreleme sekmesinde WPA veya WPA2'ye ayarladıysanız yapılandırılabilir.

Authentication Type (Kimlik Doğrulama Tipi)

Kimlik doğrulama tipi yöntemleri aşağıdakileri içerir:

PEAP: PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) (Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü) Genişletilebilir Kimlik doğrulama Protokolünün (EAP) bir versiyonudur. EAP, ağ işletim merkezinde bulunan bir sunucu ile kablosuz bir müşteri arasında karşılıklı kimlik doğrulama sağlar.



TLS/Smart Card (Smart Kart): TLS (Taşıma Katmanı Güvenliği) kimlik doğrulama şifrelenmiş bir tünel oluşturma ve Secure Sockets Layer (SSL) (Güvenli Soket Katmanı) protokolü kullanarak Web sunucusu kimlik doğrulamaya benzer bir şekilde sunucu tarafında kimlik doğrulama elde etmeye yarar. Bu yöntem bir müşteri ya da sunucunun kimliğini doğrulamak için dijital sertifikalar kullanır.

TTLS: TTLS kimlik doğrulaması, aynı zamanda karşılıklı kimlik doğrulama ve oturum WEP anahtarının paylaşılan gizlilik gibi TLSe' ilişkin benzeri güvenlik özelliklerini muhafaza ederken sunucu kimliğini doğrulamak için sertifikalar ve istemci kimliğini doğrulamak içinse daha basit bir yöntem kullanır.

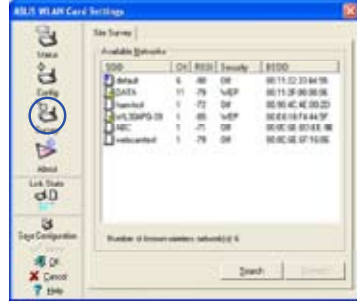
Hızlı Başlangıç Kılavuzu

LEAP: LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) (Hafif Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü) Genişletilebilir Kimlik doğrulama Protokolünün (EAP) bir versiyonudur. EAP, ağ işletim merkezinde bulunan bir sunucu ile kablosuz bir müşteri arasında karşılıklı kimlik doğrulama sağlar.

MD5: MD5 kullanıcı adı ve parolalar kullanan tek yönlü şifreleme algoritmasıdır. Bu yöntem anahtar yönetimini desteklemez ancak önceden ayarlanmış bir anahtar gerektirir.

Survey - Site Survey (İnceleme – Yer İncelemesi)

WLAN kartına uygun kablosuz ağlara ilişkin istatistikleri görüntülemek için Site Araştırması (Site Survey) sekmesini kullanın. Aşağıdaki ağ parametrelerini görüntülemek için Site Araştırması (Site Survey) sekmesini kullanın.



- **SSID:** Mevcut ağların SSID'si.
- **Channel (Kanal):** Her ağ tarafından kullanılan kanal.
- **RSSI:** Her ağ tarafından iletilen Alınan Sinyal Kuvveti Göstergesi (RSSI). Bu bilgi, hangi ağ ile ilişkileneceğini belirlemek açısından yararlıdır. Değer daha sonra bir dBm değerine normalize olur.
- **Encryption (Şifreleme):** Kablosuz ağ şifreleme bilgisi. Ağdaki tüm aygıtlar iletişimi sağlamak için aynı şifreleme yöntemini kullanmalıdırlar.
- **BSSID:** Erişim noktasının ortam erişim kontrol (MAC) adresi veya Ad Hoc düğümünün Basic Service Set ID (Temel Servis Seti Kimliği).



NOT: Bazı erişim noktaları SSID yayını engelleyebilir ve kendilerini “Yer İnceleme” veya “Yer Monitörü”nden gizleyebilirler, ancak SSID'lerini biliyorsanız böyle AP'lere bağlanabilirsiniz.

Düğmeler

Search (Ara) – Tüm mevcut kablosuz ağları taramak ve tarama sonuçlarını “Available Network” (Mevcut Ağ) listesinde göstermek.

Connect (Bağlan) – “Mevcut Ağ” listesinden ağı seçerek ve bu düğmeye tıklayarak, bir ağ ile ilişkilendirilmek için.

Link State (Bağlantı Durumu)

WLAN Kart “Bağlantı Durumu” simgesi, WLAN Kart Ayarlarının sol tarafında belirir. Mevcut sinyali görmek için ikonu kullanınız.

-  Üstün Bağlantı Kalitesi (Altyapı)
-  İyi Bağlantı Kalitesi (Altyapı)
-  Orta Bağlantı Kalitesi (Altyapı)
-  Zayıf Bağlantı Kalitesi (Altyapı)
-  Bağlı Değil (Altyapı)



Exit Wireless Settings (Kablosuz Ayarlardan Çıkış)

Kablosuz Ayarlardan çıkmak için OK'e veya İptal'e tıklayabilirsiniz.



Windows® XP Wireless Options (Kablosuz Seçenekler)

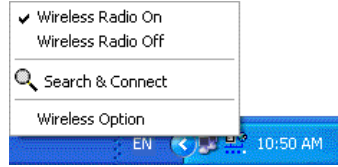
Aşağıda gösterilen kablosuz seçenekler penceresi sadece Windows® XP için mevcuttur. Bu pencere sadece Kontrol Merkezi programını ilk kez çalıştırdığınızda belirir. WLAN Kartınızı yapılandırmak için kullanmak istediğiniz programı seçiniz.

Only use Windows wireless function (Sadece Windows kablosuz fonksiyonu kullanınız)– WLAN Kartı yapılandırmak için sadece Windows® XP Wireless Zero Configuration hizmetini kullanınız.



Only use our WLAN utilities and disable XP wireless function (Sadece bizim WLAN programlarımızı kullanınız ve Windows kablosuz fonksiyonunu engelleyiniz) – WLAN kartını yapılandırmak için sadece ASUS WLAN programlarını kullanınız. (öneri)

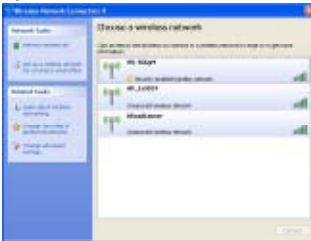
Kontrol merkezi simgesine sol tuşla tıklayıp Kablosuz Seçenek'i seçerek Kablosuz Seçenek ayar penceresini herhangi bir zamanda açabilirsiniz.



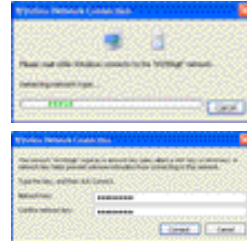
Görev Çubuğu Sol Tıklama Menüü

Windows® Wireless Zero Configuration hizmeti ile yapılandırma

WLAN Kartınızı Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) hizmeti vasıtasıyla yapmak istiyorsanız, ayarları yapmak için aşağıdaki talimatları izleyiniz.



1. Mevcut ağları görmek için görev çubuğu üzerindeki kablosuz ağ simgesine çift tıklayınız. AP'yi seçiniz ve Bağlan'a tıklayınız.



2. Bir pencere açılarak size anahtarları sorar. Kablosuz yönlendiriciniz üzerine şifreleme ayarı yaptıysanız, anahtarları giriniz ve Bağlan'a tıklayınız. Bağlantı tamamlanmıştır.

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Kablosuz bağlantı özelliklerini kurmak istiyorsanız, görev çubuğu üzerindeki kablosuz simgesine sağ tuşla tıklayınız ve **Open Network Connection (Ağ Bağlantısını Aç)**'ı seçiniz. Sonra ağ bağlantı simgesine sağ tuşla tıklayınız ve Kablosuz Ağ Bağlantı Durumu sayfasını açmak için **Özellikler**'i seçiniz.



1. Genel sayfası durumu, süreyi, hızı ve sinyal kuvvetini gösterir. Sinyal kuvveti, 5 çubuğun çok iyi ve 1 çubuğun zayıf sinyal anlamına geldiği yeşil çubuklarla temsil edilir.

2. **Preferred networks** (Tercih edilen ağlar)'ı göstermek için "Kablosuz Ağlar"ı seçiniz. Mevcut ağların "SSID"sinin eklemek için Ekle düğmesini kullanınız ve Yukarı ve Aşağı düğmeleri ile bağlantı tercih sırasını ayarlayınız. Sinyal simgeli radyo kulesi, o anda bağlı olunan erişim noktasını gösterir. Kablosuz bağlantının doğrulanmasına ayarlamak için **Özellikler**'e tıklayınız.



3. Kimlik Doğrulama sayfası güvenlik ayarları eklemenize olanak sağlar. Daha fazla bilgi için Windows yardımını okuyunuz.

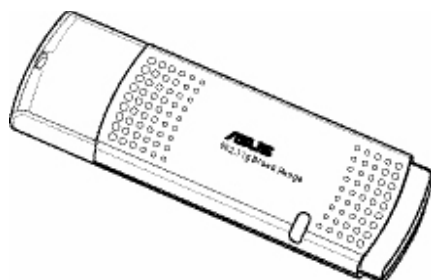
4. Gelişmiş sayfası, yangın duvarı ve paylaşım ayarı yapmanızı sağlar. Daha fazla bilgi için Windows yardımını okuyunuz.



Bezdrátová síťová karta

WL-169gE

(pro bezdrátové sítě standardu 802.11g a 802.11b)



Stručná příručka

Postupy instalace



Důležité: Před vložením karty WLAN do počítače nainstalujte nástroje karty.

Instalace nástrojů a ovladače karty WLAN

Při instalaci nástrojů a ovladače karty WLAN postupujte podle následujících pokynů. Vložte instalační disk CD do optické jednotky. Je-li v počítači aktivovaná funkce automatického spouštění, automaticky se zobrazí nabídka nástrojů na disku CD. Klepněte na položku **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver** (Instalovat nástroje/ovladač karty WLAN ASUS). Pokud v počítači není aktivována funkce automatického spouštění, poklepejte na soubor **SETUP.EXE** v kořenovém adresáři disku CD.



Opatrně zasuněte kartu WLAN do portu USB 2.0 počítače. Operační systém Windows kartu WLAN automaticky rozpozná a nakonfiguruje pomocí nástrojů a ovladačů nainstalovaných v předchozích krocích.



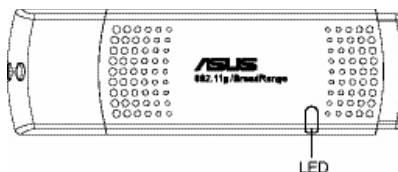
Uživatelé operačního systému Windows XP: Při prvním spuštění programu (během restartování operačního systému Windows) budete vyzváni, abyste zvolili jeden nástroj pro konfigurování karty WLAN. Vyberte možnost **"Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function"** (Použít pouze nástroje WLAN a deaktivovat bezdrátovou funkci Windows).

Popis stavových indikátorů WLAN

Zařízení je vybaveno indikátorem LED, který ukazuje stav karty WLAN.

Bliká: Hledání přístupového bodu nebo připojeno k přístupovému bodu.

Nesvítí: Žádné bezdrátové připojení.

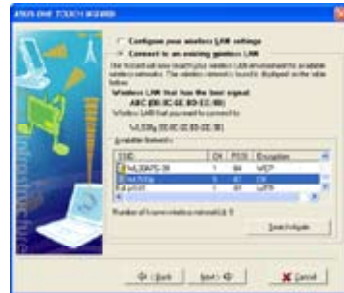


Průvodce One Touch

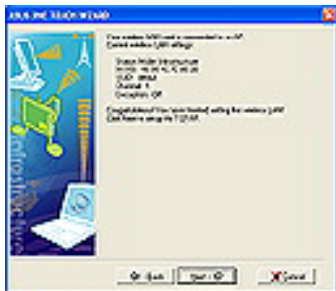
Použijte Průvodce One Touch pro nastavení bezdrátového připojení k existující bezdrátové místní síti LAN.



1. Spustíte Průvodce One Touch z nabídky Start a klepnutím na tlačítko **Next** (Další) nastavíte bezdrátovou síť.



2. Vyberte přístupový bod v seznamu **Available Networks** (Sítě k dispozici) a potom klepněte na tlačítko **Next** (Další).



3. Připojení je dokončeno. Klepnutím na tlačítko **Next** (Další) nastavíte adresu IP karty WLAN.



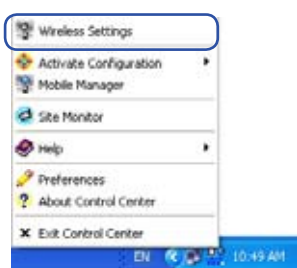
4. Zvolte, zda má karta WLAN získat adresu IP nebo přiřadí kartě adresu ručně. Po dokončení nastavení IP klepnutím na tlačítko **Finish** (Dokončit) ukončíte Průvodce One Touch.



Poznámka: Pokud má přístupový bod, ke kterému se chcete připojit, nastaveny zásady šifrování, musíte nakonfigurovat stejné šifrování na této kartě WLAN. V kroku 2 klepněte na přepínač "Configure your wireless LAN settings" (Konfigurovat nastavení bezdrátové místní sítě LAN) a proveďte příslušná nastavení. Po dokončení nastavení šifrování můžete znovu spustit Průvodce One Touch a navázat připojení s přístupovým bodem.

Konfigurování pomocí nástroje WLAN (infrastruktura)

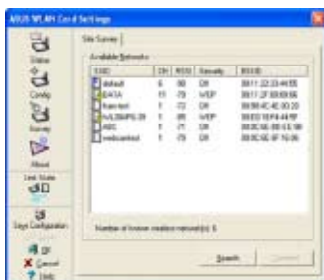
Připojte se pomocí nástroje ASUS WLAN k existující bezdrátové síti.



1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu bezdrátového připojení a vyberte položku **Wireless Settings** (Nastavení bezdrátového připojení).



2. Klepněte na tlačítko **Config** (Konfigurace) a zadejte **SSID** (síťový název) bezdrátového přístupového bodu.



3. Pokud neznáte název SSID vašeho přístupového bodu, použijte funkci **Site Survey** (Průzkum sítě).



4. Nastavení šifrování musí být stejná, jako nastavení přístupového bodu. V případě potřeby požádejte o tato nastavení správce sítě. Klepnutím na tlačítko **Apply** (Použít) aktivujete nastavení.



5. Na stránce **Status** (Stav) si prohlédněte stav přidružení. Je-li připojení navázáno, je v poli uvedeno "Connected -xx:xx:xx:xx:xx:xx" (Připojeno -xx:xx:xx:xx:xx:xx).



6. Na kartě **Connection** (Připojení) zkontrolujte sílu signálu. Klepnutím na tlačítko **OK** ukončíte nástroj.

Konfigurování pomocí nástroje WLAN (ad hoc)

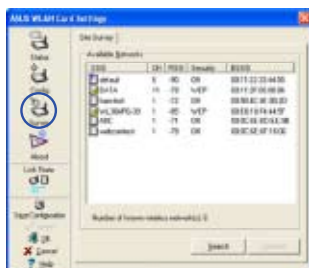
Tato karta WLAN podporuje režim ad hoc, který umožňuje komunikaci mezi bezdrátovými stanicemi bez přístupového bodu.



1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu bezdrátového připojení a vyberte položku **Wireless Settings** (Nastavení bezdrátového připojení).



2. Klepnutím na tlačítko **Config (Konfigurace)** nastavte kartu WLAN do režimu připojení **Ad Hoc**, nastavte síťový název **SSID** na název uzlu ad hoc a potom vyberte **Channel (Kanál)**, na kterém budou uzly ad hoc komunikovat.



3. Klepnutím na tlačítko **Survey (Průzkum)** vyhledejte uzly ad hoc. Vyberte uzel, se kterým chcete komunikovat, a klepněte na tlačítko **Connect (Připojit)**.



4. Pokud se nastavení šifrování této karty WLAN liší od ostatních uzlů ad hoc, budete vyzváni, abyste šifrování obou uzlů sjednotili. Klepnutím na tlačítko **Apply (Použít)** aktivujete nastavení.



5. Na stránce **Status (Stav)** si prohlédněte stav přidružení. Je-li připojení navázáno, je v poli uvedeno "Connected -xx:xx:xx:xx:xx:xx" (Připojeno -xx:xx:xx:xx:xx:xx).



6. Na kartě **Connection (Připojení)** zkontrolujte sílu signálu. Klepnutím na tlačítko **OK** ukončete nástroj.

Aplikace ASUS WLAN Control Center

Aplikace ASUS WLAN Control Center usnadňuje spouštění aplikací WLAN a aktivaci nastavení umístění v síti. Aplikace WLAN Control Center se spouští automaticky při spuštění počítače. Když je aplikace WLAN Control Center, na hlavním panelu systému Windows je zobrazena ikona Control Center.

Spuštění aplikace Control Center

- Vyberte položku **ASUS WLAN Control Center** v nabídce Start systému Windows nebo
- Poklepejte na ikonu **ASUS WLAN Control Center** na pracovní ploše.



Používání aplikace Control Center

Ikona aplikace Control Center na hlavním panelu ukazuje následující informace:

- Kvalita spojení karty WLAN (vynikající, dobrá, průměrná, špatná, nepřipojeno)
- Zda je karta WLAN připojena k síti (modrá: připojeno, šedá: nepřipojeno)



Ikona na hlavním panelu a stav

Ikony stavu bezdrátového připojení (na hlavním panelu)

- Vynikající** kvalita spojení a **připojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Dobrá** kvalita spojení a **připojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Průměrná** kvalita spojení a **připojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Špatná** kvalita spojení a **připojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Nepřipojeno k síti ale připojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Vynikající** kvalita spojení a **nepřipojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Dobrá** kvalita spojení a **nepřipojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Průměrná** kvalita spojení a **nepřipojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Špatná** kvalita spojení a **nepřipojeno k Internetu** (infrastruktura)
- Nepřipojeno k síti a nepřipojeno k Internetu** (infrastruktura)

Ikona na hlavním panelu - nabídka pravého tlačítka myši

Klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu na hlavním panelu se zobrazí následující položky nabídky:

- **Wireless Settings (Nastavení bezdrátového připojení)** – spustí aplikaci pro nastavení bezdrátového připojení.
- **Activate Configuration (Aktivace konfigurace)** – umožňuje zvolit přednastavený profil.
- **Mobile Manager (Mobilní správce)** – spustí aplikaci mobilního správce.
- **Site Monitor (Sledování sítě)** – spustí aplikaci pro sledování sítě.
- **Preferences (Předvolby)** – umožňuje vlastní nastavení aplikace Control Center. Můžete vytvořit zástupce aplikace Control Center na pracovní ploše a nastavit, zda se má aplikace Control Center spouštět při spuštění počítače.
- **About Control Center (O aplikaci)** – zobrazí verzi aplikace Control Center.
- **Exit (Konec)** – ukončí aplikaci Control Center.

Ikona na hlavním panelu - nabídka levého tlačítka myši

Klepnutím levým tlačítkem myši na ikonu na hlavním panelu se zobrazí následující položky nabídky:

- **Wireless Radio On (Zapnout bezdrátové připojení)** – zapne bezdrátové připojení.
- **Wireless Radio Off (Vypnout bezdrátové připojení)** – vypne bezdrátové připojení.
- **Search & Connect (Vyhledat a připojit)** – zobrazí vlastnosti dostupných přístupových bodů.
- **Wireless Option (Konfigurace bezdrátové karty)** (pouze Windows® XP) – zvolte službu Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) nebo nástroj ASUS pro konfiguraci karty WLAN.



Nabídka levého tlačítka myši na hlavním panelu

Ikona na hlavním panelu – spuštění nástroje Wireless Settings (Nastavení bezdrátového připojení)

Poklepáním na ikonu na hlavním panelu spustíte nástroj Wireless Settings (Nastavení bezdrátového připojení).

Nástroj ASUS Wireless Settings

(Nastavení bezdrátového připojení)

Aplikace Wireless Settings (Nastavení bezdrátového připojení) slouží k ovládání karty WLAN. Tato aplikace umožňuje zobrazit nebo upravovat nastavení konfigurace a sledovat provozní stav karty WLAN. Po spuštění aplikace Wireless Settings (Nastavení bezdrátového připojení) se zobrazí karty vlastností, které rozdělují možnosti konfigurace do skupin.

Spuštění aplikace Wireless Settings (Nastavení bezdrátového připojení)

- Otevřete **Ovládací panely** systému Windows a poklepejte na ikonu **ASUS WLAN Card Settings** (Nastavení bezdrátové karty ASUS WLAN).

nebo

- Klepněte na tlačítko **Start** systému Windows, vyberte **Programy | ASUS Utility (Nástroj ASUS) | WLAN Card (Karta WLAN) | Wireless Settings** (Nastavení bezdrátového připojení).

nebo

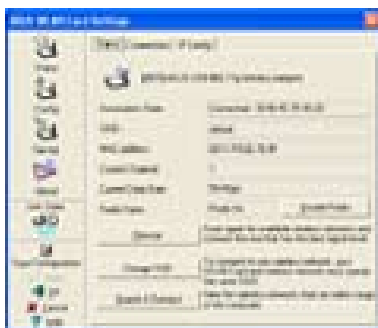
- Klepněte pravým tlačítkem myši na ikoně **Control Center** na hlavním panelu operačního systému Windows a vyberte možnost **Wireless Settings** (Nastavení bezdrátového připojení).



POZNÁMKA: Je-li v počítači nainstalováno více než jedno zařízení ASUS WLAN, po spuštění nástroje "Wireless Settings" (Nastavení bezdrátového připojení) se pravděpodobně zobrazí okno s výběrem zařízení. V takové situaci vyberte zařízení, které chcete použít.

Status – Status (Stav- Stav)

V nabídce Status (Stav) je možné zobrazit informace o kartě WLAN. Není-li nainstalována žádná karta WLAN, stavová pole jsou prázdná. Klepnutím na tlačítko "Disable Radio" (Zakázat bezdrátové připojení) můžete kartu WLAN vypnout.



Association State (Stav přidružení)

Zobrazuje stav připojení následujícím způsobem:

Connected (Připojeno) – karta je nyní přidružena k jednomu bezdrátovému síťovému zařízení. Při provozu v režimu infrastruktury je v tomto poli zobrazena adresa MAC přístupového bodu, se kterým karta WLAN komunikuje. Při provozu v režimu ad hoc je v tomto poli zobrazena virtuální adresa MAC, kterou používají počítače-účastníci sítě ad hoc.

Scanning... (Vyhledávání...) - stanice se pokouší ověřit a přidružit k určenému přístupovému bodu nebo uzlu ad hoc.

Disconnected (Odpojeno) – karta WLAN je nainstalována v počítači, ale není připojena k bezdrátovému zařízení.

SSID

Zobrazuje identifikátor SSID (Service Set Identifier) zařízení, ke kterému je karta buď přidružena nebo se chystá přidružit.

MAC address (Adres MAC)

Ukazuje hardwarovou adresu karty WLAN. Adresa MAC je jednoznačný identifikátor síťových zařízení (obvykle uvedená jako dvanáct šestnáctkových číslic 0 až 9 a A až F, šesti šestnáctkových číslic oddělených dvojtečkami, například 00:E0:18:F0:05:C0).

Current Channel (Aktuální kanál)

Zobrazuje rádiový kanál, na který je karta aktuálně vyladěna. Během vyhledávání dostupných rádiových kanálů se toto číslo mění.

Current Data Rate (Aktuální rychlost přenosu dat)

Zobrazuje aktuální rychlost přenosu dat v megabitech za sekundu (Mb/s).

Radio State (Stav bezdrátového připojení)

Ukazuje stav bezdrátového připojení: ON (ZAPNUTO) nebo OFF (VYPNUTO).

Radio On (Bezdrátové připojení zapnuté) – po zapnutí bezdrátového připojení se vlevo nahoře na stránce Status (Stav) zobrazí následující ikona..



Radio Off (Bezdrátové připojení vypnuté) – po vypnutí bezdrátového připojení se vlevo nahoře na stránce Status (Stav) zobrazí následující ikona..



Tlačítka

Rescan (Znovu vyhledat) – karta WLAN znovu vyhledá všechna dostupná zařízení. Pokud je aktuální kvalita spojení nebo síla signálu špatná, lze opakované vyhledávání použít k ukončení bezdrátového připojení ke slabému přístupovému bodu a k vyhledání lepšího spojení k jinému přístupovému bodu. Dokončení této funkce bude trvat několik sekund.

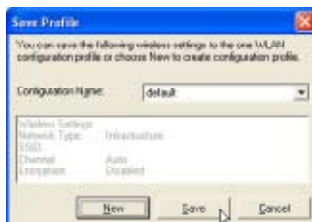
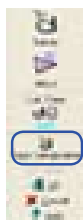
Change SSID (Změnit SSID) – klepnutím na toto tlačítko nastavíte SSID přístupového bodu, ke kterému se chcete připojit.

Search & Connect (Vyhledat a připojit) – klepnutím na toto tlačítko se připojíte k dostupnému bezdrátovému přístupovému bodu.

Save Configuration

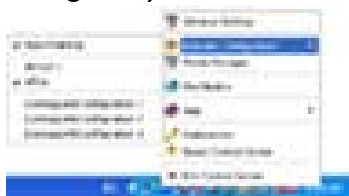
(Uložit konfiguraci)

Provádíte-li nastavení pro konkrétní pracovní prostředí, lze uložit nastavení do profilu. Profily umožňují kombinovat všechna vaše nastavení pro práci, na doma, pro roaming a pro další situace tak, abyste pokaždé nemuseli nastavení vytvářet znovu. Například když jdete z domu do práce, zvolte profil "kancelář", který obsahuje všechna vaše nastavení pro používání v kanceláři. Když jdete z práce domů, zvolte profil "doma".



Activate Configuration (Aktivovat konfiguraci)

Ve výchozí konfiguraci je povolen automatický roaming, který bude automaticky přepínat na přístupové body s lepším signálem. Chcete-li se připojit ke konkrétnímu přístupovému bodu pomocí konkrétního profilu, vypněte automatický roaming.



Status - Connection

(Stav -Připojení)

Umožňuje zobrazit statistiky aktuálního připojení karty WLAN. Tyto statistiky se aktualizují každou sekundu a jsou platné, pokud je karta WLAN správně nainstalována.



Frame Sent/Received (Odeslané/přijaté rámce)

Transmitted (Odesláno) - počet odeslaných rámců.

Received (Přijato) - počet přijatých rámců.

Frame Error (Chyba rámce)

Transmitted (Odesláno) - počet rámců, jejichž odeslání se nezdařilo.

Received (Přijato) - počet rámců, jejichž přijetí se nezdařilo.

Connection Quality (Kvalita připojení)

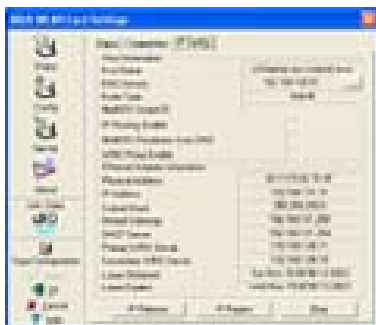
Signal Strength (Síla signálu) - ukazuje kvalitu spojení s přístupovým bodem nebo uzlem ad hoc, ke kterému je karta WLAN aktuálně připojena. Hodnocení je: Excellent (Vynikající), Good (Dobrá), Fair (Průměrná) a Poor (Špatná).

Overall Connection Quality (Celková kvalita připojení)

Celková kvalita připojení je odvozena od síly aktuálního signálu. Graf ukazuje kvalitu signálu v procentech.

Status - IP Config (Stav-Konfigurace IP)

Na kartě IP Config (Konfigurace IP) jsou uvedeny všechny informace o aktuálním hostiteli a kartě WLAN včetně názvu hostitele, serverů DNS, adres IP, masky podsítě a výchozí brány.



Tlačítko

IP Release (Uvolnit adresu IP) –

Chcete-li odebrat aktuální adresu IP, klepnutím na toto tlačítko uvolníte adresu IP ze serveru DHCP.

IP Renew (Obnovit adresu IP) – chcete-li ze serveru DHCP získat novou adresu IP, klepnutím na toto tlačítko obnovte adresu IP.

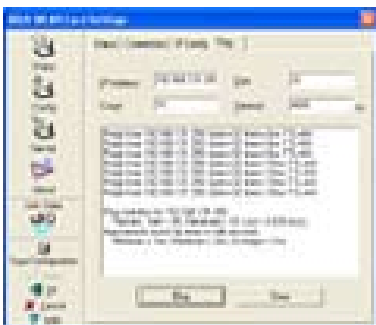
Ping – klepnutím na toto tlačítko zobrazíte skrytou stránku "Ping", která slouží k provádění testu ping se zařízeními v síti.



POZNÁMKA: Tlačítka IP Release (Uvolnit adresu IP) a IP Renew (Obnovit adresu IP) lze použít pouze u karty WLAN, která získává adresu IP ze serveru DHCP.

Status (Stav) - Ping

Tuto stránku otevřete klepnutím na tlačítko "Ping" na kartě IP Config (Konfigurace IP) v části Status (Stav). Na kartě Ping můžete ověřit dostupnost jiných počítačů nebo síťových zařízení. Provedení testu ping připojení:



1. Do pole IP Address (Adresa IP) zadejte adresu IP zařízení, které chcete ověřit.
2. Nakonfigurujte relaci ping: stanovte velikost paketu ping, počet paketů k odeslání a hodnotu časového limitu (v milisekundách).
3. Klepněte na tlačítko "Ping".

V průběhu relace ping se tlačítko Ping změní na tlačítko Stop (Zastavit). Chcete-li relaci ping zrušit, klepněte na tlačítko "Stop" (Zastavit).

V poli relace se zobrazí informace o ověřovaném připojení, včetně délky vzhledem k uživateli (minimální, maximální a průměrná), a odeslaných, přijatých a ztracených paketů během relace ping.

Klepnutím na tlačítko "Clear" (Vymazat) vymažete pole relace.

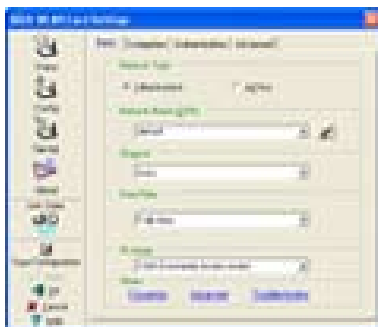
Config – Basic (Konfigurace- Základní)

Na této stránce je možné měnit konfigurace karty WLAN.

Network Type (Typ sítě)

Infrastructure (Infrastruktura) -

infrastruktura znamená navázání připojení s přístupovým bodem. Po připojení vám přístupový bod umožní přístup k bezdrátovým a kabelovým místním sítím (Ethernet). Po výběru typu **Infrastructure (Infrastruktura)** se pole **Channel (Kanál)** změní na **Auto**.



Ad Hoc - ad hoc znamená komunikovat přímo s jiným bezdrátovým klientem bez použití přístupového bodu. Síť ad hoc se obvykle vytváří rychle a snadno bez předchozího plánování. Například sdílení poznámek ke schůzce mezi účastníky v jedné místnosti.

Network Name (SSID) (Název sítě)

SSID je zkratkou označení "Service Set Identifier" a jedná se o řetězec, který se používá k identifikaci bezdrátové místní sítě. Identifikátor SSID používejte pro připojení ke známému přístupovému bodu. Můžete zadat nový identifikátor SSID nebo vybrat některý z rozevíracího seznamu. Použijete-li identifikátor SSID, připojíte se pouze k přístupovému bodu s identifikátorem SSID, který jste použili. Pokud byl tento přístupový bod ze sítě odebrán, karta WLAN se automaticky nepřepojí na jiné přístupové body. Identifikátory SSID musí obsahovat pouze tisknutelné znaky a mohou se skládat maximálně z 32 znaků s rozlišením malých a velkých písmen, například "Wireless".



POZNÁMKA: Chcete-li, aby se váš počítač mohl připojit k jakémukoli vyhledanému přístupovému bodu, nastavte pro identifikátor SSID nulový řetězec. Nulový řetězec ovšem nelze použít v režimu ad hoc.

Channel (Kanál)

Pomocí pole Channel (Kanál) můžete vybrat rádiový kanál pro kartu WLAN. V síti typu "infrastruktura" karta WLAN automaticky vybere správný kanál pro komunikaci s přístupovým bodem; tento parametr bude pevně nastaven na možnost "Auto" (Automaticky) a nelze jej změnit. V síti typu "ad hoc" se můžete rozhodnout, který kanál má být pro kartu WLAN použit. Při nastavení stejného kanálu mohou v síti ad hoc všechny karty WLAN vzájemně komunikovat.

Rádiové kanály, které můžete používat, závisí na vyhláškách platných ve vaší zemi. Pro USA (FCC) a Kanadu (IC) jsou podporovány kanály 1 až 11. Pro Evropu (ETSI) jsou podporovány kanály 1 až 13. Pro provozování v Japonsku (MKN) jsou podporovány kanály 1 až 14.

Data Rate (Rychlost přenášení dat)

Vyberte rychlost přenášení dat (pevnou nebo automatickou). Pro karty WLAN jsou podporovány následující rychlosti přenášení dat:

Fully Auto (Zcela automaticky) - adaptér použije nejvhodnější rychlost přenášení dat.

Fixed (Pevná) - vyberte pevnou rychlost přenášení dat 1/2/5,5/6/9/11/12/18/24/36/48 nebo 54 Mb/s.



Klepnutím na tlačítko **Apply (Použít)** uložíte a aktivujete nové konfigurace.

Others (Další)

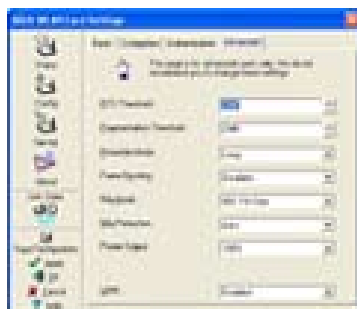
Encryption (Šifrování) - klepnutím na tuto položku se zobrazí karta “Encryption” (Šifrování).

Advanced (Upřesnit) - klepnutím na tuto položku se zobrazí karta “Advanced” (Upřesnit). Ve většině případů není třeba měnit výchozí hodnoty.

Troubleshooting (Odstraňování problémů) - klepnutím na tuto položku se spustí nástroj Troubleshooting (Odstraňování problémů).

Config - Advanced (Konfigurace - Upřesnit)

Tuto kartu zobrazíte klepnutím na položku Advanced (Upřesnit) na stránce Config (Konfigurace) - Basic (Základní). V této části můžete nastavit další parametry bezdrátové karty. Pro všechny položky v tomto okně doporučujeme použít výchozí hodnoty.



RTS Threshold (0-2347) (Práh RTS)

Funkce RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) se používá k omezení kolizí mezi bezdrátovými počítači. Je-li funkce RTS/CTS povolena, směrovač zablokuje odeslání datového rámce, dokud nedojde k navázání dalšího spojení RTS/CTS. Chcete-li funkci RTS/CTS aktivovat, nastavte specifickou prahovou hodnotu velikosti paketu. Doporučujeme použít výchozí hodnotu (2347).

Fragmentation Threshold (256-2346) (Práh fragmentace)

Fragmentace se používá k rozdělení rámců 802.11 na menší kousky (fragmenty), které jsou individuálně odeslány do cílového umístění. Chcete-li fragmentaci aktivovat, nastavte specifickou prahovou hodnotu velikosti paketu. Bude-li v síti WLAN docházet k nadměrnému počtu kolizí, vyzkoušejte různé hodnoty fragmentace pro zvýšení spolehlivosti přenášení rámců. Pro normální používání doporučujeme použít výchozí hodnotu (2346).

Stručná příručka

Preamble Mode (Režim preambule)

Tento parametr slouží ke kontrole, zda se rámce budou přenášet s dlouhou (Long Preamble) nebo krátkou (Short Preamble) preambulí. Výchozí hodnota je Long Preamble (Dlouhá preambule).

Frame Bursting (Shlukování rámců)

Technologie shlukování rámců je standardizovaná technologie zvyšování výkonnosti sítě Wi-Fi, která zvyšuje efektivitu bezdrátové sítě a propustnost.

54g Mode (Režim 54g)

802.11 b only (Pouze 802.11 b) - podporuje oba adaptéry 802.11 b.

Všechny tyto režimy se vztahují pouze k situaci, kdy si STA vytváří vlastní síť IBSS. Výchozí režim ad-hoc mode je 802.11 b only (Pouze 802.11 b).

54g LRS (Limited Rate Support) (Omezená podpora rychlosti) - se používá ke komunikaci se staršími klienty 11b, kteří podporují pouze 4 rychlosti. Nicméně karty 54g mohou používat všech 12 rychlostí.

54g Auto (54g automaticky) - podporuje oba adaptéry 802.11 b a 802.11 g.

54g Only (Pouze 54g) - bude podporovat POUZE adaptéry 54g s vysokým výkonem.

Všechny tyto režimy se vztahují pouze k situaci, kdy si STA vytváří vlastní síť IBSS.

54g Protection (Ochrana 54g)

Ochranný mechanismus ERP (Extended Rate PHY) definice 802.11 g.

Auto (Automaticky) – automaticky změnit při oznámení přístupového bodu.

Disabled (Vypnuto) - vždy odeslat rámec bez ochrany.

Power Output (Výstupní výkon)

Definuje výstupní výkon přenosu. Možnosti konfigurace: 100%, 75%, 50%, 25%.



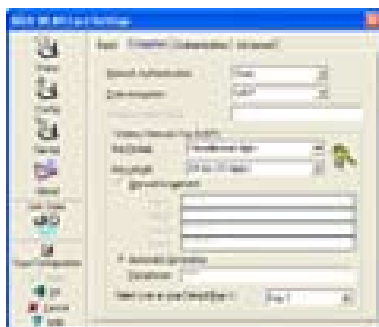
Klepnutím na tlačítko Apply (Použit) uložíte a aktivujete nové konfigurace.

Config - Encryption (Konfigurace- Šifrování)

Na této stránce lze konfigurovat nastavení šifrování této karty WLAN. Pro účely zachování důvěrnosti dat v bezdrátovém prostředí specifikuje standard IEEE 802.11 algoritmus WEP (Wired Equivalent Privacy) pro zajištění důvěrnosti přenosů. Algoritmus WEP používá klíče pro zašifrování a dešifrování dat. Proces šifrování dokáže zašifrovat části rámců tak, aby je ostatní uživatelé nemohli odhalit. WPA/WPA2 je vylepšený systém zabezpečení pro standard 802.11, který byl vyvinut pro překonání slabin protokolu WEP.

Network Authentication (Ověření v síti)

Vzhledem k tomu, že v bezdrátových sítích LAN neexistují přesné vazby, je zapotřebí, aby uživatelé sítě WLAN používali konkrétní mechanismy pro zajištění zabezpečení. Položka Authentication policies (Zásady ověřování) na této kartě poskytuje ochranu na různých úrovních, například Open (Otevřený), WEP, WPA a WPA2.



Open (Otevřený) – výběrem této možnosti bude síť pracovat v režimu otevřeného systému, který nepoužívá ověřovací mechanismus. Otevřené počítače a přístupové body se mohou vzájemně ověřovat bez kontroly klíče WEP (i když je k dispozici).

Shared (Sdílený) – výběrem této možnosti bude síť pracovat v režimu sdíleného klíče. Pro ověření, zda počítač používá stejný klíč WEP, jako přístupový bod, je v systému sdíleného ověřovacího klíče zapotřebí provést výměnu rámců o čtyřech krocích.

WPA-PSK/ WPA2-PSK – výběrem této možnosti aktivujete předsdílený klíč WPA v režimu infrastruktury. Umožňuje komunikaci mezi vaším klientem a přístupovým bodem v režimu šifrování WPA-PSK/WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 – síť pracuje v režimu ověřování IEEE 802.1x. Tento režim je určen pro prostředí se službou RADIUS (Remote Access Dial-in User Service). V prostředí RADIUS jsou podporovány různé protokoly EAP (Extensible Authentication Protocol), včetně PEAP, TLS/Smart Card, TTLS a LEAP.

Data encryption (Šifrování dat)

Pro režimy ověřování Open (Otevřený) a Shared (Sdílený) jsou k dispozici možnosti konfigurace typu šifrování Disabled (Vypnuto) a WEP. Pro režimy ověřování WPA, WPA-PSK, WPA2 a WPA2-PSK je podporováno šifrování TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) a AES (Advanced Encryption Standard).

Disabled (Vypnuto) – funkce šifrování je deaktivována.

WEP - klíč WEP se používá k zašifrování dat před jejich přenášením vzduchem. Je možné komunikovat pouze s bezdrátovými zařízeními, která používají stejné klíče WEP.

TKIP - šifrování TKIP používá šifrovacího algoritmus, který je přísnější, než algoritmus WEP. K šifrování také používá stávající výpočetní možnosti WLAN. Šifrování TKIP ověřuje konfiguraci zabezpečení po určení šifrovacích klíčů.

AES: AES je symetrické 128bitové blokové šifrování, které funguje simultánně na více síťových vrstvách.

Wireless Network Key (Klíč bezdrátové sítě)

Tato volba je povolena, vyberete-li režim ověřování WPA-PSK nebo WPA2-PSK. Chcete-li spustit šifrování, vyberte jako režim šifrování "TKIP" nebo "AES". Poznámka: Do tohoto pole je třeba zadat 8 až 63 znaků.

Wireless Network Key (WEP) (Klíč bezdrátové sítě)

Tato volba je konfigurovatelná, pouze když povolíte WEP v poli Network Authentication (Ověření v síti). Klíč WEP je 64bitový (5 bajtů) nebo 128bitový (13 bajtů) šestnáctkový řetězec číslic, který se používá zašifrování a dešifrování datových paketů.

Key Format (Formát klíče)

Můžete zadat klíč WEP jako šestnáctkový řetězec číslic (0 - 9, a - f a A - F) nebo jako znaky ASCII (podle stavu formátu klíče).

Key Length (Délka klíče)

Pro 64bitové šifrování obsahuje každý klíč 10 šestnáctkových číslic nebo 5 znaků ASCII. Pro 128bitové šifrování obsahuje každý klíč 26 šestnáctkových číslic nebo 13 znaků ASCII.

Dva způsoby přidělování klíčů WEP

- 1. Manual Assignment (Zadat ručně)** – klepnutím na tento přepínač se kurzor zobrazí v poli pro klíč 1. Pro 64bitové šifrování musíte zadat čtyři klíče WEP. Každý klíč obsahuje přesně 10 šestnáctkových číslic (0 - 9, a - f a A - F). Pro 128bitové šifrování musíte zadat čtyři klíče WEP. Každý klíč obsahuje přesně 26 šestnáctkových číslic (0 - 9, a - f a A - F).

- 2. Automatic Generation (Vygenerovat automaticky)** – do pole Passphrase (Heslo) zadejte kombinaci maximálně 64 písmen, číslic nebo symbolů. Nástroj Wireless Settings (Nastavení bezdrátové sítě) automaticky použije libovolný algoritmus k vygenerování čtyř klíčů WEP.

Select one as your Default Key (Výběr výchozího klíče)

Pole Default Key (Výchozí klíč) umožňuje určit, který ze čtyř šifrovacích klíčů se má použít pro přenášení dat v bezdrátové místní síti. Chcete-li výchozí klíč změnit, klepněte na šipku dolů, vyberte číslo klíče, který chcete použít, a klepněte na tlačítko "Apply" (Použít). Pokud přístupový bod nebo počítač, se kterým komunikujete, používá identický klíč se stejnou sekvencí, můžete použít kterýkoli z těchto klíčů jako výchozí v kartě WLAN.

Po vytvoření šifrovacích klíčů klepněte na tlačítko "Apply" (Použít). Nástroj Wireless Settings (Nastavení bezdrátové sítě) maskuje klíče hvězdičkami.

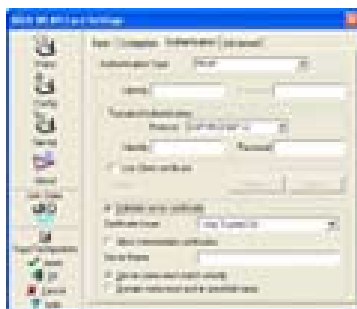
Config - Authentication (Konfigurace –Ověřování)

Na této kartě lze upravit nastavení zabezpečení tak, aby se shodovala s nastavením zabezpečení přístupového bodu AP. Tyto úpravy lze provádět, pouze pokud jste na kartě Config (Konfigurace) - Encryption (Šifrování) nastavili položku Network Authentication (Síťové ověřování) na WPA nebo WPA2.

Authentication Type (Typ ověřování)

K dispozici jsou následující metody ověřování:

PEAP: ověřování PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) je verze protokolu EAP (Extensible Authentication Protocol). Protokol EAP zajišťuje vzájemné ověřování mezi bezdrátovým klientem a serverem, který se nachází ve středisku síťových operací.



TLS/Smart Card: ověřování TLS (Transport Layer Security) se provádí pro vytvoření šifrovaného tunelu a ověření na straně serveru stejným způsobem, jako v případě ověřování webového serveru pomocí protokolu SSL (Secure Sockets Layer). Tato metoda používá k ověření identity klienta a serveru digitální certifikáty.

TTLS: ověřování TTLS používá k ověřování serveru certifikáty a jednodušší metodu ověřování klienta. Zároveň udržuje stejné vlastnosti zabezpečení TLS, jako vzájemné ověřování a sdílené heslo pro klíč relace WEP.

Stručná příručka

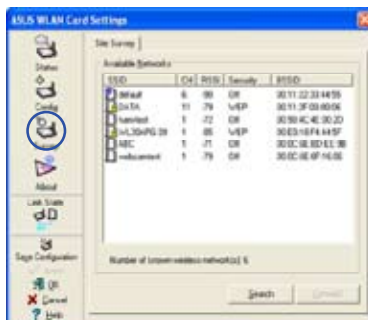
LEAP: ověřování LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) je verze protokolu EAP (Extensible Authentication Protocol). Protokol EAP zajišťuje vzájemné ověřování mezi bezdrátovým klientem a serverem, který se nachází ve středisku síťových operací.

MD5: MD5 je jednosměrný šifrovací algoritmus, který používá uživatelské jméno a hesla. Tato metoda nepodporuje správu klíčů; pokud se ale používá šifrování dat, vyžaduje předem nakonfigurovaný klíč.

Survey - Site Survey (Průzkum- Průzkum sítě)

Na kartě Site Survey (Průzkum sítě) můžete sledovat statistiky bezdrátových sítí, které jsou pro kartu WLAN k dispozici. Na této kartě jsou k dispozici následující síťové parametry.

- **SSID:** identifikátor SSID dostupných sítí.
- **Channel (Kanál):** kanál používaný každou sítí.
- **RSSI:** Indikátor síly přijímaného signálu (RSSI) přenášeného každou sítí. Tato informace je užitečná pro určení sítě, ke které se přidružíte. Tato hodnota se potom normalizuje na hodnotu dBm.
- **Encryption (Šifrování):** informace o šifrování bezdrátové sítě. Pro zajištění komunikace musí všechna zařízení v síti používat stejnou metodu šifrování.
- **BSSID:** Adresa řízení přístupu k médiím (MAC) přístupového bodu nebo základní identifikátor Service Set ID uzlu ad hoc.



POZNÁMKA: Některé přístupové body mohou zakazovat vysílání SSID a skrývat se před funkcemi “Site Survey” (Průzkum sítě) nebo “Site Monitor” (Sledování sítě). Nicméně znáte-li jejich identifikátor SSID, můžete se k takovým přístupovým bodům připojovat.






Tlačítka

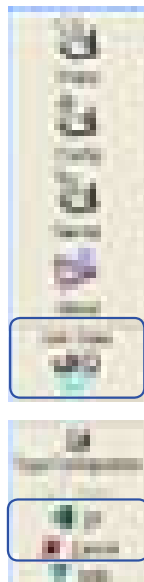
Search (Hledat) –vyhledá všechny dostupné bezdrátové sítě a zobrazí výsledek hledání v seznamu “Available Network” (Dostupné sítě).

Connect (Připojit) –slouží k přidružení k některé síti. Vyberte některou síť v seznamu “Available Network” (Dostupné sítě) a klepněte na toto tlačítko.

Link State (Stav spojení)

Ikona “Link State” (Stav spojení) karty WLAN je zobrazena na levé straně nastavení karty. Tato ikona slouží ke sledování aktuálního stavu signálu.

-  Vynikající kvalita spojení (infrastruktura)
-  Dobrá kvalita spojení (infrastruktura)
-  Průměrná kvalita spojení (infrastruktura)
-  Špatná kvalita spojení (infrastruktura)
-  Nepřipojeno (infrastruktura)



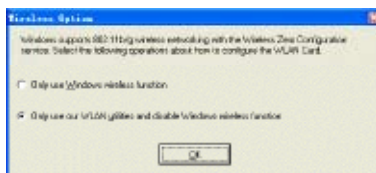
Ukončení nástroje Wireless Settings (Nastavení bezdrátové sítě)

Chcete-li ukončit nástroj Wireless Settings (Nastavení bezdrátové sítě), klepněte na tlačítko **OK** nebo **Cancel** (Storno).

Windows® XP Wireless Options (Možnosti připojení k bezdrátové síti systému Windows® XP)

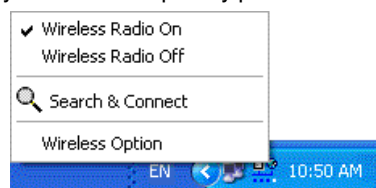
Okno možností připojení k bezdrátové síti uvedené níže je k dispozici pouze pro operační systém Windows® XP. Zobrazí se při prvním spuštění nástroje Control Center. Vyberte nástroj, který chcete použít pro konfigurování karty WLAN.

Only use Windows wireless function (Použit pouze funkci bezdrátového připojení systému Windows) – ke konfiguraci karty WLAN bude použita pouze služba Automatické konfigurace bezdrátových zařízení systému Windows® XP.



Only use our WLAN utilities and disable XP wireless function (Použit pouze nástroje WLAN a deaktivovat funkci bezdrátového připojení systému Windows) – ke konfiguraci karty WLAN budou použity pouze nástroje ASUS WLAN. (Doporučeno)

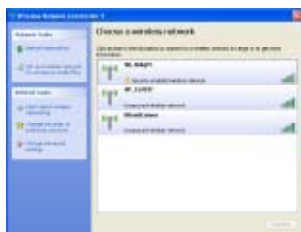
Okno nastavení Wireless Option (Možnosti připojení k bezdrátové síti) můžete otevřít kdykoli klepnutím levým tlačítkem myši na ikonu Control Center a volbou položky **Wireless Option** (Možnosti připojení k bezdrátové síti).



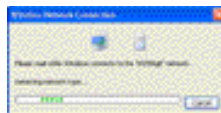
Nabídka levého tlačítka myši na hlavním panelu

Konfigurování pomocí služby Automatické konfigurace bezdrátových zařízení systému Windows® XP

Chcete-li kartu WLAN konfigurovat pomocí služby Automatické konfigurace bezdrátových zařízení systému Windows® XP (WZC), postupujte podle následujících pokynů.



1. Poklepáním na ikonu bezdrátové sítě na hlavním panelu zobrazíte dostupné sítě. Vyberte přístupový bod a klepněte na tlačítko **Connect** (Připojit).



2. Zobrazí se okno s výzvou k zadání klíče (pokud jste nastavili šifrování na bezdrátovém směrovači). Zadejte klíče a klepněte na tlačítko **Connect** (Připojit). Spojení je dokončeno.

Chcete-li nastavit vlastnosti bezdrátového připojení, klepněte pravým tlačítkem myši na ikoně bezdrátového připojení na hlavním panelu a vyberte příkaz **Open Network Connection (Otevřít síťové připojení)**. Potom klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu síťového připojení a výběrem položky **Property (Vlastnosti)** otevřete stránku **Wireless Network Connection Status (Stav připojení bezdrátové sítě)**.



1. Na stránce **General (Obecné)** je uveden stav, doba trvání, rychlost a síla signálu. Síla signálu je zobrazena zelenými pruhy s 5 dílkem, které označují vynikající signál, 1 dílkem, který označuje špatný signál.

2. Klepněte na kartu "Wireless Networks" (Bezdrátové sítě), na které jsou zobrazeny **Preferred networks (Upřednostňované sítě)**. Pomocí tlačítka **Add (Přidat)** přidejte identifikátor "SSID" dostupných sítí a pomocí tlačítek **Move up** (Přesunout nahoru) and **Move down** (Přesunout dolů) nastavte upřednostňované pořadí připojení. Rádiová věž s ikonou signálu označuje aktuálně připojený přístupový bod. Klepnutím na tlačítko **Properties (Vlastnosti)** nastavte ověřování bezdrátového připojení.



3. Na stránce **Authentication (Ověřování)** lze přidávat nastavení zabezpečení. Další informace jsou k dispozici v nápovědě systému Windows.

4. Na stránce **Advanced (Upřesnit)** lze nastavit bránu firewall a sdílení. Další informace jsou k dispozici v nápovědě systému Windows.

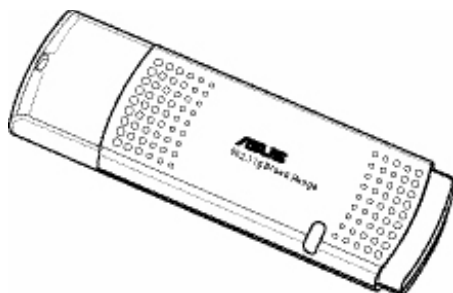


Draadloze USB dongle voor lokaal netwerk

WL-169gE

(Voor 802.11g & 802.11b draadloos netwerk)

Nederlands



Snelle startgids

Installatieprocedures



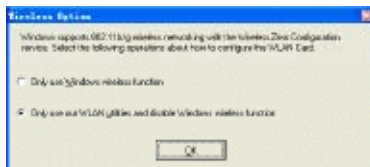
Belangrijk: Installeer de hulpprogramma's voor de WLAN-dongle voordat u de kaart in gebruik neemt.

Installatie van de hulpprogramma's en het stuurprogramma voor de WLAN-dongle

Volg deze instructies voor de installatie van de hulpprogramma's en het stuurprogramma van de WLAN-dongle. Steek de meegeleverde cd in de cd-speler. Is uw computer ingesteld om de cd automatisch te starten, dan verschijnt het menu automatisch. Klik op **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver**. Verschijnt het menu niet, dubbelklik dan in de hoofdmap van de cd op **SETUP.EXE** op de cd.



Steek de WLAN-dongle in de USB poort van de computer. Windows detecteert en configureert de WLAN-dongle automatisch met de hulpprogramma's en stuurprogramma's die in de vorige stap geïnstalleerd zijn..



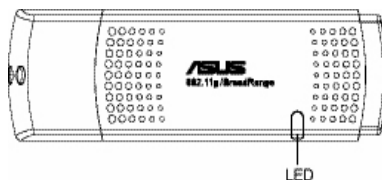
Gebruikers van Windows XP: Wanneer het programma voor het eerst gestart wordt (na het herstarten van Windows), wordt u gevraagd om een hulpprogramma te kiezen voor het configureren van de WLAN-dongle. Selecteer de optie "**Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function**" ("Gebruik alleen de WLAN-hulpprogramma's en schakel de draadloze functie van Windows uit").

De betekenis van de WLAN-statusindicatoren

Het apparaat heeft twee leds die de status van de WLAN-dongle aanduiden.

Knipperend: Een AP zoeken en er verbinding mee maken.

UIT: Geen draadloze verbinding.

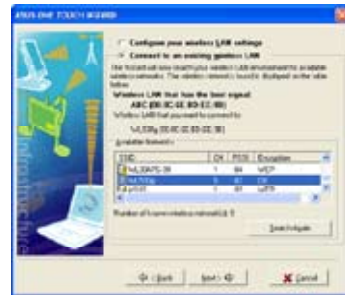


One Touch Wizard

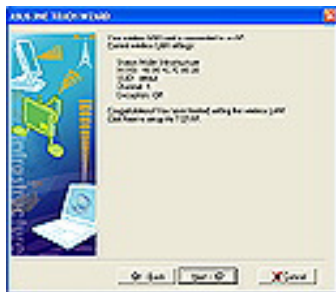
Met de One Touch Wizard maakt u een draadloze netwerkverbinding met een bestaand draadloos netwerk.



1. Start de **One Touch Wizard** in het Start-menu en klik op **Next (Volgende)** om het draadloze netwerk in te richten.



2. Selecteer een access-point uit de lijst **Available Networks (Beschikbare netwerken)** en klik op **Next (Volgende)**.



3. De verbinding komt tot stand. Klik op **Next (Volgende)** om het IP-adres van de WLAN-dongle in te stellen.



4. Kies of u een IP-adres wilt ontvangen of handmatig wilt toekennen. Is het IP-adres ingesteld, klik dan op **Finish (Voltooiën)** om de **One Touch Wizard** af te sluiten.



Note: Wilt u verbinding maken met een access-point dat encryptie gebruikt, dan moet u dezelfde encryptie voor de WLAN-dongle gebruiken. Selecteer de radioknop “Configure your wireless LAN settings” (Instellingen van draadloos LAN configureren) in stap 2 en zorg voor de juiste instellingen. Zin de instellingen voor de versleuteling voltooid, start dan de One Touch Wizard opnieuw om verbinding te maken met het AP.

Configureren met het WLAN-hulpprogramma (Infrastructuur)

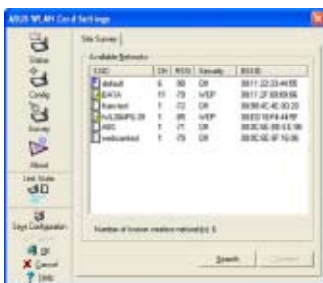
Gebruik het hulpprogramma ASUS WLAN om verbinding te maken met een bestaand draadloos netwerk.



1. Klik met de rechtermuisknop op de draadloze verbindingen selecteer **Wireless Settings (Draadloze instellingen)**.



2. Ga naar de pagina **Config (Configuratie)** en zorg ervoor dat de **SSID (netwerknnaam)** overeenkomt met die van uw draadloze access-point.



3. Gebruik **Site Survey (Site onderzoek)** als u de SSID van uw access-point(s) niet weet.



4. De versleutelingsinstellingen moeten overeenkomen met die van uw access-point. Informeer bij de netwerkbeheerder bij de nodige instellingen. Klik op **Apply (Toepassen)** om de instellingen te activeren..



5. Kijk op de pagina **Status (Status)** om de associatietoestand te lezen. Is er een verbinding, dan staat er "**Connected (Verbonden)** - xx:xx:xx:xx:xx:xx".



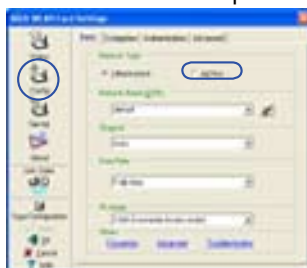
6. Kijk op het tabblad **Connection (Verbinding)** voor de signaalsterkte. Klik op **OK** om het hulpprogramma af te sluiten.

Het WLAN-hulpprogramma configureren (ad hoc)

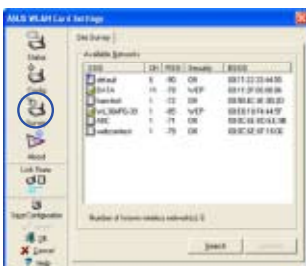
De WLAN-dongle ondersteunt de ad-hocmodus zodat er draadloze communicatie mogelijk is tussen draadloze stations zonder access-point.



1. Klik met de rechter muisknop op het pictogram van de draadloze verbinding en selecteer **Wireless Settings (Draadloze instellingen)**.



2. Klik op de knop **Config (Configuratie)** en stel de WLAN-dongle in op de ad-hocmodus, stel de SSID in zodat hij overeenkomt met het Ad Hoc-knooppunt, selecteer een Channel (Kanaal) waarop de Ad Hoc-knooppunten moeten communiceren.



3. Klik op de knop **Survey (Onderzoek)** om op zoek te gaan naar ad-hocknooppunten. Selecteer het knooppunt waarmee u wilt communiceren en druk op **Connect (Verbinden)**.



4. Verschillen de versleutelingen (encryptie) instellingen van uw WLAN-dongle van andere ad-hocknooppunten, dan wordt gevraagd om de versleuteling met elkaar in overeenstemming te brengen. Klik op **Apply (Toepassen)** om de instellingen te activeren.



5. Kijk op de pagina **Status (Status)** om de verbinding status te lezen. Is er verbinding, dan....



6. Kijk op de tab **Connection (Verbinding)** voor de signaalsterkte. Klik op **OK** om het hulpprogramma af te sluiten.

Snelle startgids

ASUS WLAN Control Center (Bedieningspaneel)

Het **ASUS WLAN Control Center (Bedieningspaneel)** is een toepassing waarmee u WLAN-toepassingen gemakkelijk kunt starten en waarmee u de netwerkinstellingen kunt activeren. Het WLAN Control Center start automatisch bij het opstarten van het systeem. Is het WLAN Control Center actief, dan ziet u een pictogram op de taakbalk van Windows.

Het Control Center (Bedieningspaneel) starten

- Selecteer **ASUS WLAN Control Center** in het Start-menu van Windows, of
- Dubbelklik op het pictogram **ASUS WLAN Control Center** op het bureaublad.



Gebruik van het Control Center

In het pictogram van het Control Center vindt u de volgende informatie:

- Verbindingskwaliteit van de WLAN-dongle (Uitstekend, Goed, Redelijk, Slecht, Geen verbinding)
- Of de WLAN-dongle verbinding heeft met een netwerk (Blauw: verbinding, Grijs: geen verbinding)



Pictogram en status op de taakbalk

Draadloze Statuspictogrammen (op de taakbalk)



Draadloze Statuspictogrammen



Goede verbindingskwaliteit en **verbinding met Internet** (Infrastructuur)



Redelijke verbindingskwaliteit en **verbinding met Internet** (Infrastructuur)



Slechte verbindingskwaliteit en **verbinding met Internet** (Infrastructuur)



Geen verbinding maar **verbinding met Internet** (Infrastructuur)



Uitstekende verbindingskwaliteit maar **geen verbinding met Internet** (Infrastructuur)



Goede verbindingskwaliteit maar **geen verbinding met Internet** (Infrastructuur)



Redelijke verbindingskwaliteit maar **geen verbinding met Internet** (Infrastructuur)



Slechte verbindingskwaliteit maar **geen verbinding met Internet** (Infrastructuur)



Geen verbinding en **geen verbinding met Internet** (Infrastructuur)

Pictogram op taakbalk - Rechtermenu

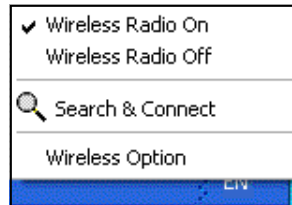
Klikt u met de rechter muisknop op het pictogram in de taakbalk dan verschijnen de volgende menuregels:

- **Wireless Settings (Draadloze instellingen)** – Start de toepassing Draadloze instellingen.
- **Activate Configuration (Configuratie activeren)** – Hiermee kunt u een vooringesteld profiel kiezen.
- **Mobile Manager (Mobiel beheer)** – Start de toepassing Mobiel beheer.
- **Site Monitor (Site-monitor)** – Start de toepassing Site Monitor.
- **Preferences (Voorkeuren)** – Past het programma Control Center aan. U kunt een snelkoppeling naar het Control Center op het bureaublad maken en bepalen of het Control Center bij het starten van het systeem geactiveerd moet worden.
- **About Control Center (Info over Bedieningspaneel)** – Toont het versienummer van het Control Center.
- **Exit (Sluiten)** – Sluit het Control Center

Pictogram op taakbalk - Linkermenu

Klikt u met de rechter muisknop op het pictogram in de taakbalk dan verschijnen de volgende menuregels:

- **Wireless Radio On (Draadloze radio aan)** – Zet de draadloze radio AAN.
- **Wireless Radio Off (Draadloze radio uit)** – Zet de draadloze radio UIT.
- **Search & Connect (zoeken en verbinden)** – Bekijkt de eigenschappen van de beschikbare access-points.
- **Wireless Option (Draadloze optie)** (Alleen Windows® XP) – Kiest de dienst Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) of ASUS-programma's om de WLAN-dongle te configureren.



Taakbalk – Linkermenu

Pictogram op taakbalk – Draadloze instellingen starten

Dubbelklik op het pictogram op de taakbalk om de draadloze instellingen te starten.

ASUS-hulpprogramma voor draadloze instellingen

Draadloze instellingen is een toepassing voor het beheer van de WLAN-dongle. Met Draadloze instellingen bekijkt en wijzigt u de configuratie-instellingen en controleert u de werking van uw WLAN-dongle. Wordt Draadloze instellingen gestart, dan ziet u tabbladen waarin de configuratie-opties gegroepeerd zijn.

Draadloze instellingen starten

- Open het **Control Panel** (Configuratiescherm) van Windows, dubbelklik op het pictogram **ASUS WLAN Card Settings** (ASUS WLAN-dongle instellingen).

of

- Klik op de Start-knop van Windows, selecteer Alle programma's | **ASUS hulpprogramma** | **WLAN-dongle** | **Draadloze instellingen**.

of

- Klik met de rechtermuisknop op **Control Center** (Bedieningspaneel) op de taakbalk van Windows en selecteer **Wireless Setting** (Draadloze instellingen).



OPMERKING: Als er naast de ASUS WLAN adapter nog andere apparaten actief zijn op uw computer, dan ziet u bij het starten van de Draadloze instellingen een venster waarin u een apparaat kunt kiezen. Selecteer in dat geval het apparaat dat u wilt instellen.

Status - Status

U kunt informatie tonen over de WLAN-dongle met het menu Status. De statusvelden zijn leeg als de WLAN-dongle niet geïnstalleerd is. U kunt de WLAN-dongle uitschakelen met de knop "Disable Radio" ("Radio uitschakelen").

Associatietoestand (verbindings status)

Toont de verbindingstoestand als volgt:



Connected (Verbonden) - De kaart is nu gekoppeld met een draadloos LAN-apparaat. Werkt hij in de Infrastructuurmodus, dan toont dit veld het MAC-adres van het access-point waarmee de WLAN-dongle communiceert. Werkt u in ad-hocmodus, dan ziet u hier het virtuele MAC-adres van de computers die deelnemen aan het ad-hocnetwerk.

Scanning... (Scannen...) - Het station is bezig een verbinding tot stand te brengen met een access-point of in ad-hocmodus.

Disconnected (Verbroken) - De WLAN-dongle is geïnstalleerd, maar nog niet met een draadloos apparaat verbonden.

SSID

Toont Service Set Identifier (SSID) van het apparaat waarmee de kaart geassocieerd is of verbinding wil maken.

MAC address (MAC-adres)

Toont het hardware-adres van de WLAN-dongle. Een MAC-adres is een uniek kenmerk voor netwerkapparaten, bestaande uit twaalf hexadecimale cijfers van 0 tot 9 en van A tot F, gescheiden door dubbele punten, bijvoorbeeld 00:E0:18:F0:05:C0.

Current Channel (Huidig kanaal)

Toont het radiokanaal waarop de kaart momenteel is afgestemd. Dit nummer verandert terwijl de radio de beschikbare kanalen loopt.

Current Data Rate (Huidige datarate)

Toont de huidige datarate in megabits per seconde (Mb/s).

Radio State (Radiotoestand)

Toont de status van de draadloze radioverbinding: **AAN** of **UIT**.

Radio on (Radio aan) - Is de radio ingeschakeld, dan verschijnt dit pictogram in de linkerbovenhoek van de statuspagina.



Radio off (Radio uit) - Is de radio uitgeschakeld, dan verschijnt dit pictogram in de linkerbovenhoek van de statuspagina.



Knoppen

Rescan (Herscannen) – Zorgt ervoor dat de WLAN-dongle alle beschikbare netwerken opnieuw scant. Is de verbindingsskwaliteit of signaalsterkte slecht, dan kunt u hiermee de verbinding met een zwak access-point verbreken en een verbinding maken met een ander access-point. Deze taak duurt meestal een paar seconden.

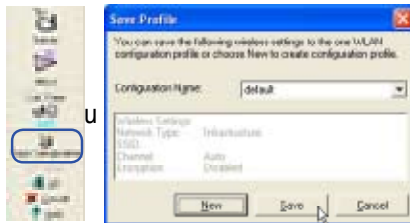
Change SSID (SSID veranderen) – Klik op deze knop om de SSID in te stellen zodat hij overeenkomt met het access-point.

Search & Connect (Zoeken & verbinden) – Klik op deze knop om verbinding te maken met een beschikbaar draadloos access-point.

Snelle startgids

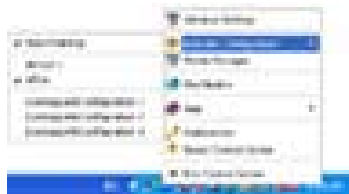
Save Configuration (Configuratie opslaan)

Maakt u instellingen voor een bepaalde werkomgeving, dan kunt uw instellingen in een profiel opslaan. Profielen helpen u uw instellingen te combineren voor het werk, thuis, onderweg en in andere situaties zodat u niet steeds de instellingen hoeft te veranderen. Bent u op reis van thuis naar het werk, dan kiest u het profiel “kantoor” met de instellingen van uw werkplek. Gaat u weer naar huis, dan kiest u het profiel “thuis”.



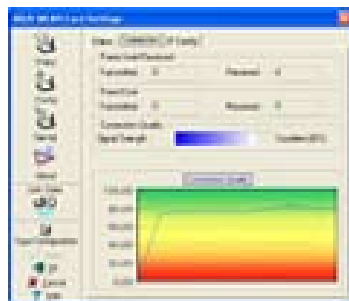
Activate Configuration (Configuratie activeren)

Automatische roaming is standaard ingeschakeld, zodat de kaart automatisch op zoek gaat naar access-points met een beter signaal. U kunt dit uitschakelen als u verbinding wilt maken met een specifiek access-point met een bepaald profiel.



Status - Connection (Status - Verbinding)

U kunt de verbindingstatistieken van de WLAN-dongle bekijken. Deze statistieken worden elke seconde bijgewerkt en zijn geldig als de WLAN-dongle goed geïnstalleerd is.



Frame Sent/Received (Frame verzonden/ontvangen)

Transmitted (Verzonden) - Het aantal frames dat niet met succes verzonden is.

Received (Ontvangen) - Het aantal frames dat niet met succes ontvangen is.

Frame Error (Framefout)

Transmitted (Verzonden) - Het aantal frames dat niet met succes verzonden is.

Received (Ontvangen) - Het aantal frames dat niet met succes ontvangen is.

Connection Quality (Verbindingskwaliteit)

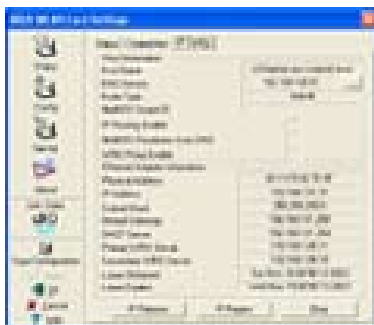
Signal Strength (Signaalterkte) - Toont de verbindingkwaliteit van het access-point of het ad-hocknooppunt waarmee de WLAN-dongle momenteel verbonden is. Mogelijke waarden zijn: Uitstekend, Goed, Redelijk en Zwak.

Overall Connection Quality (Algemene verbindingkwaliteit)

De algemene verbindingkwaliteit wordt afgeleid van de huidige signaalterkte. Een afbeelding toont de signaalkwaliteit als een percentage.

Status - IP Config (Status – IP-configuratie)

De tab IP-configuratie toont de informatie van de huidige host en de WLAN-dongle, inclusief de naam van de host, DNS-servers, IP-adres, subnetmasker en standaardgateway.



Knop

IP Release (IP vrijgeven) - Wilt u het huidige IP-adres verwijderen, klik dan op deze knop om het IP-adres te verwijderen van de DHCP-server.

IP Renew (IP vernieuwen) - Wilt u een nieuw IP-adres van de DHCP-server ontvangen, klik dan op deze knop om het IP-adres te vernieuwen.

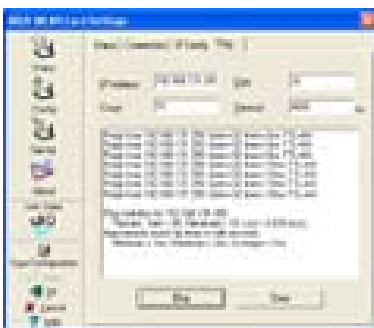
Ping - Klik op deze knop om het tabblad "Ping" te openen waarmee de apparaten in het netwerk gepingd kunnen worden.



OPMERKING: De knoppen IP vrijgeven en IP vernieuwen kunnen alleen worden gebruikt als de WLAN-dongle is ingesteld om een IP-adres van de DHCP-server te krijgen.

Status - Ping

Klik op de knop "Ping" op het tabblad Status-IP Config om deze pagina te openen. Met deze tab kunt u controleren of andere computers of netwerkapparaten toegankelijk zijn. Een verbinding pingen:



1. Typ in het veld IP-adres het IP-adres van het apparaat dat u wilt controleren.
2. Configureer de pingsessie door de pakketgrootte en het aantal pakketen op te geven, alsmede de tijd dat er gewacht moet worden (in milliseconden).
3. Klik op de knop "Ping".

Tijdens het pingen verandert de knop in een Stop-knop. Om het pingen te annuleren, klikt u op "Stop".

Het sessieveld toont informatie over de gecontroleerde verbinding, inclusief de tijd voordat het antwoord kwam (minimum, maximum en gemiddeld) en het aantal verzonden, ontvangen en zoekgeraakte pakketten na een pingsessie.

Klik op "Clear" ("Wissen") om het sessieveld leeg te maken.

Config - Basic (Configuratie - Basis)

Op deze pagina kunt u de configuratie van de WLAN-dongle veranderen.



Network Type

Infrastructure – Infrastructuur betekent een verbinding met een access-point. Is de verbinding tot stand gekomen, dan geeft het access-point u toegang tot een draadloos netwerk en een bedraad netwerk (Ethernet). Het Kanaalveld wordt **Auto** als u **Infrastructure** (infrastructuur) selecteert.

Ad Hoc – Ad Hoc betekent een directe verbinding met andere draadloze clients, zonder tussenkomst van een access-point. Een “Ad Hoc”-netwerk kan gemakkelijk worden ingericht zonder voorafgaande planning, bijvoorbeeld om gegevens uit te wisselen tussen personen in een vergaderkamer.

Network Name (Netwerknnaam) (SSID)

SSID betekent “Service Set Identifier”. Het is een naam waarmee een draadloos netwerk wordt geïdentificeerd. Gebruik de SSID om verbinding te maken met een bekend access-point. U kunt een nieuwe SSID opgeven of kiezen in de combobox. Krijgt u verbinding met opgave van een SSID, dan is dat uitsluitend met het access-point dat die SSID heeft. Wordt het access-point uitgeschakeld, dan gaat de WLAN-dongle niet automatisch op zoek naar andere access-points. Een SSID moet bestaan uit afdrubkbare tekens en mag niet langer zijn dan 32 tekens, bijvoorbeeld “Draadloos”.

 **OPMERKING:** Geef als SSID een lege string op als u verbinding wilt maken met een willekeurig access-point. Een lege string werkt niet voor een ad-hocverbinding.

Channel (Kanaal)

Gebruik het Kanaalveld om het radiokanaal te selecteren voor de WLAN-dongle. In een “infrastructure” (infrastructuur-)netwerk, selecteer de WLAN-dongle automatisch het juiste kanaal om te communiceren met het access-point. Deze parameter is vast in “Auto” en kan niet veranderd worden in een “Ad Hoc”-netwerk. U kunt zelf beslissen welk kanaal u wilt gebruiken voor de WLAN-dongle. Met dezelfde kanaalinstelling kunnen alle WLAN-apparaten met elkaar communiceren in een Ad-Hoc-netwerk.

De beschikbare radiokanalen zijn afhankelijk van de voorschriften in uw land. In de Verenigde Staten (FCC) en Canada (IC) worden kanaal 1 tot en met 11 ondersteund. Voor Europa (ETSI) is het kanaal 1 tot en met 13. Voor gebruik in Japan (MKK) zijn de kanalen 1 tot en met 14 beschikbaar.

Data Rate (Gegevenssnelheid)

Selecteer de gegevenssnelheid voor het verzenden (vast of auto). De WLAN-dongleen ondersteunen de volgende gegevenssnelheden:

Fully Auto (Volledig Auto) – De adapter stelt zich in op de meest geschikte verzendsnelheid.

Fixed (Vast) – Vaste gegevenssnelheid op 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 of 54 Mb/s.

Others (Overige)

Encryption (Versleuteling) – Klik op deze link om de tab “Versleuteling” te tonen.

Advanced (Geavanceerd) – Klik op deze link om de tab “Geavanceerd” te tonen. In de meeste gevallen hoeft u de standaardwaarden niet te veranderen.

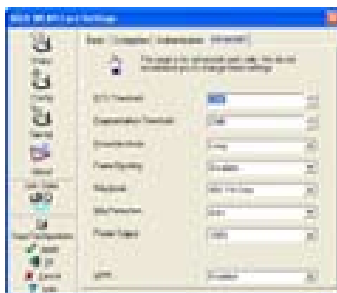
Troubleshooting (Problemen oplossen) – Klik hierop om het hulpprogramma op te roepen waarmee problemen worden opgelost.



Klik op Apply (Toepassen) om de nieuwe configuratie op te slaan en te activeren.

Config - Advanced (Config - Geavanceerd)

Klik op de pagina Config-Basis op de link **Advanced (Geavanceerd)**. Op deze tab kunt u verdere parameters invullen voor de draadloze kaart. We adviseren u echter de standaardwaarden in dit venster niet te veranderen.



RTS Threshold (RTS-drempel) (0-2347)

De functie RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) dient om conflicten tussen draadloze stations te verhinderen. Is RTS/CTS ingeschakeld, dan stuurt de router geen gegevens voordat er een RTS/CTS-handshake voltooid is. Schakel RTS/CTS in door een drempel op te geven voor een specifieke pakketgrootte. De standaardwaarde (2347) wordt aanbevolen.

Fragmentation Threshold (Fragmentatiedrempel) (256-2346)

Fragmentatie wordt gebruikt om de 802.11-frames in kleinere stukken (fragmenten) op te delen die apart naar de bestemming worden gestuurd. Fragmentatie wordt ingeschakeld door een bepaalde drempel voor de pakketgrootte op te geven. Zijn er bovenmatig veel botsingen op het WLAN, dan kunt u met de pakketgrootte experimenteren om de betrouwbaarheid van het netwerk te verbeteren. De standaardwaarde (2000) wordt voor normaal gebruik aanbevolen.

Snelle startgids

Preamble Mode (Preamble-modus)

Deze parameter wordt gebruikt om te bepalen of frames worden verzonden met een lange of korte preamble. De standard is Lange Preamble.

Frame Bursting

De Frame Bursting-technologie is een op de standaard gebaseerd technologie om de prestaties van Wi-Fi te verbeteren. Dit verbetert de draadloze technologie en verhoogt de snelheid.

54g Mode (54g Modus)

802.11b only (Alleen 802.11b) – ondersteunt beide 802.11b-adapters.

Al deze modi gelden alleen als de STA zijn eigen IBSS-netwerk maakt. De standaard ad-hocmodi is alleen 802.11b.

54g LRS (Limited Rate Support) (Beperkte snelheidsondersteuning) – wordt gebruikt om te communiceren met oudere 11b-cliënten die slechts 4 snelheden ondersteunen. Maar 54g-apparaten kunnen altijd alle 12 snelheden gebruiken. 54g Auto – ondersteunt adapters voor 802.11b en 802.11g.

54g Only (Alleen 54g) – ondersteunt ALLEEN 54g-adapters met hoge prestaties. Al deze modi gelden alleen als STA zijn eigen IBSS-netwerk maakt.

54g Protection (54g bescherming)

Uitgebreide snelheid PHY (ERP) beschermingsmechanisme van de definitie van 802.11g.

Auto – Automatisch veranderen als AP-aankondiging.

Disabled (Inactief) – Altijd frames verzenden zonder bescherming.

Power Output (Energie-uitgang)

Definieert het zendvermogen. Configuratie-opties: 100%, 75%, 50%, 25%.



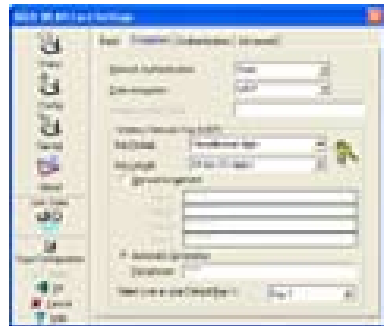
Klik op Apply (Toepassen) om de nieuwe configuratie op te slaan en te activeren.

Config - Encryption (Config - Versleuteling)

Met deze pagina kunt u de versleuteling van de draadloze LAN-kaart instellen. Voor de geheimhouding van uw gegevens in een draadloze omgeving, specificeert IEEE 802.11 het algoritme met de naam Wired Equivalent Privacy (WEP) om de privacy te garanderen. WEP gebruikt sleutels om de gegevenspakketten te versleutelen en te ontcijferen. Het proces verandert bits in een frame zodat anderen ze niet kunnen lezen. WPA en WPA2 zijn verbeterde versies voor 802.11.

Network Authentication (Netwerkauthenticatie)

Met de authenticatie op dit tabblad kunt u beveiliging instellen op diverse niveaus, zoals Open, WEP, WPA, and WPA2.



Open - Selecteer deze optie om een netwerk te laten werken in de modus Open systeem, zonder authenticatie-algoritme. Open stations en access-points kunnen met elkaar communiceren zonder gebruik te maken van een WEP-sleutel, zelfs als er zo'n sleutel is.

Shared (Gedeeld) - Selecteer deze optie om het netwerk te laten werken met een gedeelde sleutel. Wordt er geauthenticeerd met een gedeelde sleutel, dan zijn vier stappen nodig waarbij frames worden uitgewisseld om te controleren dat een station dezelfde WEP-sleutel gebruikt als het access-point.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Selecteer deze optie om een WPA gedeelde sleutel in te schakelen in de infrastructuurstand. U kunt daarmee communiceren tussen uw client en het access-point met versleuteling volgens WPA-PSK/ WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 - Het netwerk werkt met de authenticatiemodus van IEEE 802.1x. Deze modus is voor omgevingen waarin gebruik wordt gemaakt van RADIUS (Remote Access Dial-in User Service). In een RADIUS-omgeving worden diverse Extensible Authentication Protocollen (EAP) ondersteund, waaronder PEAP, TLS/Smart Card, TTLS en LEAP.

Snelle startgids

Data encryption (Versleuteling)

Bij Open en Gedeelde authenticatie zijn de configuratie opties van het versleutelingstype Uitgeschakeld en WEP. Bij WPA, WPA-PSK, WPA2 en WPA2-PSK worden Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) en Advanced Encryption Standard (AES) ondersteund.

Disabled (Uitgeschakeld) - De versleuteling is uitgeschakeld.

WEP - De WEP-sleutel wordt gebruikt om uw gegevens te versleutelen voordat ze draadloos worden verzonden. Verbinding en communicatie is alleen mogelijk als de draadloze apparaten dezelfde WEP-sleutel hebben.

TKIP: TKIP gebruikt een versleutelingsalgoritme dat veel strikter is dan WEP. Het gebruikt ook bestaande faciliteiten van WLAN om te versleutelen. TKIP verifieert de beveiligingsconfiguratie nadat de sleutels zijn vastgesteld.

AES: AES is een symmetrische encryptietechniek met een sleutel van 128 bits. Deze werkt tegelijk op verschillende netwerklagen.

Wireless Network Key (Sleutel voor draadloos netwerk)

Deze optie is alleen actief als u de authenticatiemodus WPA-PSK of WPA2-PSK kiest. Selecteer "TKIP" of "AES" als versleutelingsmodus om de versleuteling te beginnen. Let op: In dit veld moeten 8 à 64 tekens staan.

Wireless Network Key (Sleutel voor draadloos netwerk) (WEP)

Deze optie kan alleen geconfigureerd worden als u WEP inschakelt in het veld Netwerkauthenticatie. De WEP-sleutel bestaat uit 64 bits (5 bytes) of 128 bits (13 bytes) hexadecimale tekens die gebruikt worden om de gegevenspakketten te versleutelen en te ontcijferen.

Key Format (Sleutelindeling)

U kunt de WEP-sleutel opgeven als hexadecimale cijfers (0~9, a~f en A~F) of als ASCII-tekens, gebaseerd op de toestand van de sleutelindeling.

Key Length (Sleutellengte)

Bij versleuteling met 64 bits bevat iedere sleutel 10 hexadecimale tekens of 5 ASCII-tekens. Bij versleuteling met 128 bits bevat iedere sleutel 26 hexadecimale tekens of 13 ASCII-tekens.

Twee manieren om een WEP-sleutel toe te kennen

- 1. Handmatig toekennen** - Kiest u deze optie, dan verschijnt de cursor in het veld voor sleutel 1. Voor 64 bits versleuteling moet u vier WEP-sleutels opgeven. Iedere sleutel bestaat uit precies 10 hexadecimale cijfers (0~9, a~f en A~F). Voor 128 bits versleuteling moet u vier WEP-sleutels opgeven. Iedere sleutel bestaat uit precies 26 hexadecimale cijfers (0~9, a~f en A~F).

2. **Automatisch genereren** - Typ een combinatie van maximaal 64 letters, cijfers of symbolen in het veld Passphrase. Het programma gebruikt dan een algoritme om daaruit de vier WEP-sleutels te genereren.

Selecteer een als de standardsleutel

In het veld Standaard sleutel geeft u op welke van de vier sleutels moet worden gebruikt om gegevens via het draadloze LAN te verzenden. U verandert de standaard sleutel door te klikken op het pijltje naar beneden, een keus te maken en daarna te klikken op de knop “Apply” (“Toepassen”). Gebruikt het access-point of het station waarmee u communiceert dezelfde sleutels in dezelfde volgorde, dan kunt u met de WLAN-dongle een willekeurige sleutel gebruiken.

Klik op de knop “Apply” (“Toepassen”) nadat de sleutels gemaakt zijn. Het programma gebruikt sterretjes om de sleutels te maskeren.

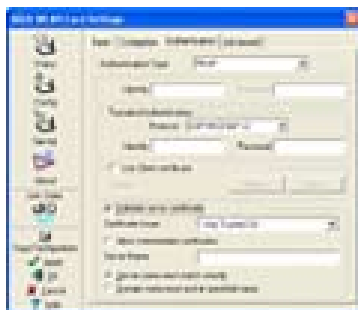
Config - Authentication (Config - Authenticatie)

Op dit tabblad verzorgt u de veiligheidsinstellingen zodat ze overeenkomen met die van uw access-point. Dit is alleen configureerbaar als u op de tab Config-Versleuteling de Netwerkauthenticatie op WPA of WPA2 hebt gezet.

Authentication Type (Authenticatietype)

De methoden voor authenticatie zijn onder meer:

PEAP: PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) Deze authenticatie is een versie van het Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP zorgt voor wederzijdse authenticatie tussen een draadloze client en een server.



TLS/Smart Card: TLS (Transport Layer Security) Deze authenticatie wordt gebruikt om een versleutelde tunnel te maken en authenticatie te bereiken aan de kant van de server, op dezelfde manier als authenticatie door de webserver met het protocol Secure Sockets Layer (SSL). Deze methode gebruikt digitale certificaten om de identiteit van een client en een server te controleren

TTLS: TTLS-authenticatie gebruikt certificaten op de server te herkennen en een eenvoudigere methode om de cliënt te herkennen, terwijl er een veiligheid gehandhaafd wordt die vergelijkbaar is met TLS, zoals wederzijdse authenticatie en een gedeeld geheim voor de WEP-sleutel.

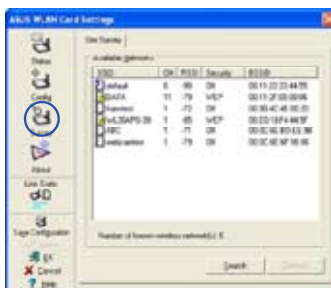
Snelle startgids

LEAP: LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) is een versie van het Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP zorgt voor wederzijdse authenticatie tussen een draadloze client en een server.

MD5: MD5 is een eenzijdig encryptie algoritme dat gebruik maakt van een gebruikersnaam en een wachtwoord. Deze methode ondersteunt geen sleutelbeheer, maar heeft een vooringestelde sleutel nodig.

Onderzoek–Site-onderzoek

Op de tab Site Survey ziet u statistieken van de draadloze netwerken die de WLAN-dongle kan bereiken. Gebruik deze tab om de volgende netwerkparameters te bekijken.



- **SSID:** De SSID van de beschikbare netwerken.
- **Channel:** Het kanaal dat door ieder netwerk wordt gebruikt.
- **RSSI:** De Received Signal Strength Indication (RSSI) die door ieder netwerk wordt uitgezonden. Deze informatie is belangrijk om vast te stellen wat het beste netwerk is om verbinding mee te maken. De waarde wordt genormaliseerd tot een waarde in dBm.
- **Encryption (Versleuteling):** Informatie over de versleuteling van het draadloze netwerk. Alle apparaten op het netwerk moeten dezelfde wijze van versleuteling gebruiken om communicatie mogelijk te maken.
- **BSSID:** Het Media Access Control (MAC) adres van het access-point of de Basic Service Set ID in Ad-Hocmodus.

LET OP: Sommige access-points zenden de SSID niet uit en verbergen zich voor “Site-onderzoek” en “Site-monitor”. U kunt alleen verbinding maken met een dergelijk access-point als u de SSID weet.






Knoppen

Search (Zoeken) – Om te scannen naar alle beschikbare draadloze netwerken en het scanresultaat te tonen in de lijst “Beschikbare netwerken”.

Connect (Verbinden) – Om verbinding te maken met een netwerk door het netwerk te selecteren uit de lijst “Beschikbare netwerken” en op de knop te klikken.

Link State (Linktoestand)

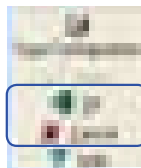
Het pictogram WLAN-dongle “Link state” verschijnt aan de linkzijde van de instellingen van de WLAN-dongle. Met dit pictogram beoordeelt u het huidige signaal.

-  Uitstekende verbindingsskwaliteit (Infrastructuur)
-  Goede verbindingsskwaliteit (Infrastructuur)
-  Redelijke verbindingsskwaliteit (Infrastructuur)
-  Slechte verbindingsskwaliteit (Infrastructuur)
-  Geen verbinding (Infrastructuur)



Draadloze instellingen afsluiten

Om de draadloze instellingen af te sluiten, klikt u op **OK** of **Cancel**.

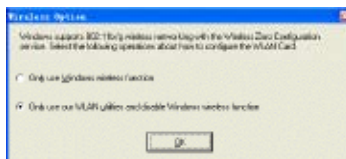


Snelle startgids

Windows® XP draadloze opties

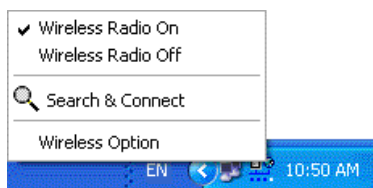
Het venster met draadloze opties, hieronder getoond, is alleen beschikbaar in Windows® XP. Het verschijnt als u het Control Center voor het eerst start. Selecteer het hulpprogramma dat u wilt gebruiken voor het configureren van de WLAN-dongle.

Alleen de draadloze functie van Windows gebruiken— Gebruik alleen de opties van Wireless Zero Configuration Windows® XP om de WLAN-dongle te configureren.



Alleen onze WLAN-hulpprogramma's gebruiken en de draadloze XP-functie deactiveren — Gebruik alleen ASUS WLAN-hulpprogramma's voor het configureren van de WLAN-dongle. (aanbevolen)

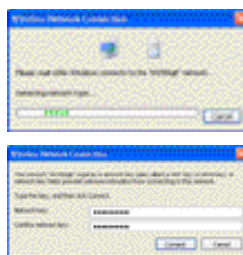
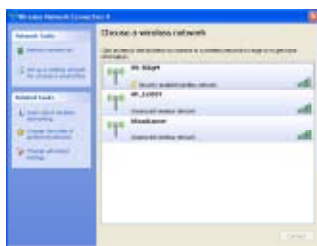
Het venster voor het instellen van de opties van het draadloze netwerk kunt u op ieder moment openen door met de linker muisknop te klikken op het Control Center en **Wireless Options (Draadloze opties)** te kiezen.



Taakbalk Linkermenu

Configureren met Windows® Wireless Zero Configuration service

Wilt u de WLAN-dongle configureren met de dienst Windows® Wireless Zero Configuration (WZC), ga dan als volgt te werk.



1. Dubbelklik op het draadloze netwerkpictogram op de taakbalk om de beschikbare netwerken te zien. Selecteer AP en klik op **Connect (Verbinden)**.
2. Er verschijnt een venster dat u vraagt om de sleutel als u de draadloze router voorzien hebt van versleuteling. Geef de sleutels op en klik op **Connect (Verbinden)**. De verbinding is tot stand gekomen.

Om de eigenschappen van de draadloze verbinding in te stellen, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram op de taakbalk en kiest u **Open Network Connection (Netwerkverbinding openen)**. Klik met de rechtermuisknop op het netwerkverbindingspictogram en selecteer **Property (Eigenschap)** om de pagina met de verbindingstatus van het draadloze netwerk te openen.



1. De pagina **General (Algemeen)** toont toestand, duur, snelheid en signaalsterkte. De signaalsterkte wordt getoond met groene balken. Vijf balken duiden op een uitstekende signaalsterkte en één balk is een slecht signaal.

2. Selecteer de tab **"Wireless Networks"** ("Draadloze netwerken") om de voorkeursnetwerken te tonen. Klik op de knop **Add** ("Toevoegen") om de "SSID" van de beschikbare netwerken te tonen en bepaal de voorkeur met de knoppen **Move up** (Omhoog) and **Move down** (Omlaag). Het pictogram met de zendmast geeft het access-point aan waarmee u momenteel verbinding hebt. Klik op **Properties** (Eigenschappen) om de authenticatie van de draadloze verbinding in te stellen.



3. Met de pagina **Authentication (Authenticatie)** kunt u beveiligingsinstellingen opgeven. Lees het hulpbestand van Windows voor meer informatie.

4. Op de pagina **Advanced (Geavanceerd)** stelt u de firewall in en verzorgt u het delen. Lees het hulpbestand van Windows voor meer informatie.

