

KÖNIG
ELECTRONIC

CMP-WNROUT20 + 40 **CMP-WNROUT40**



MANUAL (p. 2)
WIRELESS 11N ROUTER 150M
WLAN ROUTER 300MBPS 11N

ANLEITUNG (s. 7)
KABELLOSER 11N ROUTER 150 MBIT/S
WLAN ROUTER 300 MBIT/S 11N

MODE D'EMPLOI (p. 13)
ROUTEUR 150M SANS FIL 11N
ROUTEUR WLAN 300MBPS 11N

GEBRUIKSAANWIJZING (p. 18)
DRAADLOZE 11N ROUTER 150M
WLAN ROUTER 300MBPS 11N

MANUALE (p. 24)
WIRELESS 11N ROUTER 150M
WLAN ROUTER 300MBPS 11N

MANUAL DE USO (p. 29)
ROUTER INALÁMBRICO 11N DE 150M
ROUTER WLAN 11N DE 300MBPS

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ (o. 35.)
VEZETÉK NÉLKÜLI 11N ÚTVÁLASZTÓ 150M
WLAN ÚTVÁLASZTÓ 300MBPS 11N

KÄYTTÖOHJE (s. 41)
LANGATON 11N REITITIN 150M
WLAN REITITIN 300MBPS 11N

BRUKSANVISNING (s. 46)
TRÅDLÖS 11N ROUTER 150M
WLAN ROUTER 300MBPS 11N

NÁVOD K POUŽITÍ (s. 51)
BEZDRÁTOVÝ 11N ROUTER 150M
WLAN ROUTER 300MBPS 11N

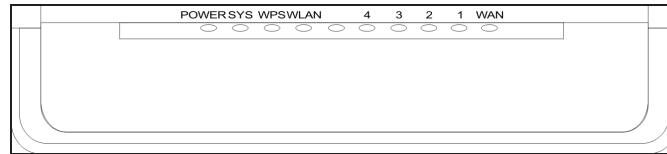
MANUAL DE UTILIZARE (p. 57)
ROUTER WIRELESS 11N 150M
ROUTER WLAN 300MBPS 11N

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ (σελ. 62)
ΑΣΥΡΜΑΤΟ 11N ROUTER 150M
WLAN ROUTER 300MBPS 11N

Chapter 1: Introduction

1.1 LED Indicator and Port Description

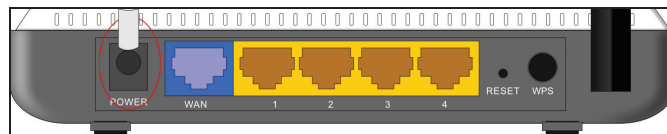
Front Panel and LED Indicators



LED indicator description on front panel: (from L to R)

- **POWER**
When turns green, always ON indicates the power is connected.
- **SYS**
When turns green, flashing indicates the system runs well.
- **WPS**
When flashing, it indicates the device is communicating with client in WPS mode.
- **WLAN**
Wireless signal LED indicator. When turns green, flashing indicates the wireless function is enabled.
- **LAN (4,3,2,1)**
Wired local network LED indicator. Always ON indicates it is connected with Ethernet device; flashing indicates the device is transmitting and/or receiving data.
- **WAN**
Wide area network indicator. Always ON indicates the Router's W.

Rear Panel



Rear Panel: (From L to R)

- **POWER**
The jack is for power adapter connection. Please use the included 9V DC power adapter.
- **WAN**
A 100Mbps Ethernet port, can be connected with MODEM, switch, router and other Ethernet device for Internet connecting to DSL MODEM, cable MODEM and ISP.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
4 10/100Mbps Ethernet ports can be connected with Ethernet switch, Ethernet router and NIC card.
- **RESET**
The system reset button. Press this button for 7 seconds, the settings configured in this device will be deleted and it will restore the settings to default.
- **WPS**
Press for 1 second, the WPS feature will be enabled and WPS indicator will be flashing.

Chapter 2: Hardware Installation

2.1 How to Install the Router

- Step 1: Please use the included power adapter to power on the Router. IMPORTANT: Use of a different power adapter could cause damage and void the warranty for this product.
- Step 2: Please connect the LAN port of the Router to the network adapter of your computer via cable.
- Step 3: Please connect your broadband line provided by your ISP to the WAN port.
- Step 4: Insert the included CD-ROM into the CD-ROM drive, double click the "Setup" icon and follow the instructions to complete the installation. Or you can enter the router's web page to configure. (More details please refer to Chapter 3.)

Chapter 3: How to Login to the Router

3.1 How to Set the Network Configuration

1. On your computer desktop right click "My Network Places" and select "Properties".
2. Right click "Local Area Network Connection" and select "Properties".
3. Select "Internet Protocol (TCP/IP)" and click "Properties".
4. - Select "Obtain an IP address automatically" and "Obtain DNS server address automatically". Click "OK" to save the configuration.
- Or select "Use the following IP address" and enter the IP address, subnet mask, default gateway as follows: IP Address: 192.168.0.XXX: (XXX is a number from 2~254) Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1. Certainly you need to input the DNS server address provided by your ISP. Otherwise, you can use the router's default gateway as the DNS proxy server. Click "OK" to save the configuration.

3.2 Login to the Router

1. To access the router's web-based interface, launch a web browser such as Internet Explorer or Firefox and enter the router's default IP address, <http://192.168.0.1>. Press "Enter".
2. Input the "admin" in both User Name and Password. Click "OK".

Chapter 4: Quick Setup Guide

4.1 Setup Wizard

Here is the "Welcome to Setup Wizard" for configuring your Router quickly. Click "Next".

In this screen, select one mode of your Internet connection you use. If you are not clear, press the "Detect" button or contact your Internet Service Provider, and click "Next".

ADSL Virtual Dial-up (Via PPPoE)

Enter the Account and Password provided by your ISP, and click "Next".

Dynamic IP (Via DHCP)

If your connection mode is Dynamic IP, it means your IP address keeps changing every time you connect. You do not need to enter the information like other modes. Click "Next" and "Save" to finish the setting.

Static IP

In this screen, fill the network address information from your ISP in the IP Address, Subnet Mask, Gateway and Primary DNS server fields and click "Next".

L2TP

Consult your ISP for the required information.

Chapter 5: Advanced Settings

5.1 LAN Settings

LAN Settings are for the basic TCP/IP parameters of LAN ports.

- **IP Address:** The Router's LAN IP addresses (not your PC's IP address). 192.168.0.1 is the default value.
- **Subnet Mask:** Shows the router's subnet mask for measurement of the network size. 255.255.255.0 is the default value.

IMPORTANT:

Once you modify the IP address, you need to remember it for the web-based utility login next time.

5.2 WAN Settings

After you have selected the ISP connection type in "Setup Wizard" and you want to modify the related settings, here you can modify and configure the settings in details.

Static IP

If connection mode static IP is selected, you can modify the following address information.

- **IP Address:** Here enter the WAN IP address provided by your ISP.
- **Subnet Mask:** Enter the WAN subnet mask here.
- **Gateway:** Enter the WAN gateway here.
- **Primary DNS Server:** Enter the primary DNS server provided by your ISP.
- **Secondary DNS Server:** Enter the secondary DNS.

Chapter 6: Wireless Setting

6.1 Basic Settings

- **Enable Wireless:** Check to enable the router's wireless features; uncheck to disable it.
- **Network Mode:** Select one mode from the following. The default is 11b/g/n mode.
- **Main SSID:** SSID (Service Set Identifier) is the unique name of the wireless network. This device has two SSID and the main SSID is necessary.
- **Minor SSID:** It is optional.
- **Broadcast (SSID):** Select "Enable" to enable the device's SSID to be visible by wireless clients. The default is enabled.
- **MBSSID AP Isolation:** One access control feature based on wireless MAC address. When this feature is enabled, wireless clients connected with the same SSID cannot communicate with each other.
- **AP Isolation:** One access control feature based on SSID. When this feature is enabled, each of your wireless clients will be in its own virtual network and will not be able to communicate with each other. When this feature is enabled, wireless clients connected with the main SSID and minor SSID cannot communicate with each other, which can strongly secure the wireless network.
- **Channel:** Specify the effective channel (from 1 to 13\Auto) of the wireless network.
- **Extension Channel:** To increase data throughput of wireless network, the extension channel range is used in 11n mode.
- **Channel Bandwidth:** Select the channel bandwidth to improve the wireless performance. When the network has 11b/g and 11n clients, you can select 40M; when it is an 11n network, select 20/40M to improve its throughput.

6.2 Wireless Security Setting

It is used to configure the AP network's security setting. Here it presents the common six (ten in all) encryption methods, including Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2- enterprise, etc.

6.2.1 Mixed WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy), a basic encryption method, usually encrypts wireless data using a series of digital keys (64 bits or 128 bits in length). By using the same keys on each of your wireless network devices, you can prevent unauthorized wireless devices from monitoring your transmissions or using your wireless resources. Select Mixed WEP to enter the following window:

- **Select SSID:** Select the SSID (main SSID or minor SSID) to configure security setting from the drop-down menu.
- **Security Mode:** From the drop-down menu select the corresponding security encryption modes.
- **WEP Key1~4:** Set the WEP key with the format of ASCII and Hex. You can enter ASCII code (5 or 13 ASCII characters. Illegal character as "/" are not allowed.) Or 10/26 hex characters.
- **Default Key:** Select one key from the four configured keys as the currently available one.

6.2.2 WPA-Personal

WPA (Wi-Fi Protected Access), a Wi-Fi standard, is a more recent wireless encryption scheme, designed to improve the security features of WEP. It applies more powerful encryption types (such as TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] or AES [Advanced Encryption Standard]) and can change the keys dynamically on every authorized wireless device.

- **Select SSID:** Select the SSID (main SSID or minor SSID) to configure security setting from the drop-down menu.
- **WPA Algorithms:** Provides TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] or AES [Advanced Encryption Standard]. The default is TKIP mode.
- **Pass Phrase:** Enter the encrypted characters with 8-63 ASCII characters.
- **Key Renewal Interval:** Set the key's renewal period.

6.2.3 WPA2- Personal

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) provides higher security than WEP (Wireless Equivalent Privacy) and WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Select SSID:** Select the SSID (main SSID or minor SSID) to configure security setting from the drop-down menu.
- **WPA Algorithms:** Provides TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] or AES [Advanced Encryption Standard]. The default is TKIP mode.
- **Pass Phrase:** Enter the encrypted characters with 8-63 ASCII characters.
- **Key renewal Interval:** Set the key's renewal period.

6.2.4 WPA- Enterprise

This security mode is used when a RADIUS server is connected to the device. Select “WPA-Enterprise” from the drop-down menu to enter the following window:

- **Select SSID:** Select the SSID (main SSID or minor SSID) to configure security setting from the drop-down menu.
- **WPA Algorithms:** Provides TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] or AES [Advanced Encryption Standard]. The default is TKIP mode.
- **Key Renewal Interval:** Set the key's renewal period.
- **Radius Server:** Enter the IP address of the Radius server.
- **Radius Server port:** Enter the authentication port of the Radius server. The default is 1812.
- **Shared Secret:** Enter the shared key for authentication server with 8~63 ASCII characters.
- **Session Timeout:** The authentication interval period between AP and authentication server.

6.2.5 WPA2-Enterprise

This security mode is based on Radius authentication server and WPA2 encryption method. WPA2 is used when a RADIUS server is connected to the device. Select “WPA2-Enterprise” from the drop-down menu to enter the following window:

- **Select SSID:** Select the SSID (main SSID or minor SSID) to configure security setting from the drop-down menu.
- **WPA Algorithms:** Provides TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] or AES [Advanced Encryption Standard]. The default is TKIP mode.
- **Key Renewal Interval:** Set the key's renewal period.
- **Radius Server:** Enter the IP address of the Radius server.
- **Radius Server port:** Enter the authentication port of the Radius server. The default is 1812.
- **Shared Secret:** Enter the shared key for authentication server with 8~63 ASCII characters.
- **Session Timeout:** The authentication interval period between AP and authentication server. The default is 3600s.

6.2.6 802.1X

This security mode is used when a RADIUS server is connected to the device. 802.1x, a kind of port-based authentication protocol, is an authentication type and strategy for users. The port can be either a physical port or logical port (such as VLAN). For wireless LAN users, a port is just a channel. The final purpose of 802.1x authentication is to check if the port can be used. If the port is successfully authenticated, you can open this port which allows all the messages to pass. If the port is not successfully authenticated, you can keep this port “disabled”, which just allows 802.1x authentication protocol messages to pass. Select “802.1x” from the drop-down menu to enter the following window:

- **Select SSID:** Select the SSID (main SSID or minor SSID) to configure security setting from the drop-down menu.
- **WEP:** Click “Enable/Disable” to enable or disable the WEP algorithm.
- **Radius Server:** Enter the IP address of the Radius server.
- **Radius Server Port:** Enter the authentication port of the Radius server. The default is 1812.
- **Shared Secret:** Enter the shared key for authentication server with 8~63 ASCII characters.
- **Session Timeout:** The authentication interval period between AP and authentication server. The default is 3600s.

6.3 WPS Settings

WPS (Wi-Fi Protected Setting) can be used to establish the connection between the wireless network clients and the device through encrypted contents easily and quickly. The users only enter PIN code or press WPS button on the panel to configure it without selecting encryption method and secret keys manually. In the “Wireless settings” menu, click “WPS settings” to enter the next screen.

- **WPS settings:** To enable or disable WPS function. The default is “disable”.
- **WPS mode:** Provide two ways: PBC (Push-Button Configuration) and PIN code.
- **PBC:** Select PBC or press the WPS button on the front panel of the device for about one second. (Press the button for about one second and WPS indicator will be flashing for 2 minutes, which means the WPS is enabled. During flashing, you can enable another device to implement the WPS/PBC negotiation between them. Two minutes later, the WPS indicator will turn off, which means that the WPS connection is completed. If more clients are added, repeat the above steps. At present, the WPS supports up to 32 clients access.)
- **PIN:** If this option is enabled, you need to enter a wireless client's PIN code in the field and keep the same code in the WPS client.

6.4 WDS Settings

WDS (Wireless Distribution System) is used to expand wireless coverage area. This router provides three modes: Lazy, Bridge and Repeater.

Lazy: In this mode, the connected device can be Bridge mode or Repeater mode and enter the router's BSSID to establish the connection.

Bridge: You can wirelessly connect two or more wired networks via this mode. In this mode, you need to add the Wireless MAC address of the connecting device into the router's AP MAC address table or select one from the scanning table.

Repeater Mode: In this mode, add the opposing MAC address into each own AP MAC address table manually or by scanner to enlarge and extend the wireless radio.

Chapter 7: DHCP Server

7.1 DHCP Settings

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) is to assign an IP address to the computers on the LAN/private network. When you enable the DHCP Server, the DHCP Server will allocate automatically an unused IP address from the IP address pool to the requesting computer in premise of activating "Obtain an IP Address Automatically". So specifying the starting and ending address of the IP Address pool is needed.

- **DHCP Server:** Activate the checkbox to enable DHCP server.
- **IP Address Start/End:** Enter the range of IP addresses for DHCP server distribution.
- **Lease Time:** The length of the IP address lease.

Chapter 8: Upgrade Firmware

8.1 The Router provides the firmware upgrade by clicking "Upgrade" after browsing the firmware upgrade packet, which you can download from www.nedis.nl

- **Browse:** Click this button to select the upgrade file.
- **Upgrade:** Click this button to start the upgrading process. After the upgrade is completed, the router will reboot automatically.

8.2 Reboot the Router

Rebooting the Router makes the settings configured go into effect or to set the router again if setting failure occurs.

8.3 Password Change

This section is to set a new user name and password to better secure your router and network.

- **User Name:** Enter a new user name for the device.
- **Old Password:** Enter the old password.
- **New Password:** Enter a new password.
- **Re-enter to Confirm:** Re-enter to confirm the new password.

8.4 Logout

After you have finished the settings completely, in logout page click "Yes" to logout the web management page.

Safety precautions:



To reduce risk of electric shock, this product should ONLY be opened by an authorized technician when service is required. Disconnect the product from mains and other equipment if a problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

Maintenance:

Clean only with a dry cloth. Do not use cleaning solvents or abrasives.

Warranty:

No guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.

General:

Designs and specifications are subject to change without notice.

All logos brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders and are hereby recognized as such.

Keep this manual and packaging for future reference.

Attention:



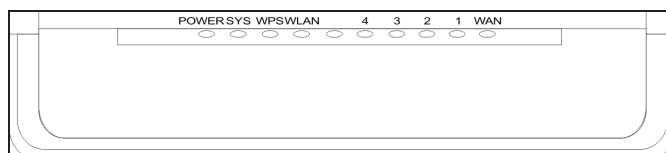
This product is marked with this symbol. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. There is a separate collections system for these products.

DEUTSCH

Kapitel 1: Einleitung

1.1 LED-Anzeigen und Ports

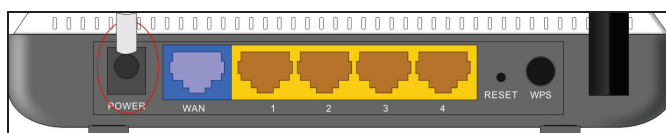
Frontblende und LED-Anzeigen



Beschreibung der LED-Anzeigen auf der Frontblende: (von links nach rechts)

- **POWER**
Leuchtet grün, wenn Spannungsversorgung angeschlossen ist.
- **SYS**
Blinkt grün, wenn das System einwandfrei läuft.
- **WPS**
Blinkt zur Anzeige, dass das Gerät mit Client im WPS-Modus kommuniziert.
- **WLAN**
LED-Anzeige für kabelloses Signal. Blinkt grün zur Anzeige, dass die kabellose Funktion aktiviert ist.
- **LAN (4, 3, 2, 1)**
LED-Anzeige für verkabeltes lokales Netzwerk. Leuchtet zur Anzeige, dass ein Ethernet-Gerät angeschlossen ist; blinkt bei Übertragung und/oder Empfang von Daten.
- **WAN**
Anzeige Wide Area Network. Leuchtet zur Anzeige, dass der Router am Netzwerk angeschlossen ist.

Geräterückseite



Geräterückseite: (von links nach rechts)

- **POWER**
Netzteilanschluss. Bitte benutzen Sie das mitgelieferte 9V DC Netzteil.
- **WAN**
Ein 100Mbit/s Ethernet-Port, kann an MODEM, Switch, Router oder anderes Ethernet-Gerät für Internetanschluss an DSL MODEM, Kabel-MODEM und ISP angeschlossen werden.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
Vier 10/100Mbit/s Ethernet-Ports können an Ethernet-Switch, Ethernet-Router und NIC-Karte angeschlossen werden.
- **RESET**
Rückstelltaste für das System. Halten Sie die Taste für 7 Sekunden gedrückt, alle Einstellungen des Geräts werden gelöscht und es stellt sich zu den Standardeinstellungen zurück.

- **WPS**

Für 1 Sekunde gedrückt halten, um die WPS-Funktion zu aktivieren, die WPS-Anzeige blinkt.

Kapitel 2: Hardware-Installation

2.1 Router installieren

- Schritt 1: Bitte benutzen Sie zur Spannungsversorgung des Routers das mitgelieferte Netzteil. **WICHTIGER HINWEIS:** Die Benutzung eines fremden Netzteils kann zu Schäden und Verlust der Garantie führen.
- Schritt 2: Schließen Sie den LAN-Port des Routers über Kabel am Netzwerkadapter Ihres Computers an.
- Schritt 3: Schließen Sie Ihre Breitbandleitung des ISP am WAN-Port an.
- Schritt 4: Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM Laufwerk ein und klicken Sie das „Setup“ Symbol, folgen Sie den Installationshinweisen. Alternativ rufen Sie die Webseite des Routers zur Konfiguration auf (weitere Einzelheiten in Kapitel 3).

Kapitel 3: Login am Router

3.1 Einstellen der Netzwerk-Konfiguration

1. Rechtsklicken Sie am PC auf „Netzwerkumgebung“ und wählen Sie „Eigenschaften“.
2. Rechtsklicken Sie auf die entsprechende „LAN-Verbindung“ und wählen Sie „Eigenschaften“.
3. Wählen Sie „Internet Protokoll (TCP/IP)“ und klicken Sie „Eigenschaften“.
4. - Wählen Sie „IP-Adresse automatisch erhalten“ und „DNS Server Adresse automatisch erhalten“. Klicken Sie „OK“, um die Konfiguration zu speichern.
- Oder wählen Sie „Folgende IP-Adresse benutzen“ und geben Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard Gateway wie folgt ein: IP-Adresse: 192.168.0.XXX: (XXX ist eine Zahl von 2~254) Subnetzmaske: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.0.1. Natürlich müssen Sie auch die DNS Server Adresse eingeben, die Sie von Ihrem Internetanbieter erhalten haben. Anderenfalls können Sie das Standardgateway des Routers als DNS Proxyserver benutzen. Klicken Sie „OK“ um die Konfiguration zu speichern.

3.2 Login am Router

1. Zum Aufrufen der webbasierten Benutzeroberfläche des Routers starten Sie einen Webbrowser wie Internet Explorer oder Firefox und geben Sie die Standard-IP-Adresse des Routers, <http://192.168.0.1>, ein. Drücken Sie „Enter“.
2. Geben Sie „Administrator“ sowohl in Username wie auch Passwort ein. Klicken Sie „OK“.

Kapitel 4: Schnellanleitung zur Einstellung

4.1 Einstellungsassistent

Hier finden Sie den „Einstellungsassistenten“ zur schnellen Konfiguration Ihres Routers. Klicken Sie „Weiter“.

Auf diesem Bildschirm wählen Sie einen Modus für Ihren Internetanschluss. Sind Sie sich nicht ganz im Klaren, so klicken Sie „Erkennen“ oder wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter, dann klicken Sie „Weiter“.

ADSL virtuelle Wählleitung (über PPPoE)

Geben Sie Account und Passwort von Ihrem Internetanbieter ein und klicken Sie „Weiter“.

Dynamisches IP (über DHCP)

Ist Ihr Verbindungsmodus Dynamisches IP, so bedeutet dies, dass sich Ihre IP-Adresse bei jedem Anschluss ändert. Sie müssen keine Informationen wie in anderen Modi eingeben. Klicken Sie „Weiter“ und „Speichern“, um die Einstellung zu beenden.

Statisches IP

Auf diesem Bildschirm füllen Sie die Informationen zur Netzwerkadresse von Ihrem Internetbetreiber in die Felder IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und Primärer DNS-Server ein, dann klicken Sie „Weiter“.

L2TP

Sprechen Sie mit Ihrem Internetanbieter über die notwendigen Informationen.

Kapitel 5: Erweiterte Einstellungen

5.1 LAN-Einstellungen

Die LAN-Einstellungen sind für die allgemeinen TCP/IP Parameter der LAN-Ports.

- **IP-Adresse:** Die LAN IP-Adresse des Routers (nicht die IP-Adresse Ihres PC). 192.168.0.1 ist der Standardwert.
- **Subnetzmaske:** Anzeige der Subnetzmaske des Routers zur Messung der Netzwerkgröße. 255.255.255.0 ist der Standardwert.

WICHTIGER HINWEIS:

Sobald Sie die IP-Adresse modifizieren, müssen Sie diese für Ihr nächstes webbasiertes Utility-Login im Kopf behalten.

5.2 WAN-Einstellungen

Nach Auswahl des ISP Anschlusstyps im „Einstellungsassistenten“ und Sie möchten die entsprechenden Einstellungen ändern, können Sie hier Änderungen vornehmen und die Einstellungen im Detail konfigurieren.

Statisches IP

Ist der Verbindungsmodus Statisches IP gewählt, so können Sie die folgenden Adresseninformationen modifizieren.

- **IP-Adresse:** Geben Sie hier die WAN IP-Adresse Ihres Internetanbieters ein.
- **Subnetzmaske:** Geben Sie hier die WAN Subnetzmaske ein.
- **Gateway:** Geben Sie hier das WAN-Gateway ein.
- **Primary DNS Server:** Geben Sie den primären DNS-Server Ihres Internetanbieters ein.
- **Secondary DNS Server:** Geben Sie die sekundäre DNS ein.

Kapitel 6: Kabellose Einstellung

6.1 Allgemeine Einstellungen

- **Enable Wireless:** Zur Aktivierung der kabellosen Funktionen des Routers abhaken; zur Deaktivierung Häkchen im Kontrollkästchen löschen.
- **Network Mode:** Wählen Sie einen der folgenden Modi. Standardmodus ist 11b/g/n.
- **Main SSID:** SSID (Service Set Identifier) ist der unverwechselbare Name des kabellosen Netzwerkes. Dieses Gerät hat zwei SSID und die Haupt-SSID ist notwendig.
- **Minor SSID:** Optional.
- **Broadcast (SSID):** Wählen Sie „Aktivieren“, um die Sichtbarkeit der SSID des Geräts durch andere kabellose Nutzer zu aktivieren. Standardeinstellung ist aktiviert.
- **MBSSID AP Isolation:** Eine Zugangskontrollfunktion basierend auf der kabellosen MAC-Adresse. Bei Aktivierung dieser Funktion können kabellose Nutzer, die mit gleicher SSID verbunden sind, nicht miteinander kommunizieren.
- **AP Isolation:** Eine Zugangskontrollfunktion basierend auf SSID. Bei Aktivierung dieser Funktion befinden sich all Ihre kabellosen Nutzer in deren eigenem virtuellen Netzwerk und können nicht miteinander kommunizieren. Bei Aktivierung dieser Funktion können kabellose Nutzer, die mit gleicher Haupt-SSID und Neben-SSID verbunden sind, nicht miteinander kommunizieren, was Ihr kabelloses Netzwerk ganz erheblich absichern kann.
- **Channel:** Spezifizieren Sie den effektiven Kanal (von 1 bis 13\Auto) des kabellosen Netzwerkes.
- **Extension Channel:** Zur Erhöhung des Datendurchsatzes kabelloser Netzwerke wird der Erweiterungskanalbereich im 11n Modus benutzt.
- **Channel Bandwidth:** Wählen Sie die Kanalbandbreite zur Verbesserung Ihrer kabellosen Leistung. Hat das Netzwerk 11b/g und 11n Nutzer, so können Sie 40M wählen; handelt es sich um ein 11n Netzwerk, so wählen Sie 20/40M zur Erhöhung des Durchsatzes.

6.2 Kabellose Sicherheitseinstellung

Wird zur Konfiguration der Sicherheitseinstellungen des AP-Netzwerks benutzt. Hier steht es für die gewöhnlichen sechs (insgesamt zehn) Verschlüsselungsmethoden, einschließlich Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise usw.

6.2.1 Mixed WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy), eine allgemeine Verschlüsselungsmethode, verschlüsselt gewöhnlich kabellose Daten mit einer Reihe digitaler Schlüssel (64 Bits oder 128 Bits Länge). Durch die Benutzung der gleichen Schlüssel auf jedem Ihrer kabellosen Netzwerkgeräte können Sie nicht autorisierte kabellose Geräte and der Überwachung Ihrer Übertragungen oder der Nutzung Ihrer kabellosen Ressourcen hindern. Wählen Sie Mixed WEP zum Aufrufen des nachstehenden Fensters:

- **Select SSID:** Wählen Sie die SSID (Haupt-SSID oder Neben-SSID) zur Konfiguration der Sicherheitseinstellungen im Ausklappenmenü.
- **Security Mode:** Wählen Sie im Ausklappenmenü die entsprechenden Sicherheits-Verschlüsselungsmodi.
- **WEP Key1~4:** Stellen Sie den WEP-Schlüssel mit dem Format ASCII und Hex ein. Sie können ASCII Code (5 oder 13 ASCII Schriftzeichen eingeben. Ungültige Schriftzeichen wie „/“ sind nicht gestattet.) oder 10/26 Hex Schriftzeichen.
- **Default Key:** Wählen Sie einen Schlüssel der vier konfigurierten Schlüssel als den aktuell verfügbaren.

6.2.2 WPA-personal

WPA (Wi-Fi Protected Access), ein WLAN Standard, ist ein neueres kabelloses Verschlüsselungsschema und ist konzipiert, um die WEP Sicherheitsfunktionen zu verbessern. Es wendet bessere Verschlüsselungsarten an (wie TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] oder AES [Advanced Encryption Standard]) und kann die Schlüssel auf jedem autorisierten kabellosen Gerät dynamisch ändern.

- **Select SSID:** Wählen Sie die SSID (Haupt-SSID oder Neben-SSID) zur Konfiguration der Sicherheitseinstellungen im Ausklappenmenü.
- **WPA Algorithms:** Bietet TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] oder AES [Advanced Encryption Standard]. Standardeinstellung ist TKIP-Modus.
- **Pass Phrase:** Geben Sie die verschlüsselten Schriftzeichen mit 8-63 ASCII Schriftzeichen ein.
- **Key Renewal Interval:** Stellen Sie den Erneuerungszeitraum des Schlüssels ein.

6.2.3 WPA2-personal

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) bietet höhere Sicherheit als WEP (Wireless Equivalent Privacy) und WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Select SSID:** Wählen Sie die SSID (Haupt-SSID oder Neben-SSID) zur Konfiguration der Sicherheitseinstellungen im Ausklappenmenü.
- **WPA Algorithms:** Bietet TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] oder AES [Advanced Encryption Standard]. Standardeinstellung ist TKIP-Modus.
- **Pass Phrase:** Geben Sie die verschlüsselten Schriftzeichen mit 8-63 ASCII Schriftzeichen ein.
- **Key renewal Interval:** Stellen Sie den Erneuerungszeitraum des Schlüssels ein.

6.2.4 WPA-enterprise

Dieser Sicherheitsmodus wird benutzt, wenn ein RADIUS Server am Gerät angeschlossen ist. Wählen Sie „WPA-Enterprise“ im Ausklappenmenü zum Aufrufen des nachstehenden Fensters:

- **Select SSID:** Wählen Sie die SSID (Haupt-SSID oder Neben-SSID) zur Konfiguration der Sicherheitseinstellungen im Ausklappenmenü.
- **WPA Algorithms:** Bietet TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] oder AES [Advanced Encryption Standard]. Standardeinstellung ist TKIP-Modus.
- **Key Renewal Interval:** Stellen Sie den Erneuerungszeitraum des Schlüssels ein.
- **Radius Server:** Geben Sie die IP-Adresse des Radiusservers ein.
- **Radius Server port:** Geben Sie den Authentifizierungsport des Radiusservers ein. Standardeinstellung ist 1812.
- **Shared Secret:** Geben Sie den freigeschalteten Schlüssel für den Authentifizierungsserver mit 8~63 ASCII Schriftzeichen ein.
- **Session Timeout:** Das Authentifizierungsintervall zwischen AP und Authentifizierungsserver.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Dieser Sicherheitsmodus basiert auf dem Radius-Authentifizierungsserver und der WPA2-Verschlüsselungsmethode. WPA2 wird benutzt, wenn ein RADIUS Server am Gerät angeschlossen ist. Wählen Sie „WPA2-Enterprise“ im Ausklappenmenü zum Aufrufen des nachstehenden Fensters:

- **Select SSID:** Wählen Sie die SSID (Haupt-SSID oder Neben-SSID) zur Konfiguration der Sicherheitseinstellungen im Ausklappenmenü.
- **WPA Algorithms:** Bietet TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] oder AES [Advanced Encryption Standard]. Standardeinstellung ist TKIP-Modus.
- **Key Renewal Interval:** Stellen Sie den Erneuerungszeitraum des Schlüssels ein.
- **Radius Server:** Geben Sie die IP-Adresse des Radiusservers ein.

- **Radius Server port:** Geben Sie den Authentifizierungsport des RADIUSservers ein. Standardeinstellung ist 1812.
- **Shared Secret:** Geben Sie den freigeschalteten Schlüssel für den Authentifizierungsserver mit 8~63 ASCII Schriftzeichen ein.
- **Session Timeout:** Das Authentifizierungsintervall zwischen AP und Authentifizierungsserver. Standardeinstellung ist 3600s.

6.2.6 802.1X

Dieser Sicherheitsmodus wird benutzt, wenn ein RADIUS Server am Gerät angeschlossen ist. 802.1x, eine Art portbasiertes Authentifizierungsprotokoll, ist ein Authentifizierungstyp und eine Strategie für Benutzer. Der Port kann entweder ein körperlicher Port oder ein logischer Port (wie VLAN) sein. Für kabellose LAN-Benutzer ist ein Port nur ein Kanal. Der eigentliche Sinn der 802.1x Authentifizierung ist die Überprüfung, ob der Port benutzt werden kann. Wurde der Port erfolgreich authentifiziert, so können Sie diesen Port öffnen, was alle Mitteilung passieren lässt. Wird der Port nicht erfolgreich authentifiziert, so können Sie diesen Port „deaktiviert“ lassen, was nur das Passieren von 802.1x Authentifizierungsprotokollmitteilungen gestattet. Wählen Sie „802.1x“ im Ausklappenmenü zum Aufrufen des nachstehenden Fensters:

- **Select SSID:** Wählen Sie die SSID (Haupt-SSID oder Neben-SSID) zur Konfiguration der Sicherheitseinstellungen im Ausklappenmenü.
- **WEP:** Klicken Sie „Aktivieren/Deaktivieren“ zur Aktivierung oder Deaktivierung des WEP Algorithmus.
- **Radius Server:** Geben Sie die IP-Adresse des RADIUSservers ein.
- **Radius Server Port:** Geben Sie den Authentifizierungsport des RADIUSservers ein. Standardeinstellung ist 1812.
- **Shared Secret:** Geben Sie den freigeschalteten Schlüssel für den Authentifizierungsserver mit 8~63 ASCII Schriftzeichen ein.
- **Session Timeout:** Das Authentifizierungsintervall zwischen AP und Authentifizierungsserver. Standardeinstellung ist 3600s.

6.3 WPS-Einstellungen

WPS (Wi-Fi Protected Setting) kann zum Aufbau der Verbindung zwischen den kabellosen Netzwerknutzern und dem Gerät durch verschlüsselte Inhalte einfach und schnell benutzt werden. Die Benutzer geben nur einen PIN-Code ein oder drücken die WPS-Taste auf dem Gerät, um es ohne manuelle Auswahl einer Verschlüsselungsmethode und Geheimschlüssel zu konfigurieren. Im Menü „Kabellose Einstellungen“ klicken Sie „WPS-Einstellungen“ zum Aufrufen des nächsten Bildschirms.

- **WPS settings:** Zur Aktivierung oder Deaktivierung der WPS-Funktion. Standardeinstellung ist „deaktivieren“.
- **WPS mode:** Bietet zwei Wege: PBC (Push-Button Configuration) und PIN-Code.
- **PBC:** Wählen Sie PBC oder drücken Sie die WPS-Taste für eine Sekunde vorn auf dem Gerät. (Halten Sie die Taste für etwa 1 Sekunde gedrückt, die WPS-Anzeige blinkt für 2 Minuten, womit WPS aktiviert ist. Während des Blinkens können Sie ein anderes Gerät zur Implementierung der WPS/PBC Verhandlung zwischen ihnen aktivieren. Zwei Minuten später erlischt die WPS-Anzeige, die WPS-Verbindung ist hergestellt. Werden weitere Nutzer hinzugefügt, so wiederholen Sie obiger Schritte. Derzeit unterstützt WPS bis zu 32 Nutzerzugriffe.)
- **PIN:** Ist diese Option aktiviert, so müssen Sie den PIN-Code eines kabellosen Nutzers in das Feld eingeben und den gleichen Code für den WPS-Nutzer beibehalten.

6.4 WDS-Einstellungen

WDS (Wireless Distribution System) wird zur Erweiterung des kabellosen Bereichs benutzt. Dieser Router bietet drei Modi: Lazy, Bridge und Repeater.

Lazy: In diesem Modus kann das angeschlossene Gerät im Bridgemodus oder Repeatermodus sein, geben Sie die BSSID des Routers zum Aufbau der Verbindung ein.

Bridge: Sie können kabellos zwei oder mehr Netzwerke über diesen Modus anschließen, Sie müssen die kabellose MAC-Adresse des anschließenden Geräts in die AP MAC-Adressentabelle des Routers eingeben oder eine aus der Scantabelle wählen.

Repeater Mode: In diesem Modus fügen Sie die gegenüberliegende MAC-Adresse in jede eigenen AP MAC-Adressentabelle manuell oder durch Scanner zur Erweiterung des kabellosen Funkbereichs ein.

Kapitel 7: DHCP-Server

7.1 DHCP-Einstellungen

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) dient der Zuordnung einer IP-Adresse zu Computern auf dem LAN/privaten Netzwerk. Bei Aktivierung des DHCP-Servers ordnet der DHCP-Server dem anfragenden Computer automatisch eine ungenutzte IP-Adresse vom IP-Adressenpool unter der Voraussetzung zu, dass Sie „IP-Adresse automatisch erhalten“ aktivieren. Die Spezifizierung der Start- und Endadresse des IP-Adressenpools ist also notwendig.

- **DHCP Server:** Haken Sie das Kontrollkästchen zur Aktivierung des DHCP-Servers ab.
- **IP-Adresse Start/End:** Geben Sie den Bereich der IP-Adressaten für DHCP-Serverdistribution ein.
- **Lease Time:** Die Länge der IP-Adressenmiete.

Kapitel 8: Upgrade Firmware

8.1 Der Router bietet Firmware Upgrade durch Klicken von „Upgrade“ nach dem Browsen des Firmware-Upgradepakets, welches Sie von www.nedis.nl herunterladen können.

- **Browse:** Klicken Sie diese Schaltfläche zur Auswahl der Aktualisierungsdatei.
- **Upgrade:** Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Aktualisierung zu starten. Nach Beendigung der Aktualisierung fährt der Router wieder automatisch hoch.

8.2 Router rebooten

Rebooten Sie den Router und die konfigurierten Einstellungen wirksam werden zu lassen oder um den Router neu einzustellen, falls es zu Fehlfunktionen gekommen ist.

8.3 Passwort ändern

Dieser Abschnitt dient der Einstellung eines neuen Username und Passwortes für bessere Sicherheit von Router und Netzwerk.

- **User Name:** Geben Sie den neuen Usernamen für das Gerät ein.
- **Old Password:** Geben Sie das alte Passwort ein.
- **New Password:** Geben Sie ein neues Passwort ein.
- **Re-enter to Confirm:** Wiederholen Sie das neue Passwort zur Bestätigung.

8.4 Logout

Nachdem Sie die Einstellungen beendet haben klicken Sie auf der Logoutseite „Ja“, um sich aus der Webverwaltungsseite abzumelden.

Sicherheitsvorkehrungen:



VORSICHT
STROMSCHLAGGEFAHR
NICHT ÖFFNEN



Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern, sollte dieses Produkt AUSSCHLIESSLICH von einem autorisierten Techniker geöffnet werden. Bei Problemen trennen Sie das Gerät bitte von der Spannungsversorgung und von anderen Geräten ab. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht mit Wasser oder Feuchtigkeit in Berührung kommt.

Wartung:

Nur mit einem trockenen Tuch säubern. Keine Reinigungs- oder Scheuermittel verwenden.

Garantie:

Es kann keine Garantie oder Haftung für irgendwelche Änderungen oder Modifikationen des Produkts oder für Schäden übernommen werden, die aufgrund einer nicht ordnungsgemäßen Anwendung des Produkts entstanden sind.

Allgemeines:

Design und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Alle Logos, Marken und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer und werden hiermit als solche anerkannt.

Bitte bewahren Sie Bedienungsanleitung und Verpackung für spätere Verwendung auf.

Achtung:

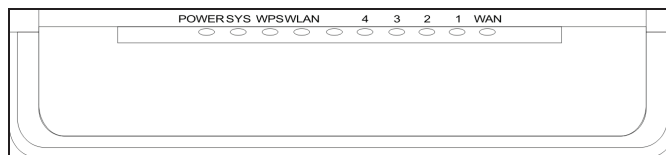


Dieses Produkt ist mit diesem Symbol gekennzeichnet. Es bedeutet, dass die ausgedienten elektrischen und elektronischen Produkte nicht mit dem allgemeinen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Für diese Produkte stehen gesonderte Sammelsysteme zur Verfügung.

Chapitre 1: Introduction

1.1 Description des témoins et des ports

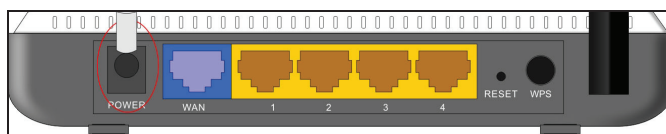
Panneau avant et témoins



Description des témoins du panneau avant : (de gauche à droite)

- **Alimentation**
Lorsqu'il est vert fixe, il indique que l'appareil est allumé.
- **SYS**
Lorsqu'il est vert clignotant, il indique que l'appareil fonctionne correctement.
- **WPS**
Lorsqu'il est clignotant, il indique que l'appareil est en communication avec un client en mode WPS.
- **WLAN**
Témoin de signal sans fil. Lorsqu'il est vert clignotant, il indique que la fonction sans fil est active.
- **LAN (4, 3, 2, 1)**
Témoins de ports de réseau local. Toujours allumé, indique un dispositif Ethernet connecté ; clignotant indique un dispositif en cours de transmission/ réception de données.
- **WAN**
Témoin de réseau étendu : Toujours allumé, indique que le routeur est connecté à un réseau étendu.

Panneau arrière



Panneau arrière : (de gauche à droite)

- **Alimentation**
C'est la prise d'alimentation en CC. Veuillez utiliser l'adaptateur d'alimentation inclus.
- **WAN**
Port Ethernet 100 Mbps, connectable avec un MODEM, commutateur, routeur et d'autres dispositifs Ethernet pour la connexion Internet à un modem DSL, modem avec câble et FSI.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
4 ports Ethernet 10/100Mbps connectable à un commutateur Ethernet, routeur Ethernet et carte réseau.
- **RESET**
Bouton pour réinitialiser le système. Maintenez enfoncé ce bouton pendant 7 secondes, les paramètres personnalisés seront effacés et restauration des paramètres par défaut.
- **WPS**
Maintenez enfoncé ce bouton pendant 1 seconde pour activer la fonctionnalité WPS, le témoin WPS se met à clignoter.

Chapitre 2: Installation du matériel

2.1 Comment installer le routeur

- Etape 1 : Veuillez utiliser l'adaptateur d'alimentation inclus pour mettre sous tension le routeur. IMPORTANT : L'emploi d'un autre adaptateur d'alimentation peut endommager le routeur et annuler la garantie.
- Etape 2 : Connectez le port LAN du routeur au port réseau de votre ordinateur en moyen d'un câble.
- Etape 3 : Connectez le port WAN à une ligne large bande fournie par votre fournisseur de services Internet (FSI).
- Etape 4 : Insérez le CD inclus dans le lecteur CD-ROM, double-cliquez sur l'icône "Setup" et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation. Ou vous pouvez accéder à la page web du routeur pour le configurer. (pour plus de détails reportez-vous au Chapitre 3).

Chapitre 3: Comment se connecter au routeur

3.1 Comment effectuer la Configuration réseau

1. Sur votre ordinateur, cliquez avec le bouton droit sur "Favoris réseau" et sélectionnez "Propriétés".
2. Cliquez avec le bouton droit sur "connexion au réseau local" et sélectionnez "Propriétés".
3. Sélectionnez "Protocole Internet (TCP/IP)" et cliquez sur "Propriétés".
4. - Sélectionnez "Obtenir une adresse IP automatiquement" et "Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement". Cliquez OK pour sauvegarder la configuration.
- Ou sélectionnez "Utiliser l'adresse IP suivante" et entrez une adresse IP, masque de sous réseau, passerelle par défaut de la façon suivante : Adresse IP : 192.168.0.XXX : (XXX est un nombre de 2 à 254) Masque de sous réseau : 255.255.255.0
Passerelle : 192.168.0.1. Vous devez évidemment entrer les adresses des serveurs DNS fournies par votre FSI. Vous pouvez également utiliser la passerelle par défaut du routeur comme serveur proxy. Cliquez OK pour sauvegarder la configuration.

3.2 Se connecter au routeur

1. Pour accéder à l'interface web du routeur, lancez un navigateur web tel que Internet Explorer ou Firefox et entrez l'adresse IP par défaut du routeur, <http://192.168.0.1>. Appuyez sur "Enter".
2. Entrez "admin" dans la zone Utilisateur et Mot de passe. Cliquez sur "OK".

Chapitre 4: Guide de Configuration rapide

4.1 Assistant de Configuration

L'écran de bienvenue de l'assistant de Configuration s'ouvre. Cliquez sur "Suivant".

Sélectionnez dans cet écran le mode de connexion Internet que vous utilisez. Si vous n'êtes pas sûr, cliquez sur le bouton "Détecter" ou contactez votre fournisseur de services Internet, et cliquez sur "Suivant".

Connexion virtuelle commutée ADSL (Via PPPoE)

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FSI, puis cliquez sur "Suivant".

IP dynamique (Via DHCP)

Si votre mode de connexion est IP dynamique, cela signifie que votre adresse IP change à chaque fois que vous vous connectez. Vous n'aurez pas à entrer d'autres informations comme dans les autres modes. Cliquez sur "Suivant" puis "Enregistrer" pour terminer la configuration.

IP statique

Dans cet écran, entrez les informations d'adresse réseau fournies par votre FSI dans la zone Adresse IP, masque de sous réseau, passerelle et serveur DNS Primaire puis cliquez sur "Suivant".

L2TP

Consultez votre FSI pour les informations requises.

Chapitre 5: Paramètres avancés

5.1 Paramètres LAN (réseau local)

Les paramètres LAN sont les paramètres TCP/IP des ports LAN.

- **Adresse IP** : Ce sont les adresses IP LAN du routeur (non les adresses IP de votre ordinateur). La valeur par défaut est 192.168.0.1.
- **Masque de sous-réseau** : Montre le masque de sous-réseau du routeur pour déterminer la taille du réseau. La valeur par défaut est 255.255.255.0.

IMPORTANT :

Une fois que vous modifiez votre adresse IP, vous devez la noter quelque part pour vous en souvenir lors de la prochaine connexion.

5.2 Paramètres WAN

Après avoir choisi le type de connexion FSI dans "Assistant de Configuration" et que vous souhaitez modifier les paramètres correspondants, vous pouvez le faire ici de façon détaillée.

IP statique

Si le mode de connexion IP statique est sélectionné, vous pouvez modifier les informations d'adresse suivantes :

- **Adresse IP** : Entrez ici l'adresse IP WAN fournie par votre FSI.
- **Masque de sous-réseau** : Entrez ici le masque de sous-réseau WAN.

- **Passerelle** : Entrez ici la Passerelle WAN.
- **Serveur DNS Primaire** : Entrez ici le serveur DNS Primaire fourni par votre FSI.
- **Serveur DNS secondaire** : Entrez ici le DNS secondaire.

Chapitre 6: Configuration sans fil

6.1 Paramètres de base

- **Activer le sans fil** : Cocher pour activer les fonctions sans fil du routeur, décocher pour les désactiver.
- **Mode réseau** : Sélectionnez un mode parmi les suivants : Par défaut 11b/g/n mode.
- **SSID principal** : SSID (Service Set Identifier) est un nom unique du réseau sans fil. Cet appareil est doté de deux SSID, le SSID principal est nécessaire.
- **SSID mineur** : Il est facultatif.
- **Diffusion générale (SSID)** : Sélectionnez "Activer" pour que le SSID du dispositif soit visible par les clients sans fil. L'option par défaut est activée.
- **Isolation AP MBSSID** : Une fonction de contrôle d'accès basée sur l'adresse MAC. Lorsque cette fonction est activée, les clients sans fil connectés avec le même SSID ne peuvent pas communiquer ensemble.
- **Isolation AP** : Une fonction de contrôle d'accès basée sur SSID. Si cette fonction est activée, chaque client sans fil sera dans son propre réseau sans fil virtuel et ne peut communiquer avec les autres. Lorsque cette fonction est activée, les clients sans fils connectés avec le SSID principal et le SSID mineur ne peuvent pas communiquer ensemble, ce qui sécurise fortement le réseau sans fil.
- **Canal** : Spécifier le canal effectif (de 1 à 13/Auto) du réseau sans fil.
- **Canal d'extension** : Pour augmenter le débit de données du réseau sans fil, l'intervalle du canal d'extension est dans le mode 11n.
- **Bande passante du canal** : Sélectionnez la bande passante du canal pour améliorer les performances sans fil. Lorsque le réseau a 11b/g et 11n clients, vous pouvez sélectionner 40M; s'il s'agit de réseau 11n, sélectionnez 20/40M pour améliorer le débit.

6.2 Sans fil

Il est utilisé pour configurer les paramètres de sécurité du réseau AP. Ici sont présentes les six méthodes de cryptage les plus connues (dix en tout), dont Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2- entreprise, etc.

6.2.1 Mixed WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) (cryptage de confidentialité équivalente), une méthode de cryptage élémentaire, généralement crypte les données sans fil au moyen de clés numériques (de 64 bits ou 128 bits). En utilisant les mêmes clés sur chaque dispositif du réseau sans fil, vous pouvez empêcher tout dispositif sans fil non autorisé de contrôler vos transmissions ou d'utiliser vos ressources sans fil. Sélectionnez Mixed WEP pour accéder à la fenêtre suivante :

- **Sélectionner SSID** : Sélectionnez le SSID (SSID principal ou SSID mineur) pour configurer les paramètres de sécurité du réseau du menu déroulant.
- **Mode de sécurité** : Sélectionnez le mode de cryptage de sécurité correspondant du menu déroulant
- **Clé WEP de 1 à 4** : Définit la clé WEP en format ASCII et Hexadécimal. Vous pouvez entrer un code ASCII (5 ou 13 caractères ASCII. Les caractères spéciaux tels "/" que ne sont pas autorisés). Ou 10/26 caractères hexadécimaux.
- **Clé par défaut** : Sélectionnez une clé parmi quatre clés configurées comme celui actuellement disponible.

6.2.2 WPA-Personal

WPA (Wi-Fi Protected Access), un Wi-Fi standard, c'est le modèle de cryptage le plus récent, conçu pour améliorer les fonction de sécurité WEP. Elle emploie plusieurs types de cryptage (tels que TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard]) et peut les changer de manière dynamique sur chaque dispositif sans fil autorisé.

- **Sélectionner SSID** : Sélectionnez le SSID (SSID principal ou SSID mineur) pour configurer les paramètres de sécurité du réseau du menu déroulant.
- **Algorithmes WPA** : Fournit TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard]. Le mode par défaut est TKIP.
- **Mot de passe** : Entrez les caractères de cryptage de 8 à 63 caractères ASCII.
- **Intervalle de renouvellement de clé** : Définir l'intervalle de renouvellement de clé.

6.2.3 WPA2- Personal

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) offre une sécurité plus grande que WEP (Wireless Equivalent Privacy) et WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Sélectionner SSID** : Sélectionnez le SSID (SSID principal ou SSID mineur) pour configurer les paramètres de sécurité du réseau du menu déroulant.
- **Algorithmes WPA** : Fournit TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard]. Le mode par défaut est TKIP.
- **Mot de passe** : Entrez les caractères de cryptage de 8 à 63 caractères ASCII.
- **Intervalle de renouvellement de clé** : Définir l'intervalle de renouvellement de clé.

6.2.4 WPA- Enterprise

Ce mode de sécurité est utilisé lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au dispositif. Sélectionnez "WPA-Enterprise" dans le menu déroulant pour accéder à la fenêtre suivante :

- **Sélectionner SSID** : Sélectionnez le SSID (SSID principal ou SSID mineur) pour configurer les paramètres de sécurité du réseau du menu déroulant.
- **Algorithmes WPA** : Fournit TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard]. Le mode par défaut est TKIP.
- **Intervalle de renouvellement de clé** : Définir l'intervalle de renouvellement de clé.
- **Serveur RADIUS** : Entrer l'adresse IP du serveur Radius.
- **Port du serveur RADIUS** : Entrer le port d'authentification du serveur Radius. Par défaut c'est 1812.
- **Secret partagé** : Entrez la clé partagée d'authentification du serveur composé de 8 à 63 caractères ASCII.
- **Délais de session** : Délais d'authentification entre AP et le serveur d'authentification.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Ce mode de sécurité est basé sur on et l'authentification du serveur Radius et la méthode de cryptage WPA2. WPA2 est utilisé lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au dispositif. Sélectionnez "WPA2-Enterprise" dans le menu déroulant pour accéder à la fenêtre suivante :

- **Sélectionner SSID** : Sélectionnez le SSID (SSID principal ou SSID mineur) pour configurer les paramètres de sécurité du réseau du menu déroulant.
- **Algorithmes WPA** : Fournit TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ou AES [Advanced Encryption Standard]. Le mode par défaut est TKIP.
- **Intervalle de renouvellement de clé** : Définir l'intervalle de renouvellement de clé.
- **Serveur RADIUS** : Entrer l'adresse IP du serveur Radius.
- **Port du serveur RADIUS** : Entrer le port d'authentification du serveur Radius. Par défaut c'est 1812.
- **Secret partagé** : Entrez la clé partagée d'authentification du serveur composé de 8 à 63 caractères ASCII.
- **Délais de session** : Délais d'authentification entre AP et le serveur d'authentification. Par défaut c'est 3600 s.

6.2.6 802.1X

Ce mode de sécurité est utilisé lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au dispositif. 802.1x, genre de protocole d'authentification basé sur le port, c'est un type d'authentification et une stratégie pour les utilisateurs. Le port peut être un port physique ou logique (tel que VLAN). Pour les utilisateurs LAN sans fil, un port est tout simplement un canal. L'objectif essentiel de l'authentification 802.11x est de vérifier si le port peut être utilisé. Si le port est authentifié avec succès, vous pouvez ouvrir ce port pour laisser passer tous les messages. Si le port n'est pas authentifié avec succès, vous pouvez maintenir ce port "désactivé", pour ne laisser passer que les messages authentifiés 802.1x. Sélectionnez "802.1x" dans le menu déroulant pour accéder à la fenêtre suivante :

- **Sélectionner SSID** : Sélectionnez le SSID (SSID principal ou SSID mineur) pour configurer les paramètres de sécurité du réseau du menu déroulant.
- **WEP** : Cliquez sur "Activer/désactiver" pour activer ou désactiver l'algorithme WEP.
- **Serveur RADIUS** : Entrer l'adresse IP du serveur Radius.
- **Port du serveur RADIUS** : Entrer le port d'authentification du serveur Radius. Par défaut c'est 1812.
- **Secret partagé** : Entrez la clé partagée d'authentification du serveur composé de 8 à 63 caractères ASCII.
- **Délais de session** : Délais d'authentification entre AP et le serveur d'authentification. Par défaut c'est 3600 s.

6.3 Paramètres WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setting) peut être utilisé pour établir rapidement et facilement une connexion entre les clients du réseau sans fil et le dispositif via des contenus cryptés. L'utilisateur n'entre que le code PIN ou appuie sur le bouton WPS du panneau pour le configurer sans avoir à sélectionner une méthode de cryptage et clés secrets manuellement. Dans le menu "Configuration sans fil", cliquez sur "Paramètres WPS" pour accéder à l'écran suivant.

- **Paramètres WPS** : Pour activer la fonction WPS. L'option par défaut est "désactivé".
- **Mode WPS** : Offre deux possibilités : PBC (Push-Button Configuration) et code PIN.
- **PBC** : Sélectionnez PBC ou appuyez sur le bouton WPS du panneau avant du dispositif pendant près d'une seconde. (Appuyez sur le bouton pendant près d'une seconde, le témoin WPS se met à clignoter pendant 2 minutes, indiquant que WPS est activé. Pendant le clignotement, vous pouvez activer un autre dispositif pour établir une négociation WPS/PBC entre eux. Deux minutes plus tard, le témoin WPS s'éteint, indiquant que la connexion WPS est terminée. Si de nouveaux clients sont ajoutés, répétez les étapes ci-dessus. (A présent, WPS prend en charge jusqu'à 32 accès clients).
- **PIN** : Si cette option est activée, vous devez entrer le code PIN du client et garder le même code dans le client WPS.

6.4 Paramètres WDS

WDS (Wireless Distribution System) est utilisé pour étendre la zone de couverture sans fil. Ce routeur offre trois modes : Paisible, Pont et Répéteur.

Paisible : Dans ce mode, le dispositif connecté peut être le mode Pont ou le mode Répéteur et entrer le BSSID du routeur pour établir la connexion.

Pont : Vous pouvez connecter deux réseaux sans fil ou plus via ce mode. Dans ce mode, vous devez ajouter une adresse MAC sans fil du dispositif de connexion dans la table d'adresses MAC AP du routeur ou en sélectionner une de la table.

Mode Répéteur : Dans ce mode, ajoutez manuellement une adresse MAC opposée dans chaque adresse MAC AP de la table ou par balayage pour élargir et étendre la radio sans fil.

Chapitre 7: Serveur DHCP

7.1 Paramètres DHCP

Le DHCP (Dynamic Host Control Protocol) attribue une adresse IP aux ordinateurs du réseau LAN/privé. Lorsque vous activez le serveur DHCP, ce dernier attribue automatiquement une adresse IP inutilisée du pool d'adresses IP à l'ordinateur qui en demande à condition d'activer "Obtenir une adresse IP automatiquement". Donc la spécification de l'adresse début et fin du pool d'adresses IP est nécessaire.

- **Serveur DHCP** : Sélectionnez la case à cocher pour activer le serveur DHCP.
- **Adresse IP début/fin** : Entrez la plage d'adresses IP pour la distribution du serveur DHCP.
- **Délai de location** : La durée de location de l'adresses IP.

Chapitre 8: Mise à niveau du microprogramme

8.1 Ce routeur permet la mise à niveau du microprogramme, il suffit de cliquer sur "Mettre à niveau " après avoir téléchargé le microprogramme sur le site www.nedis.nl

- **Explorer** : Cliquez sur ce bouton pour sélectionner le fichier de mise à niveau.
- **Mettre à niveau** : Cliquez sur ce bouton pour lancer le processus de mise à niveau. Une fois la mise à niveau terminée, le routeur redémarrera automatiquement.

8.2 Redémarrer le routeur

Redémarrez le routeur pour que les nouveaux paramètres prennent effet ou pour réinitialiser le routeur suite à une panne.

8.3 Modification du mot de passe

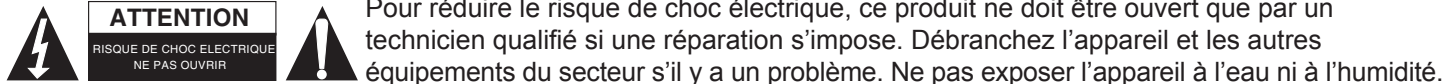
Cette section sert à définir un nouveau nom d'utilisateur et mot de passe pour mieux protéger le routeur et le réseau.

- **Nom d'utilisateur** : Entrez un nouveau nom d'utilisateur pour le dispositif.
- **Ancien mot de passe** : Entrez l'ancien mot de passe.
- **Nouveau mot de passe** : Entrez un nouveau mot de passe.
- **Rentrer pour confirmer** : Rentrez pour confirmer le nouveau mot de passe.

8.4 Déconnexion

Après avoir terminé le paramétrage, dans la page Déconnexion cliquez sur "Oui" pour quitter la page web.

Consignes de sécurité :



Entretien :

Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon sec. N'utilisez pas de solvants ou de produits abrasifs.

Garantie :

Aucune garantie ou responsabilité ne sera acceptée en cas de modification et/ou de transformation du produit ou en cas de dommages provoqués par une utilisation incorrecte de l'appareil.

Généralités :

Le design et les caractéristiques techniques sont sujets à modification sans notification préalable.

Tous les logos de marques et noms de produits sont des marques déposées ou immatriculées dont leurs détenteurs sont les propriétaires et sont donc reconnues comme telles dans ce documents.

Conservez ce manuel et l'emballage pour toute référence ultérieure.

Attention :

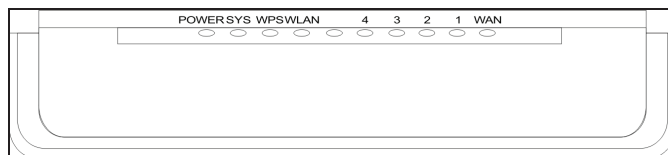
 Ce symbole figure sur l'appareil. Il signifie que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets domestiques. Le système de collecte est différent pour ce genre de produits.

NEDERLANDS

Hoofdstuk 1: Introductie

1.1 LED Indicator en Poortbeschrijving

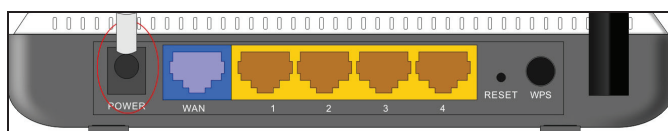
Voorpaneel en LED Indicators



Beschrijving van LED indicators op het voorpaneel: (van L naar R)

- **POWER**
Zodra dit groen oplicht en blijft branden, betekent dit dat het apparaat van stroom wordt voorzien.
- **SYS**
Zodra dit groen oplicht en knippert, betekent dit dat het systeem goed werkt.
- **WPS**
Wanneer dit knippert, communiceert het apparaat met de cliënt in WPS modus.
- **WLAN**
“Draadloos signaal” LED indicator. Wanneer dit groen oplicht en knippert, betekent dit dat de draadloze functie is geactiveerd.
- **LAN (4,3,2,1)**
“Bedraad lokaal netwerk” LED indicator. Wanneer het constant brand, betekent dit dat het Ethernet apparaat is verbonden; zolang het knippert worden gegevens door het apparaat verzonden en/of ontvangen.
- **WAN**
“Wide area netwerk” indicator. Wanneer constant AAN, geeft dit de Router's WAN aan.

Achterpaneel



Achterpaneel: (Van L naar R)

- **POWER**

Sluit op deze ingang de stroomadapter aan. Gebruik a.u.b. de meegeleverde 9V DC stroomadapter.

- **WAN**

Een 100Mbps Ethernet poort voor aansluiting van een MODEM, schakelaar, router en andere Ethernet apparatuur voor Internetverbinding met DSL MODEM, kabel MODEM en ISP.

- **LAN (1, 2, 3, 4)**

4 10/100Mbps Ethernet poorten voor aansluiting van een Ethernet schakelaar, Ethernet router en NIC kaart.

- **RESET**

De reset toets voor het systeem. Houd deze toets 7 seconden ingedrukt om alle instellingen van dit apparaat te wissen en terug te stellen naar de standaard waarden.

- **WPS**

Houd voor 1 seconde ingedrukt om de WPS functie te activeren, de WPS indicator zal beginnen te knipperen.

Hoofdstuk 2: Hardware Installatie

2.1 De router installeren

Stap 1: Gebruik a.u.b. de meegeleverde stroomadapter om de router van stroom te voorzien. **BELANGRIJK:** Gebruik van een andere stroomadapter kan tot beschadiging leiden en verklaart de garantie op dit product ongeldig.

Stap 2: Verbind de LAN poort van de router a.u.b. met de netwerkadapter van uw computer via de kabel.

Stap 3: Verbind uw breedbandlijn meegeleverd met uw ISP a.u.b. met de WAN poort.

Stap 4: Steek de bijgeleverde CD-ROM in de CD-ROM drive, dubbelklik op het icoontje "Instellingen" en volg de instructies om de installatie af te ronden. U kunt voor de configuratie ook de webpagina van uw router openen (zie voor meer informatie a.u.b. Hoofdstuk 3).

Hoofdstuk 3: De router aanmelden

3.1 De netwerkconfiguratie instellen

1. Rechtsklik op uw bureaublad en klik op "Mijn Netwerkplaatsen" en selecteer "Eigenschappen".

2. Rechtsklik op "Local Area Netwerk Verbinding" en selecteer "Eigenschappen".

3. Selecteer "Internet Protocol (TCP/IP)" en klik op "Eigenschappen".

4. - Selecteer "Automatisch een IP adres toewijzen" en "Automatisch een DNS server adres toewijzen". Klik vervolgens op "OK" om de configuratie op te slaan.

- Of selecteer "Gebruik het volgende IP adres" en voer als volgt IP adres, het subnet mask en de standaard gateway in: IP Adres: 192.168.0.XXX: (XXX is een nummer tussen 2~254) Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1. U dient in elk geval het DNS server adres in te voeren verstrekt met uw ISP. Anders kunt u de standaard gateway van de router als DNS proxy server gebruiken. Klik vervolgens op "OK" om de configuratie op te slaan.

3.2 De router aanmelden

1. Om de webgebaseerde interface van de router te openen, dient u een webbrowser te starten, zoals Internet Explorer of Firefox en het standaard IP adres van de router in te voeren, <http://192.168.0.1>. Druk op "Enter".

2. Voer "admin" in in zowel Gebruikersnaam en Wachtwoord en klik op "OK".

Hoofdstuk 4: Snelle Instellingsinstructies

4.1 Installatie wizard

Hier is de "Welkom bij de installatie wizard" voor snelle configuratie van de router. Klik op "Volgende".

Selecteer in dit venster één modus van de Internetverbindingen die u gebruikt. Mocht u hierover twijfelen, druk dan op de "Opsporen" toets of neem contact op met u Internet Service Provider, en klik op "Volgende".

ADSL Virtuele Dial-up (Via PPPoE)

Voer het Account en Wachtwoord in, verstrekt door uw ISP, en klik op "Volgende".

Dynamische IP (Via DHCP)

Als u verbindingsmodus Dynamisch IP is, betekent dit dat uw IP adres constant veranderd telkens wanneer u verbinding maakt. U dient hier geen informatie in te voeren zoals in de andere modi. Klik op "Volgende" en "Opslaan" om de instellingen af te ronden.

Statische IP

Vul in dit venster de informatie in van het netwerkadres van uw ISP in de velden IP Adres, Subnet Mask, Gateway en Primaire DNS server en klik op "Volgende".

L2TP

Neem contact op met uw ISP voor de benodigde informatie.

Hoofdstuk 5: Geavanceerde Instellingen

5.1 LAN Instellingen

LAN Instellingen zijn voor de algemene TCP/IP parameters van LAN poorten.

- **IP Adres:** Het LAN IP adres van de router (niet het IP adres van uw PC). De standaard waarde is 192.168.0.1.
- **Subnet Mask:** Toont het subnet mask van uw router voor meting van de netwerk grootte. De standaard waarde is 255.255.255.0.

BELANGRIJK:

Nadat u eenmaal het IP adres hebt gewijzigd, dient u het te onthouden voor de volgende aanmelding op de webgebaseerde toepassing.

5.2 WAN Instellingen

Nadat u het ISP verbindingstype in "installatie wizard" heeft geselecteerd en u wilt de verwante instellingen wijzigen, dan kunt u hier de instellingen in detail configureren.

Statische IP

Als u voor de verbindingsmodus de statische IP selecteert, dan kunt u de volgende adresinformatie aanpassen.

- **IP Adres:** Voer hier het WAN IP adres in, verstrekt door uw ISP.
- **Subnet Mask:** Voer hier het WAN subnet mask in.
- **Gateway:** Open hier de WAN gateway.
- **Primaire DNS Server:** Voer hier de primaire DNS server in, verstrekt door uw ISP.
- **Secundaire DNS Server:** Voer hier de secundaire DNS in.

Hoofdstuk 6: Draadloze Instellingen

6.1 Algemene Instellingen

- **Draadloos activeren:** Vink "draadloze routerfunctie activeren" af; vice versa om te deactiveren.
- **Netwerkmodus:** Selecteer één van de volgende modi. Standaard is 11b/g/n modus.
- **Primaire SSID:** SSID (Service Set Identificatie) is de unieke naam van het draadloze netwerk. Dit apparaat heeft twee SSID en de primaire SSID is vereist.
- **Secundaire SSID:** dit is optioneel.
- **Broadcast (SSID):** Selecteer "Activeren" om de SSID van het apparaat te activeren, zodat het zichtbaar is voor draadloze cliënten. Standaard is de geactiveerde modus.
- **MBSSID AP Isolatie:** Een toegangscontrolefunctie gebaseerd op het draadloze MAC adres. Wanneer deze functie geactiveerd is, kunnen draadloze cliënten met dezelfde SSID niet met elkaar communiceren.
- **AP Isolatie:** Een toegangscontrolefunctie gebaseerd op SSID. Wanneer deze functie geactiveerd is, zal elk van uw draadloze cliënten op een individueel virtueel netwerk zitten en kunnen niet met elkaar communiceren. Wanneer deze functie geactiveerd is, kunnen draadloze cliënten verbonden met de primaire en secundaire SSID niet met elkaar communiceren, wat het draadloze netwerk dus extra beveiligd.
- **Kanaal:** Specificeer het effectieve kanaal (van 1 tot 13\Auto) van het draadloze netwerk.
- **Uitbreidingskanaal:** Om de gegevensdoorvoer van het draadloze netwerk te verhogen, kan het bereik van een uitbreidingskanaal worden gebruikt in 11n modus.
- **Kanaal Bandbreedte:** Selecteer de bandbreedte van het kanaal om de draadloze prestatie te verbeteren. Wanneer het netwerk 11b/g en 11n cliënten heeft, kunt u 40M selecteren; wanneer het een 11n netwerk is, dient u 20/40M te selecteren om de gegevensdoorvoer ervan te verbeteren.

6.2 Draadloos Network Beveiligingsinstellingen

Dit wordt gebruikt om de beveiligingsinstellingen van het AP network te configureren. Het vertegenwoordigt hier de algemene zes (tien in totaal) encryptiemethoden, waaronder Gemixte WEP, WPA-persoonlijk, WPA-enterprise, WPA2-persoonlijk, WPA2-enterprise, enz.

6.2.1 Gemixte WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy), een algemene encryptiemethode, voorziet gewoonlijk draadloze gegevens van een encryptie door gebruik van een serie digitale sleutels (64 bits of 128 bits in lengte). Door op elk van uw draadloze netwerkapparaten dezelfde sleutels te gebruiken, voorkomt u dat ongeautoriseerde draadloze apparatuur uw gegevensoverdracht kan controleren of uw draadloze voorzieningen kan gebruiken. Selecteer Gemixte WEP om het volgende venster te openen:

- **Selecteer SSID:** Selecteer de SSID (primaire of secundaire SSID) om de beveiligingsinstellingen te configureren in het submenu.
- **Beveiligingsmodus:** Selecteer de corresponderende encryptiemethoden voor de beveiliging in het submenu.
- **WEP Sleutel 1~4:** Stel de WEP sleutel in met het formaat ASCII en Hex. U kunt hier de ASCII code invoeren (5 of 13 ASCII karakters. Illegale karakters zoals “/” zijn niet toegestaan.) Of 10/26 hex karakters.
- **Standaard Sleutel:** Selecteer één van de vier geconfigureerde sleutels als de huidig beschikbare sleutel.

6.2.2 WPA-Persoonlijk

WPA (Wi-Fi Protected Access), een Wi-Fi standaard, is een meer recent draadloos encryptieschema, ontwikkeld om de beveiligingsfuncties van WEP te verbeteren. Het past krachtigere encryptietypes toe (zoals TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] of AES [Advanced Encryption Standard]) en kan de sleutels dynamisch veranderen op elk geautoriseerd draadloos apparaat.

- **Selecteer SSID:** Selecteer de SSID (primaire of secundaire SSID) om de beveiligingsinstellingen te configureren in het submenu.
- **WPA Algoritmes:** Verstrek de TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] of AES [Advanced Encryption Standard]. De standaard modus is TKIP modus.
- **Wachtwoord Zin:** Voer de versleutelde karakters in met 8-63 ASCII karakters.
- **Sleutel Vernieuwingsinterval:** Stel de vernieuwingsperiode van de sleutel in.

6.2.3 WPA2- Persoonlijk

WPA2 (Wi-Fi Protected Access versie 2) verstrekt een hogere beveiliging dan WEP (Wireless Equivalent Privacy) en WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Selecteer SSID:** Selecteer de SSID (primaire of secundaire SSID) om de beveiligingsinstellingen te configureren in het submenu.
- **WPA Algoritmes:** Verstrek de TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] of AES [Advanced Encryption Standard]. De standaard modus is TKIP modus.
- **Wachtwoord Zin:** Voer de versleutelde karakters in met 8-63 ASCII karakters.
- **Sleutel Vernieuwingsinterval:** Stel de vernieuwingsperiode van de sleutel in.

6.2.4 WPA- Enterprise

Deze beveiligingsmodus wordt gebruikt wanneer een RADIUS server is verbonden met het apparaat. Selecteer “WPA-Enterprise” in het submenu om het volgende venster te openen:

- **Selecteer SSID:** Selecteer de SSID (primaire of secundaire SSID) om de beveiligingsinstellingen te configureren in het submenu.
- **WPA Algoritmes:** Verstrek de TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] of AES [Advanced Encryption Standard]. De standaard modus is TKIP modus.
- **Sleutel Vernieuwingsinterval:** Stel de vernieuwingsperiode van de sleutel in.
- **Radius Server:** Voer het IP adres van de Radius server in.
- **Radius Server poort:** Voer de verificatiepoort van de Radius server in. Standaard waarde is 1812.
- **Gezamenlijk Geheim:** Voer de gezamenlijk gebruikt sleutel in voor de verificatieserver met 8~63 ASCII karakters.
- **Sessie Timeiout:** De intervalperiode voor verificatie tussen de AP en verificatieserver.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Deze beveiligingsmodus is gebaseerd op de Radius verificatieserver en WPA2 envryptiemethode. WPA2 wordt gebruikt wanneer een RADIUS server is verbonden met het apparaat. Selecteer “WPA2-Enterprise” in het submenu om het volgende venster te openen:

- **Selecteer SSID:** Selecteer de SSID (primaire of secundaire SSID) om de beveiligingsinstellingen te configureren in het submenu.
- **WPA Algoritmes:** Verstrek de TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] of AES [Advanced Encryption Standard]. De standaard modus is TKIP modus.
- **Sleutel Vernieuwingsinterval:** Stel de vernieuwingsperiode van de sleutel in.
- **Radius Server:** Voer het IP adres van de Radius server in.
- **Radius Server poort:** Voer de verificatiepoort van de Radius server in. Standaard waarde is 1812.
- **Gezamenlijk Geheim:** Voer de gezamenlijk gebruikt sleutel in voor de verificatieserver met 8~63 ASCII karakters.
- **Sessie Timeiout:** De intervalperiode voor verificatie tussen de AP en verificatieserver. De standaard waarde is 3600s.

6.2.6 802.1X

Deze beveiligingsmodus wordt gebruikt wanneer een RADIUS server is verbonden met het apparaat. 802.1x, een soort poort gebaseerd verificatieprotocol, is een verificatietype en strategie voor gebruikers. De poort kan of een fysieke poort of een logische poort (zoals VLAN) zijn. Voor draadloze LAN gebruikers is een poort gewoon een kanaal. Het uiteindelijke doel van 802.1x verificatie is te controleren of de poort kan worden gebruikt. Na een geslaagde verificatie van de poort, kunt u deze poort openen waardoor alle meldingen doorgevoerd kunnen worden. Wordt de poort niet succesvol geverifieerd, dan kunt u deze poort “gedeactiveerd” houden, waardoor slechts 802.1x verificatieprotocol meldingen doorgevoerd kunnen worden. Selecteer “802.1x” in het submenu om het volgende venster te openen:

- **Selecteer SSID:** Selecteer de SSID (primaire of secundaire SSID) om de beveiligingsinstellingen te configureren in het submenu.
- **WEP:** Klik op “Activeren/Deactiveren” om het WEP algoritme te activeren of deactiveren.
- **Radius Server:** Voer het IP adres van de Radius server in.
- **Radius Server poort:** Voer de verificatiepoort van de Radius server in. Standaard waarde is 1812.
- **Gezamenlijk Geheim:** Voer de gezamenlijk gebruikt sleutel in voor de verificatieserver met 8~63 ASCII karakters.
- **Sessie Timeiout:** De intervalperiode voor verificatie tussen de AP en verificatieserver. De standaard waarde is 3600s.

6.3 WPS Instellingen

WPS (Wi-Fi Protected Setting) kan worden gebruikt om een snel en eenvoudig verbinding tot stand te brengen tussen de draadloze netwerkcliënten en het apparaat d.m.v. informatie met encryptie. De gebruikers voeren slechts de PIN code in of drukken op de WPS toets op het paneel om het te configureren, zonder handmatig de encryptiemethode en geheime sleutels te selecteren. Klik in het menu “Draadloze Instellingen” op “WPS Instellingen” om het volgende venster te openen.

- **WPS instellingen:** Activeer of deactiveer de WPS functie. Standaard ingesteld op “Deactiveren”.
- **WPS modus:** Verstrek twee manieren: PBC (Druktoets Configuratie) en PIN code.
- **PBC:** Selecteer PBC of druk ca. 1 seconde op de WPS toets op het voorpaneel van het apparaat. (Druk voor ca. 1 seconde op de toets en de WPS indicator zal voor 2 minuten knipperen om aan te geven dat de WPS is geactiveerd. Tijdens het knipperen kunt u een ander apparaat activeren door de WPS/PBS communicatie tussen de apparaten te implementeren. Twee minuten later zal de WPS indicator uitschakelen om aan te geven dat de WPS verbinding is voltooid. Herhaal de bovenstaande stappen als er meer cliënten zijn toegevoegd. Momenteel ondersteunt de WPS toegang voor 32 cliënten.)
- **PIN:** Als deze optie is geactiveerd, dient u de PIN code van een draadloze cliënt in het veld in te voeren en dezelfde code houden in de WPS cliënt.

6.4 WDS Instellingen

WDS (Wireless Distribution System) wordt gebruikt om het draadloze dekkingsgebied uit te breiden. Deze router biedt drie modi: Lui, Brug en Herhalen.

Lui: In deze modus kan het apparaat de Brugmodus of Herhaalmodus gebruiken om de BSSID van de router te openen om een verbinding tot stand te brengen.

Brug: U kunt draadloos verbinding maken met twee of meerdere draadnetwerken via deze modus. In deze modus dient u een Draadloos MAC adres van het verbindingsapparaat toe te voegen aan de AP MAC adressentabel van de router of een adres te selecteren van de scantabel.

Herhaalmodus: Voeg in deze modus handmatig het tegenoverliggende MAC adres toe aan elke individuele AP MAC adrestabel of d.m.v. de scanner om de draadloze radio te vergroten en uit te breiden.

Hoofdstuk 7: DHCP Server

7.1 DHCP Instellingen

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) wordt gebruikt om een IP adres toe te wijzen aan de computers op het LAN/privé netwerk. Wanneer u de DHCP Server activeert, zal de DHCP Server automatisch een ongebruikt IP adres vanuit de IP adressenpoel toewijzen aan de aanvragende computer in de vooronderstelling dat “Automatisch een IP adres toewijzen” is geactiveerd. U dient dus het start –en eindadres van de IP adressenpoel te specificeren.

- **DHCP Server:** Activeer de checkbox om de DHCP server te activeren.
- **IP Adres Start/Einde:** Voer het bereik in van IP adressen voor DHCP serverdistributie.
- **Overeenkomsttijd:** De lengte van de IP adresovereenkomst.

Hoofdstuk 8: Upgrade Firmware

8.1 De router biedt een upgradefunctie aan voor de firmware door op “Upgrade” te klikken nadat u een firmware upgradepakket hebt geselecteerd. U kunt het vervolgens downloaden op www.nedis.nl

- **Browse:** Klik op deze toets om het upgradebestand te selecteren.
- **Upgrade:** Klik op deze toets om het upgradeproces te starten. Zodra de upgrade is voltooid, wordt de router automatisch opnieuw gestart.

8.2 De router herstarten

Door de router te herstarten worden de geconfigureerde instellingen bevestigd of u kunt hierdoor de router opnieuw instellen indien er een storing optreedt in de instellingen.

8.3 Wachtwoord veranderen

Deze sectie wordt gebruikt om een nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord in te stellen om uw router en netwerk beter te beveiligen.

- **Gebruikersnaam:** Voer een nieuwe gebruikersnaam in voor het apparaat.
- **Oud Wachtwoord:** Voer het oude wachtwoord in.
- **Nieuw Wachtwoord:** voer een nieuw wachtwoord in.
- **Opnieuw invoeren ter Bevestiging:** Opnieuw invoeren om het nieuw wachtwoord te bevestigen.

8.4 Afmelden

Nadat u alle instellingen hebt afgerond, kunt u op de afmeldpagina op “Ja” klikken om uzelf af te melden van de webbeheerpagina.

Veiligheidsvoorzorgsmaatregelen:



LET OP:

GEVAAR VOOR
ELEKTRISCHE SCHOK
NIET OPENEN



Om het risico op elektrische schokken te voorkomen mag dit product ALLEEN worden geopend door een erkende technicus wanneer er onderhoud nodig is. Koppel het product los van de elektrische voeding en van andere apparatuur als zich problemen voordoen.

Stel het product niet bloot aan water of vocht.

Onderhoud:

Uitsluitend reinigen met een droge doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen of schuurmiddelen.

Garantie:

Voor wijzigingen en veranderingen aan het product of schade veroorzaakt door een verkeerd gebruik van dit product, kan geen aansprakelijkheid worden geaccepteerd. Tevens vervalt daardoor de garantie.

Algemeen:

Wijziging van ontwerp en specificaties zonder voorafgaande mededeling onder voorbehoud.

Alle logo's, merken en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectievelijke eigenaren en worden hierbij als zodanig erkend.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor latere raadpleging.

Let op:

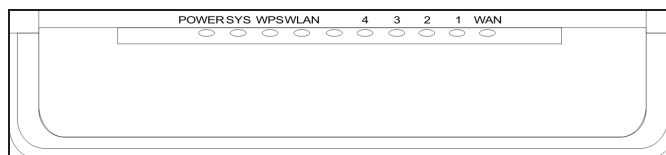


Dit product is voorzien van dit symbool. Dit symbool geeft aan dat afgedankte elektrische en elektronische producten niet met het gewone huisafval verwijderd mogen worden. Voor dit soort producten zijn er speciale inzamelingspunten.

Capitolo 1: Introduzione

1.1 Descrizione dell'indicatore LED e delle porte

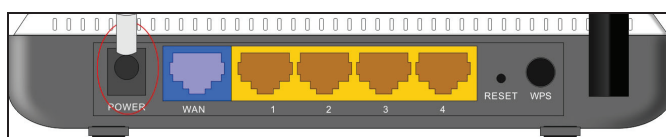
Pannello anteriore ed Indicatori LED



Descrizione degli indicatori LED sul pannello anteriore: (da Sx a Dx)

- **ALIMENTAZIONE**
Quando è verde, se sempre acceso indica che l'alimentazione è collegata.
- **SIS**
Quando è verde, il lampeggio indica che il sistema funziona bene.
- **WPS**
Quando lampeggia, indica che il dispositivo sta comunicando col client in modo WPS.
- **WLAN**
Indicatore LED del segnale wireless. Quando è verde, il lampeggio indica che la funzione wireless è abilitata.
- **LAN (4,3,2,1)**
Indicatore LED rete locale con fili. Se sempre acceso indica che è collegato con un dispositivo Ethernet; lampeggiante indica che il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati.
- **WAN**
Indicatore di rete di area ampia. Sempre acceso indica che la W del Router.

Pannello posteriore



Pannello posteriore: (Da Sx a Dx)

- **ALIMENTAZIONE**
La presa jack è per il collegamento con l'adattatore di alimentazione. Si prega di usare l'adattatore di alimentazione DC da 9V in dotazione.
- **WAN**
Una porta Ethernet da 100Mbps Ethernet può essere collegata con MODEM, switch, router and altro dispositivo Ethernet per il collegamento internet a MODEL DSL, MODEM cavo e ISP.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
4 porte Ethernet 10/100Mbps possono essere collegate con uno switch Ethernet, router Ethernet e scheda NIC.
- **RESET**
Bottone di reset del sistema. Premere questo bottone per 7 secondi, le impostazioni configurate in questo dispositivo saranno cancellate ed esso ritornerà alle impostazioni predefinite.
- **WPS**
Premere per 1 secondo, la funzione WPS sarà abilitata e l'indicatore WPS lampeggerà.

Capitolo 2: Installazione Hardware

2.1 Come installare il Router

- Passo 1: Si prega di usare l'adattatore di alimentazione in dotazione per alimentare il Router. **IMPORTANTE:** usare un diverso adattatore di alimentazione può causare danni ed annullare la garanzia di questo prodotto.
- Passo 2: Si prega di collegare la porta LAN del Router all'adattatore di rete del proprio computer tramite cavo.
- Passo 3: Si prega di collegare la propria linea a banda larga fornita dal proprio ISP alla porta WAN.
- Passo 4: Inserire il CD-ROM in dotazione nel lettore CD-ROM, fare doppio click sull'icona di "Setup" e seguire le istruzioni per completare l'installazione. Ora si può entrare nella pagina web del router per configurare. (Per maggiori dettagli si prega di far riferimento al Capitolo 3.)

Capitolo 3: Come Accedere al Router

3.1 Come Impostare la Configurazione della Rete

1. Sul desktop del proprio computer cliccare sul tasto destro del mouse su “I Miei Luoghi di Rete” e selezionare “Proprietà”.
2. Cliccare sul tasto destro del mouse su “Collegamento di Rete all’Area Locale” e selezionare “Proprietà”.
3. Selezionare “Protocollo Internet (TCP/IP)” e cliccare su “Proprietà”.
4. - Selezionare “Ottieni automaticamente l’indirizzo IP” e “Ottieni automaticamente l’indirizzo del server DNS”. Cliccare su “OK” per salvare la configurazione.
- O selezionare “Usa il seguente indirizzo IP” ed inserire l’indirizzo IP, maschera di sottorete, gateway predefinito come segue: Indirizzo IP: 192.168.0.XXX: (XXX è un numero compreso tra 2~254) Subnet Mask (maschera di sottorete): 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1. Certamente si ha bisogno di inserire l’indirizzo del server DNS fornito dal proprio ISP. Altrimenti si può usare il gateway predefinito del router come server proxy DNS. Cliccare su “OK” per salvare la configurazione.

3.2 Accesso al Router

1. Per accedere all’interfaccia con base web del router, lanciare un browser web come Internet Explorer o Firefox ed inserire l’indirizzo IP predefinito del router, <http://192.168.0.1>. Premere “Invio”.
2. Inserire “admin” sia in Nome Utente che Password. Cliccare “OK”.

Capitolo 4: Guida Rapida al Setup

4.1 Procedura guidata per il Setup

Qui c’è il “Benvenuto alla Procedura Guidata per il Setup” per configurare rapidamente il proprio Router. Cliccare su “Avanti”.

In questa schermata, selezionare una modalità della connessione ad internet che si usa. Se si hanno dubbi, premere il bottone “Rileva” o contattare il proprio Provider di Servizi Internet, e cliccare “Avanti”.

Dial-up Virtuale ADSL (Tramite PPPoE)

Inserire Account e Password fornite dal proprio ISP, e poi cliccare su “Avanti”.

IP Dinamico (Tramite DHCP)

Se la propria modalità di connessione è con IP Dinamico, ciò significa che il proprio indirizzo IP continua a cambiare ogni volta che ci si connette. Non c’è bisogno di inserire l’informazione come in altre modalità. Cliccare su “Avanti” e “Salva” per completare l’impostazione.

IP Statico

In questa schermata, riempire le informazioni sull’indirizzo di rete provenienti dal proprio ISP nei campi indirizzo IP, Maschera di Sottorete, Gateway e Server Primario DNS e cliccare “Avanti”.

L2TP

Consultare il proprio ISP per le informazioni necessarie.

Capitolo 5: Impostazioni Avanzate

5.1 Impostazioni LAN

Le Impostazioni LAN sono per i parametri TCP/IP delle porte LAN.

- **Indirizzo IP:** Gli indirizzi IP LAN del router (non l’indirizzo IP del PC). 192.168.0.1 è il valore predefinito.
- **Subnet Mask (Maschera di Sottorete):** Mostra la maschera di sottorete del router per misurare la dimensione della rete. 255.255.255.0 è il valore predefinito.

IMPORTANTE:

Una volta modificato l’indirizzo IP, bisogna ricordarlo per l’accesso successivo sull’utility basata su web.

5.2 Impostazioni WAN

Una volta selezionato il tipo di connessione ISP nella “Procedura Guidata per il Setup” e si vuole modificare le impostazioni relative, qui si possono modificare e configurare le impostazioni in dettaglio.

IP Statico

Se la modalità di connessione con IP statico viene selezionata, si possono modificare le seguenti informazioni sull’indirizzo.

- **Indirizzo IP:** Inserire qui l’indirizzo IP WAN fornito dal proprio ISP.
- **Subnet Mask (Maschera di Sottorete):** Inserire qui la maschera di sottorete WAN.

- **Gateway:** Inserire qui il gateway WAN.
- **Server Primario DNS:** Inserire il server primario DNS fornito dal proprio ISP.
- **Server Secondario DNS:** Inserire il DNS secondario.

Capitolo 6: Impostazione Wireless

6.1 Impostazioni di Base

- **Abilitare Wireless:** Controllare per abilitare le funzioni wireless del router; cancellare per disabilitarle.
- **Modalità Rete:** Selezionare una modalità tra le seguenti. La predefinita è la modalità 11b/g/n.
- **SSID Principale:** SSID (Identificatore di Set di Servizio) è il nome unico della rete wireless. Questo dispositivo ha due SSID e il SSID principale è necessario.
- **SSID Minore:** È opzionale.
- **Trasmissione (SSID):** Selezionare “Abilita” per abilitare il SSID del dispositivo in modo che sia visibile ai client wireless. L'impostazione predefinita è abilitato.
- **Isolamento AP MBSSID:** Una caratteristica di controllo d'accesso basata su un indirizzo MAC wireless. Quando questa funzione è abilitata, i client wireless collegati allo stesso SSID non possono comunicare gli uni con gli altri.
- **Isolamento AP:** Una caratteristica di controllo d'accesso basata su SSID. Quando questa caratteristica è abilitata, ciascuno dei client wireless sarà nella sua propria rete virtuale e non sarà in grado di comunicare l'uno con l'altro. Quando questa caratteristica è abilitata, i clienti wireless collegati con il SSID principale e il SSID minore non possono comunicare gli uni con gli altri, cosa che può rendere molto più sicura la rete wireless.
- **Canale:** Specificare il canale effettivo (da 1 a 13\Auto) della rete wireless.
- **Canale di Estensione:** Per aumentare il throughput di dati della rete wireless, il range del canale di estensione viene usato in modo 11n.
- **Ampiezza di Banda del Canale:** Selezionare l'ampiezza di banda del canale per migliorare la prestazione wireless. Quando la rete ha client 11b/g e 11n, si può selezionare 40M; quando è una rete 11n, selezionare 20/40M per migliorare il suo throughput.

6.2 Impostazione di Sicurezza Wireless

È usata per configurare l'impostazione di sicurezza della rete AP. Qui sono presenti i sei (dieci in tutto) metodi comuni di crittazione, inclusi Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise, ecc.

6.2.1 Mixed WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy), un metodo di crittazione di base, di solito cripta dati wireless usando una serie di chiavi digitali (64 bit o 128 bit di lunghezza). Usando le stesse chiavi su ciascuno dei dispositivi di rete wireless, si può evitare l'accesso non autorizzato ai dispositivi senza fili dal monitoraggio delle proprie trasmissioni o usando le proprie risorse wireless. Selezionare Mixed WEP per accedere alla finestra che segue:

- **Selezionare SSID:** Selezionare SSID (SSID principale o SSID minore) per configurare le impostazioni di sicurezza dal menù a discesa.
- **Modalità di Sicurezza:** Dal menù a discesa selezionare le modalità corrispondenti di crittazione di sicurezza.
- **Chiave WEP 1~4:** Selezionare la chiave WEP con il formato ASCII e Hex. Si può inserire un codice ASCII (5 0 13 caratteri ASCII. Caratteri illegali come “/” non sono ammessi). O 10/26 caratteri hex.
- **Chiave Predefinita:** Selezionare una chiave dalle quattro chiavi configurate come quella attualmente disponibile.

6.2.2 WPA-Personal

WPA (Accesso Protetto Wi-Fi), uno standard Wi-Fi, è un più recente schema di crittazione wireless, progettato per migliorare le caratteristiche di sicurezza di WEP. Esso applica tipi di crittazione più potenti (come TKIP [Protocollo d'Integrità di Chiave Temporale] o AES [Standard di Crittazione Avanzato]) e può cambiare le chiavi in maniera dinamica su ciascun dispositivo wireless autorizzato.

- **Selezionare SSID:** Selezionare SSID (SSID principale o SSID minore) per configurare le impostazioni di sicurezza dal menù a discesa.
- **Algoritmi WPA:** Fornisce TKIP [Protocollo d'Integrità di Chiave Temporale] o AES [Standard di Crittazione Avanzato]. La modalità predefinita è TKIP.
- **Frase Pass:** Inserire i caratteri criptati con 8-63 caratteri ASCII.
- **Intervallo di Rinnovo Chiave:** Impostare il periodo di rinnovo della chiave.

6.2.3 WPA2- Personal

WPA2 (Accesso Protetto Wi-Fi versione 2) fornisce una maggiore sicurezza di WEP (Wireless Equivalent Privacy) e WPA (Accesso Protetto Wi-Fi).

- **Selezionare SSID:** Selezionare SSID (SSID principale o SSID minore) per configurare le impostazioni di sicurezza dal menù a discesa.
- **Algoritmi WPA:** Fornisce TKIP [Protocollo d'Integrità di Chiave Temporale] o AES [Standard di Crittazione Avanzato]. La modalità predefinita è TKIP.
- **Frase Pass:** Inserire i caratteri criptati con 8-63 caratteri ASCII.
- **Intervallo di Rinnovo Chiave:** Impostare il periodo di rinnovo della chiave.

6.2.4 WPA- Enterprise

Questa modalità di sicurezza viene usata quando un server RADIUS è collegato al dispositivo. Selezionare "WPA-Enterprise" dal menù a discesa per accedere alla seguente finestra:

- **Selezionare SSID:** Selezionare SSID (SSID principale o SSID minore) per configurare le impostazioni di sicurezza dal menù a discesa.
- **Algoritmi WPA:** Fornisce TKIP [Protocollo d'Integrità di Chiave Temporale] o AES [Standard di Crittazione Avanzato]. La modalità predefinita è TKIP.
- **Intervallo di Rinnovo Chiave:** Impostare il periodo di rinnovo della chiave.
- **Server Radius:** Inserire l'indirizzo IP del server Radius.
- **Porta Server Radius:** Inserire la porta di autenticazione del server Radius. La predefinita è 1812.
- **Segreto Condiviso:** Inserire la chiave condivisa per l'autenticazione del server con 8~63 caratteri ASCII.
- **Timeout Sessione:** Intervallo di autenticazione tra AP e server di autenticazione.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Questa modalità di sicurezza è basata sul server di autenticazione Radius e sul metodo di crittazione WPA2. WPA2 viene usato quando un server RADIUS è collegato al dispositivo. Selezionare "WPA2-Enterprise" dal menù a discesa per accedere alla seguente finestra:

- **Selezionare SSID:** Selezionare SSID (SSID principale o SSID minore) per configurare le impostazioni di sicurezza dal menù a discesa.
- **Algoritmi WPA:** Fornisce TKIP [Protocollo d'Integrità di Chiave Temporale] o AES [Standard di Crittazione Avanzato]. La modalità predefinita è TKIP.
- **Intervallo di Rinnovo Chiave:** Impostare il periodo di rinnovo della chiave.
- **Server Radius:** Inserire l'indirizzo IP del server Radius.
- **Porta Server Radius:** Inserire la porta di autenticazione del server Radius. La predefinita è 1812.
- **Segreto Condiviso:** Inserire la chiave condivisa per l'autenticazione del server con 8~63 caratteri ASCII.
- **Timeout Sessione:** Intervallo di autenticazione tra AP e server di autenticazione. Il predefinito è 3600s.

6.2.6 802.1X

Questa modalità di sicurezza viene usata quando un server RADIUS è collegato al dispositivo. 802.1x, un tipo di protocollo di autenticazione basato su porta, è un tipo e strategia di autenticazione per utenti. La porta può essere sia una porta fisica che una logica (come una VLAN). Per utenti LAN wireless, una porta è soltanto un canale. Lo scopo finale dell'autenticazione 802.1x è di controllare se la porta può essere usata. Se la porta viene autenticata con successo, si può aprire questa porta che permette a tutti i messaggi di passare. Se la porta non viene autenticata con successo, si può tenere questa porta "disabilitata", permettendo solo ai messaggi col protocollo di autenticazione 802.1x di passare. Selezionare "802.1x" dal menù a discesa per accedere alla seguente finestra:

- **Selezionare SSID:** Selezionare SSID (SSID principale o SSID minore) per configurare le impostazioni di sicurezza dal menù a discesa.
- **WEP:** Cliccare su "Abilita/Disabilita" per abilitare o disabilitare l'algoritmo WEP.
- **Server Radius:** Inserire l'indirizzo IP del server Radius.
- **Porta Server Radius:** Inserire la porta di autenticazione del server Radius. La predefinita è 1812.
- **Segreto Condiviso:** Inserire la chiave condivisa per l'autenticazione del server con 8~63 caratteri ASCII.
- **Timeout Sessione:** Intervallo di autenticazione tra AP e server di autenticazione. Il predefinito è 3600s.

6.3 Impostazioni WPS

WPS (Impostazione Protetta Wi-Fi) può essere usato per stabilire la connessione tra i client della rete wireless e il dispositivo tramite contenuti criptati in modo semplice e veloce. Gli utenti devono solo inserire il codice PIN o premere il bottone WPS sul pannello per configurarlo senza selezionare il metodo di crittazione e le chiavi segrete manualmente. Nel menù “Impostazioni Wireless”, cliccare su “Impostazioni WPS” per entrare nella schermata successiva.

- **Impostazioni WPS:** per abilitare o disabilitare la funzione WPS. Il predefinito è “disabilita”.
- **Modalità WPS:** fornire due modi: PBC (Configurazione Pulsante) e codice PIN.
- **PBC:** Selezionare PBC o premere il bottone WPS sul pannello anteriore del dispositivo per circa un secondo. (Premere il bottone per circa un secondo e l'indicatore WPS lampeggerà per 2 minuti, che significa che il WPS è abilitato. Durante il lampeggiamento, si può abilitare un altro dispositivo per implementare la negoziazione WPS/PBC tra di loro. Due minuti dopo, l'indicatore WPS si spegnerà, ciò significa che la connessione WPS è completata. Se vengono aggiunti più client, ripetere i passi sopra riportati. Al momento WPS supporta fino a 32 accessi client.)
- **PIN:** Se questa funzione è abilitata, si deve inserire un codice PIN client wireless nel campo e tenere lo stesso codice nel client WPS.

6.4 Impostazioni WDS

WDS (Sistemi di Distribuzione Wireless) è usato per espandere l'area di copertura senza fili. Questo router fornisce tre modalità: Pigno, Ponte e Ripetitore.

Pigno: In questa modalità, il dispositivo collegato può essere la modalità Ponte o Ripetitore ed inserire il BSSID del router per stabilire la connessione.

Ponte: Si possono collegare senza fili due o più reti con fili tramite questa modalità. In questa modalità, si deve aggiungere l'indirizzo MAC Wireless del dispositivo che si collega nella tabella degli indirizzi MAC AP del router o selezionarne uno dalla tabella di scansione.

Modalità Ripetitore: In questa modalità, aggiungere l'indirizzo MAC opposto in ciascuna tavola di indirizzi MAC AP manualmente o tramite lo scanner per aumentare ed estendere il range radio senza fili.

Capitolo 7: Server DHCP

7.1 Impostazioni DHCP

DHCP (Protocollo di Controllo di Host Dinamico) serve per assegnare un indirizzo IP ai computer sulla LAN/rete privata. Quando si abilita il server DHCP, il Server DHCP assegnerà automaticamente un indirizzo IP non usato dal pool di indirizzi IP al computer che lo richiede col presupposto di attivare “Ottenere Automaticamente un Indirizzo IP”. Così è necessario specificare l'indirizzo di avvio e di terminazione del pool di Indirizzi IP.

- **Server DHCP:** Attivare la casella per abilitare il server DHCP.
- **Avvio/Fine Indirizzo IP:** Inserire il range di indirizzi IP della distribuzione del server DHCP.
- **Tempo di Lease:** La lunghezza del lease dell'indirizzo IP.

Capitolo 8: Aggiornare il Firmware

8.1 Il Router fornisce l'aggiornamento del firmware cliccando su “Aggiorna” dopo aver sfogliato il pacchetto di aggiornamento del firmware, che si può scaricare da www.nedis.nl

- **Sfoglia:** Cliccare su questo bottone per selezionare il file di aggiornamento.
- **Aggiorna:** Cliccare su questo bottone per avviare il processo di aggiornamento. Dopo che l'aggiornamento è completato, il router si riavvierà automaticamente.

8.2 Riavviare il Router

Il riavvio del Router rende effettive le impostazioni configurate o permette di impostare di nuovo il router se c'è qualche errore nell'impostazione.

8.3 Cambiamento della Password

Questa sezione serve per impostare un nuovo nome utente e password per rendere più sicuro il router e la rete.

- **Nome Utente:** Inserire un nuovo nome utente per il dispositivo.
- **Vecchia Password:** Inserire la vecchia password.
- **Nuova Password:** Inserire la nuova password.
- **Reinserire per Confermare:** Reinserire per confermare la nuova password.

8.4 Uscita

Una volta completate le impostazioni, nella pagina di uscita cliccare su “Sì” per uscire dalla pagina di gestione web.

Precauzioni di sicurezza:



Per ridurre il rischio di shock elettrico, questo prodotto dovrebbe essere aperto SOLO da un tecnico autorizzato quando è necessario ripararlo. Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da altri apparecchi se dovesse esserci un problema. Non esporre il prodotto ad acqua o umidità.

Manutenzione:

Pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare solventi detergenti o abrasivi.

Garanzia:

Non sarà accettata alcuna garanzia o responsabilità in relazione a cambiamenti e modifiche del prodotto o a danni determinati dall'uso non corretto del prodotto stesso.

Generalità:

Il design e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifica senza necessità di preavviso.

Tutti i marchi a logo e i nomi di prodotto sono marchi commerciali o registrati dei rispettivi titolari e sono riconosciuti come tali in questo documento.

Tenere questo manuale e la confezione per riferimento futuro.

Attenzione:



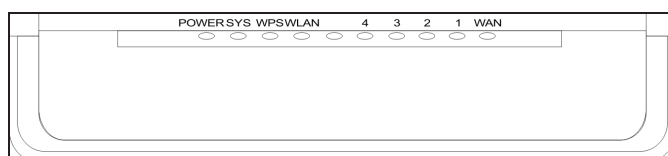
Il prodotto è contrassegnato con questo simbolo, con il quale si indica che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere gettati insieme ai rifiuti domestici. Per questi prodotti esiste un sistema di raccolta differenziata.

ESPAÑOL

Capítulo 1: Introducción

1.1 Indicadores LED y descripción del Puerto

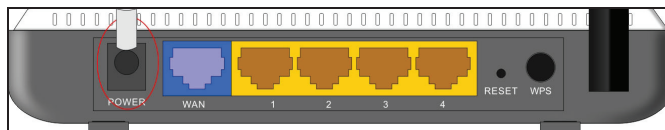
Vista frontal e indicadores LED



Descripción de los indicadores LED en el panel frontal: (de izquierda a derecha)

- **POWER**
Cuando se enciende en verde, FIJA, indica que tiene alimentación eléctrica.
- **SYS**
Cuando PARPADEA en verde, indica que el sistema funciona correctamente.
- **WPS**
Cuando PARPADEA, indica que el dispositivo se está comunicando con el cliente en modo WPS.
- **WLAN**
Indicador LED de señal inalámbrica. Cuando PARPADEA en verde indica que la función inalámbrica está habilitada.
- **LAN (4,3,2,1)**
Indicador LED de la red local por cable. Encendida FIJA indica que está conectado con el dispositivo Ethernet; PARPADEANDO indica que está transmitiendo y/o recibiendo datos.
- **WAN**
Indicador de Red de Área Amplia (en inglés WAN), Encendida FIJA indica que el Router tiene conexión W.

Vista Trasera



Panel Trasero: (de izquierda a derecha)

- **POWER**
El conector para la entrada del adaptador eléctrico. Por favor use el adaptador eléctrico de 9 VCC incluido.
- **WAN**
Puerto Ethernet de 100Mbps, puede conectarse con MODEM, Conmutador, Router y otro dispositivo Ethernet para la conexión a Internet al MODEM DSL, MODEM por cable e ISP.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
4 puertos Ethernet 10/100Mbps que pueden conectarse con Conmutador Ethernet, Router Ethernet y Tarjeta NIC.
- **RESET**
Botón de recuperación del sistema. Presione este botón durante 7 segundos y los ajustes realizados en este dispositivo se eliminarán recuperando la configuración por defecto de fábrica.
- **WPS**
Púlselo durante 1 segundo y se habilitará la función WPS y el indicador WPS parpadeará.

Capítulo 2: Instalación del hardware

2.1 Cómo instalar el Router

- Paso 1: Por favor, use el adaptador eléctrico incluido para dar alimentación al Router. **IMPORTANTE:** Utilizar un adaptador diferente podría ocasionar averías e invalidar la garantía de este producto.
- Paso 2: Por favor, conecte el puerto LAN del Router al adaptador de red de su PC a través de un cable.
- Paso 3: Por favor, conecte la línea de banda ancha suministrada por su ISP, al puerto WAN.
- Paso 4: Coloque el CD-ROM incluido en el lector de CDs de su PC, doble-‘clic’ en el icono “Setup” y siga las instrucciones para completar la instalación. O puede entrar en la página Web del Router para configurarlo. (Para más detalles, por favor lea el Capítulo 3.)

Capítulo 3: Cómo Registrarse en el Router

3.1 Cómo ajustar la Configuración de Red

1. En el escritorio de su PC haga ‘clic’ con el botón derecho sobre “Mis Sitios de Red” y seleccione “Propiedades”.
2. ‘Clic’ con el botón derecho sobre “Conexión de Red de Área Local (LAN)” y seleccione “Propiedades”.
3. Resalte la opción “Protocolo de Internet (TCP/IP)” y haga ‘clic’ en “Propiedades”.
4. - Seleccione “Obtener dirección IP automáticamente” y “Obtener dirección del servidor DNS automáticamente”. Haga ‘clic’ en OK para guardar la configuración.
- O seleccione “Usar la siguiente dirección IP” e introduzca la dirección IP, máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada, del modo siguiente: Dirección IP: 192.168.0.XXX: (XXX es un número desde 2 hasta 254) Máscara de subred: 255.255.255.0
Puerta de enlace: 192.168.0.1. Ciertamente usted necesita introducir la dirección del servidor DNS proporcionada por su ISP. De no tenerlo, usted puede usar la puerta de enlace por defecto del Router como el servidor proxy DNS. Haga ‘clic’ en OK para guardar la configuración.

3.2 Iniciar sesión en el Router

1. Para acceder a la interfaz vía Web del Router, abra su navegador de internet como Internet Explorer o Firefox e introduzca la dirección IP por defecto del Router, <http://192.168.0.1>. Pulse “Enter”.
2. Introduzca “admin” tanto en el Nombre de Usuario como en la contraseña. Haga clic en “Aceptar”.

Capítulo 4: Guía de Configuración rápida

4.1 Asistente de configuración

Ahora le aparecerá el asistente de configuración (“Welcome to Setup Wizard”) que le ayudará a configurar rápidamente su Router. Haga ‘clic’ en “Next”.

En esta pantalla, seleccione el modo que usa para conectarse a Internet. Si no lo tiene claro, pulse sobre el botón “Detect” o póngase en contacto con su Proveedor de Servicios de Internet (ISP siglas en inglés) haga ‘clic’ en “Next”.

Marcación Virtual ADSL (Via PPPoE) “ADSL Virtual Dial-up”

Introduzca la Cuenta y la Contraseña que le ha proporcionado su ISP, y haga ‘clic’ en “Next”.

IP Dinámica (via DHCP) “Dynamic IP”

Si su modo de conexión es IP dinámica, quiere decir que se dirección IP cambia cada vez que se conecta a Internet. Usted no necesita introducir la información como en otros modos. Haga ‘clic’ en “Next” y “Save” para terminar con la configuración.

IP Fija “Static IP”

En esta pantalla, rellene la información de la dirección de red de su ISP, en los campos del servidor IP Address, Subnet Mask, Gateway y Primary DNS, y luego haga ‘clic’ en “Next”.

L2TP

Consulte a su ISP para la información necesaria.

Capítulo 5: Configuración avanzada

5.1 Configuración LAN (LAN Settings)

Los ajustes LAN son para los parámetros básicos TCP/IP de los puertos LAN.

- **Dirección IP (IP Address):** La dirección IP LAN del Router (no la dirección IP de su PC)- 192.168.0.1 es el valor por defecto.
- **Máscara subred (Subnet Mask):** Muestra la máscara subred del router para la medida del tamaño de la red. 255.255.255.0 es el valor por defecto.

IMPORTANTE:

Una vez que modifique la dirección IP, necesitará recordarla para poder iniciar sesión en la utilidad vía Web la próxima vez.

5.2 Configuración WAN (WAN Settings)

Después de que haya seleccionado el tipo de conexión ISP en el “Setup Wizard” y haya modificado la configuración relacionada, aquí usted puede modificar y configurar los ajustes en detalle.

IP Fija (Static IP)

Si tiene seleccionada la conexión en modo IP Fija, usted puede modificar la siguiente información de dirección.

- **Dirección IP (IP Address):** Introduzca aquí la dirección WAN IP que le proporciona su ISP.
- **Máscara subred (Subnet Mask):** Introduzca la WAN subnet aquí.
- **Puerta de enlace (Gateway):** Introduzca aquí la WAN gateway.
- **Servidor DNS Primario (Primary DNS Server):** Introduzca aquí el servidor DNS primario que le proporciona su ISP.
- **Servidor DNS Secundario (Secondary DNS Server):** Introduzca el DNS secundario.

Capítulo 6: Configuración Inalámbrica (Wireless Setting)

6.1 Configuración básica (Basic Settings)

- **Habilitar Inalámbrico (Enable Wireless):** Marque para habilitar las funciones inalámbricas del Router; quite la marca para inhabilitarlas.
- **Modo Red (Network Mode):** Seleccione uno de los modos siguientes. El modo por defecto es 11b/g/n.
- **SSID Principal (Main SSID):** Identificador del Equipo de Servicio (SSID) es el nombre único de la red inalámbrica. Este equipo tiene dos SSID y el SSID principal es necesario.
- **SSID menor (Minor SSID):** Es opcional.
- **Emitir (SSID) (Broadcast):** Seleccione “Enable” para permitir que el SSID del dispositivo sea visible por los clientes inalámbricos. El modo por defecto es habilitado.
- **Aislamiento MBSSID AP (Isolation):** Una función de control de acceso basada en la dirección MAC inalámbrica. Cuando esta función está habilitada, los clientes inalámbricos con la misma SSID no se pueden comunicar entre ellos.
- **Aislamiento AP (Isolation):** Una función de control de acceso basada en la SSID. Cuando esta función está habilitada, cada uno de sus clientes inalámbricos estará en su propia red virtual y no podrá comunicarse con otro cliente. Cuando está habilitada, los clientes inalámbricos con la misma SSID principal y SSID menor no se pueden comunicar entre sí, lo que hace muy segura la red inalámbrica.
- **Canal (Channel):** Especifica el canal efectivo (desde 1 hasta 13\Auto) de la red inalámbrica.

- **Canal de extensión (Extension Channel):** Para aumentar el volumen de datos de la red inalámbrica, el margen de canal de extensión se usa en el modo 11n.
- **Ancho de banda del Canal (Channel Bandwidth):** Seleccione el ancho de banda del canal para mejorar el rendimiento inalámbrico. Cuando la red tenga clientes 11b/g y clientes 11n, usted puede seleccionar 40M; cuando sólo es una red 11n, usted puede seleccionar 20/40M para mejorar su rendimiento.

6.2 Configuración de la Seguridad Inalámbrica (Wireless Security Setting)

Se usa para configurar los ajustes de seguridad de la red AP. Aquí se presentan los seis métodos de codificación más comunes (diez en total), incluyendo WEP mixta, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise, etc.

6.2.1 WEP mixta (Mixed WEP)

La Equivalencia de Privacidad con Cable (WEP), es un método básico de codificación que normalmente codifica datos inalámbricos usando una serie de claves digitales (de 64 bits o 128 bits de longitud). Usando las mismas claves en cada uno de sus dispositivos de red inalámbrica, usted puede evitar que dispositivos inalámbricos no autorizados puedan monitorizar sus transmisiones usando sus fuentes inalámbricas. Seleccione Mixed WEP para entrar en la siguiente ventana:

- **Seleccionar SSID (Select SSID):** Seleccione la SSID (principal o menor) para configurar el ajuste de seguridad desde el menú desplegable.
- **Modo de seguridad (Security Mode):** Desde el menú desplegable seleccione el modo de codificación de seguridad correspondiente.
- **WEP Clave1~4 (Key1~4):** Establezca la clave WEP con el formato ASCII y Hex. Usted puede introducir código ASCII (5 o 13 caracteres ASCII. Caracteres ilegales como "/" no están permitidos.) O 10/26 caracteres hex.
- **Clave por defecto (Default Key):** Seleccione una clave de las cuatro claves configuradas como la clave actualmente disponible.

6.2.2 WPA-Personal

El Acceso Protegido Wi-Fi (WPA), es un estándar Wi-Fi, es un esquema de codificación inalámbrica más reciente, diseñado para mejorar las funciones de seguridad del WEP. Aplica un tipo de codificación más potente (como el TKIP [Protocolo Temporal de Integridad de Clave] o el AES [Estándar de Codificación Avanzado] y puede cambiar las claves de modo dinámico en cada dispositivo inalámbrico autorizado.

- **Seleccionar SSID (Select SSID):** Seleccione la SSID (principal o menor) para configurar el ajuste de seguridad desde el menú desplegable.
- **Algoritmo WPA (WPA Algorithms):** Proporciona el TKIP [Protocolo Temporal de Integridad de Clave] o el AES [Estándar de Codificación Avanzado]. El modo por defecto es el TKIP.
- **Contraseña (Pass Phrase):** Introduzca los caracteres codificados con 8-63 caracteres ASCII.
- **Intervalo de renovación de clave (Key Renewal Interval):** Establezca el periodo de renovación de la clave.

6.2.3 WPA2- Personal

El WPA-2 (Acceso Protegido Wi-Fi versión 2) proporciona una mayor seguridad que el WEP y el WPA.

- **Seleccionar SSID (Select SSID):** Seleccione la SSID (principal o menor) para configurar el ajuste de seguridad desde el menú desplegable.
- **Algoritmo WPA (WPA Algorithms):** Proporciona el TKIP [Protocolo Temporal de Integridad de Clave] o el AES [Estándar de Codificación Avanzado]. El modo por defecto es el TKIP.
- **Contraseña (Pass Phrase):** Introduzca los caracteres codificados con 8-63 caracteres ASCII.
- **Intervalo de renovación de clave (Key Renewal Interval):** Establezca el periodo de renovación de la clave.

6.2.4 WPA- Enterprise

Este modo de seguridad se usa cuando tiene conectado un servidor RADIUS al dispositivo. Seleccione "WPA-Enterprise" en el menú desplegable para entrar en la ventana siguiente:

- **Seleccionar SSID (Select SSID):** Seleccione la SSID (principal o menor) para configurar el ajuste de seguridad desde el menú desplegable.
- **Algoritmo WPA (WPA Algorithms):** Proporciona el TKIP [Protocolo Temporal de Integridad de Clave] o el AES [Estándar de Codificación Avanzado]. El modo por defecto es el TKIP.
- **Intervalo de renovación de clave (Key Renewal Interval):** Establezca el periodo de renovación de la clave.
- **Servidor Radius (Radius Server):** Introduzca la dirección IP del servidor Radius.
- **Puerto del Servidor Radius (Radius Server port):** Introduzca el puerto de autenticación del servidor Radius. El

puerto por defecto es el 1812.

- **Clave compartida (Shared Secret):** Introduzca la clave compartida para el servidor de autenticación con 8~63 caracteres ASCII.
- **Expiración de Sesión (Session Timeout):** La duración del intervalo de autenticación entre el AP y el servidor de autenticación.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Este modo de seguridad está basado en el servidor de autenticación Radius y el método de codificación WPA2. El WPA2 se usa cuando tiene conectado un servidor RADIUS al dispositivo. Seleccione “WPA2-Enterprise” en el menú desplegable para entrar en la ventana siguiente:

- **Seleccionar SSID (Select SSID):** Seleccione la SSID (principal o menor) para configurar el ajuste de seguridad desde el menú desplegable.
- **Algoritmo WPA (WPA Algorithms):** Proporciona el TKIP [Protocolo Temporal de Integridad de Clave] o el AES [Estándar de Codificación Avanzado]. El modo por defecto es el TKIP.
- **Intervalo de renovación de clave (Key Renewal Interval):** Establezca el periodo de renovación de la clave.
- **Servidor Radius (Radius Server):** Introduzca la dirección IP del servidor Radius.
- **Puerto del Servidor Radius (Radius Server port):** Introduzca el puerto de autenticación del servidor Radius. El puerto por defecto es el 1812.
- **Clave compartida (Shared Secret):** Introduzca la clave compartida para el servidor de autenticación con 8~63 caracteres ASCII.
- **Expiración de Sesión (Session Timeout):** La duración del intervalo de autenticación entre el AP y el servidor de autenticación. El valor por defecto es 3600s.

6.2.6 802.1X

Este modo de seguridad se usa cuando tiene conectado un servidor RADIUS al dispositivo. El 802.1x es un protocolo de autenticación a través del puerto, es un tipo de autenticación y de estrategia para los usuarios. El puerto puede ser un puerto físico o lógico (como el VLAN). Para usuarios de LAN inalámbrica, un puerto es sólo un canal. El propósito final de la autenticación 802.1x es comprobar si se puede usar el puerto. Si el puerto es autenticado correctamente, usted puede abrir el puerto lo que permite que pasen todos los mensajes. Si el puerto no es autenticado correctamente, usted puede mantener este puerto “inhabilitado”, con lo que sólo permite pasar a los mensajes con el protocolo de autenticación 802.1x. Seleccione “802.1x” en el menú desplegable para entrar en la ventana siguiente:

- **Seleccionar SSID (Select SSID):** Seleccione la SSID (principal o menor) para configurar el ajuste de seguridad desde el menú desplegable.
- **WEP:** Haga ‘clic’ en “Enable/Disable” para habilitar o inhabilitar el algoritmo WEP.
- **Servidor Radius (Radius Server):** Introduzca la dirección IP del servidor Radius.
- **Puerto del Servidor Radius (Radius Server port):** Introduzca el puerto de autenticación del servidor Radius. El puerto por defecto es el 1812.
- **Clave compartida (Shared Secret):** Introduzca la clave compartida para el servidor de autenticación con 8~63 caracteres ASCII.
- **Expiración de Sesión (Session Timeout):** La duración del intervalo de autenticación entre el AP y el servidor de autenticación. El valor por defecto es 3600s.

6.3 Configuración WPS (WPS Setting)

La Configuración Protegida Wi-Fi (WPS) se puede usar para establecer la conexión entre los clientes de la red inalámbrica y el dispositivo a través de los contenidos codificados de un modo sencillo y rápido. Los usuarios sólo tienen que introducir el código PIN o pulsar el botón WPS en el panel para configurarlo sin seleccionar el modo de codificación ni las claves secretas manualmente. En el menú de configuración inalámbrica “Wireless settings”, haga ‘clic’ en “WPS setting” para entrar en la siguiente pantalla.

- **Configuración WPS (WPS settings):** Para habilitar o inhabilitar la función WPS. El modo por defecto es inhabilitado (“disable”).
- **Modo WPS (WPS mode):** Proporciona dos modos: PBC (Configuración Push-Button) y el código PIN.
- **PBC:** Seleccione PBC o pulse el botón WPS en el panel frontal del dispositivo durante un segundo. (Pulse el botón durante un minuto y el indicador WPS parpadeará durante 2 minutos, lo que indica que el WPS está habilitado. Mientras parpadea, usted puede habilitar otro dispositivo para implementar la negociación WPS/PBC entre ellos. Dos minutos después, el indicador WPS se apaga, lo que indica que se ha completado la conexión WPS. Si se añaden más clientes, repita los pasos anteriores. En la actualidad, el WPS soporta el acceso de hasta 32 clientes.)

- **PIN:** Si esta opción está habilitada, usted necesita introducir el código PIN del cliente en el campo y mantenga el mismo código en el cliente WPS.

6.4 Configuración WDS (WDS Settings)

El Sistema de Distribución Inalámbrica (WDS) se usa para expandir el área de cobertura inalámbrica. Este router proporciona tres modos: Auto-detección (Lazy), Puente (Bridge) y Repetidor (Repeater).

Lazy: En este modo, el dispositivo conectado puede ser Puente (Bridge) o Repetidor (Repeater), e introduzca el BSSID del router para establecer la conexión.

Bridge: Usted puede conectar inalámbricamente dos o más redes por cable a través de este modo. En este modo, usted necesita añadir la dirección MAC inalámbrica del dispositivo conectado en la tabla de direcciones MAC AP del Router o seleccionar una de la tabla de búsqueda.

Repeater Mode: En este modo, añada manualmente la dirección MAC de la otra parte en su propia tabla de direcciones MAC AP, o mediante una búsqueda para alargar y extender la cobertura inalámbrica.

Capítulo 7: Servidor DHCP

7.1 Configuración DHCP (DHCP Settings)

El Protocolo Dinámico de Control de Huésped (DHCP) es para asignar una dirección IP a los PCs de una red LAN/privada. Cuando habilita el servidor DHCP, el servidor DHCP localizará automáticamente una dirección IP sin uso de la lista de direcciones IP del PC solicitante en premisa de activación "Obtener una Dirección IP automáticamente". Por tanto es necesario especificar la dirección inicial y final de la lista de direcciones IP.

- **Servidor DHCP (SHCP Server):** Marque la opción para habilitar el servidor DHCP.
- **Dirección IP Inicial/Final (IP Address Start/End):** Introduzca el margen de direcciones IP para la distribución del servidor DHCP.
- **Periodo de permiso (Lease Time):** La duración del permiso de la dirección IP.

Capítulo 8: Actualización del Programa (Firmware Upgrade)

8.1 El Router proporciona actualización del Firmware (programa de funcionamiento) haciendo 'clic' sobre "Upgrade" después de explorar el paquete de actualización del Firmware, que usted puede descargar desde www.nedis.nl

- **Explorar (Browse):** Haga 'clic' en este botón para seleccionar el archivo de actualización.
- **Actualización (Upgrade):** Haga 'clic' en este botón para seleccionar el archivo de actualización. Después de finalizar la actualización, el Router se reiniciará automáticamente.

8.2 Reiniciar el Router

Reiniciar el Router hace que la nueva configuración tenga efecto o recuperar la configuración su ocurre algún fallo.

8.3 Cambio de Contraseña

Esta sección es para establecer un nuevo nombre de usuario y una nueva contraseña para una mejor seguridad del Router y de la red.

- **Nombre del usuario (User Name):** Introduzca un nuevo nombre de usuario para el dispositivo.
- **Contraseña Antigua (Old Password):** Introduzca la contraseña antigua.
- **Contraseña nueva (New Password):** Introduzca la contraseña nueva.
- **Vuelva a introducir para confirmar (Re-enter to Confirm):** Vuelva a introducir la nueva contraseña para confirmarla.

8.4 Cerrar sesión

Después de terminar completamente con los ajustes, en la página para cerrar sesión (Logout) haga 'clic' en "Yes" para cerrar la sesión de la página de administración de Internet.

Medidas de seguridad:



Para reducir el peligro de descarga eléctrica, este producto SÓLO lo debería abrir un técnico autorizado cuando necesite reparación. Desconecte el producto de la toma de corriente y de los otros equipos si ocurriera algún problema. No exponga el producto al

agua ni a la humedad.

Mantenimiento:

Límpielo sólo con un paño seco. No utilice disolventes de limpieza ni productos abrasivos.

Garantía:

No se aceptará ninguna garantía o responsabilidad derivada de cualquier cambio o modificaciones realizadas al producto o daños provocados por un uso incorrecto del producto.

General:

Las ilustraciones y las especificaciones podrán sufrir cambios sin previo aviso.

Todas las marcas de logotipos y nombres de productos constituyen patentes o marcas registradas a nombre de sus titulares correspondientes, reconocidos como tal.

Conserve este manual y el embalaje en caso de futura necesidad.

Atención:



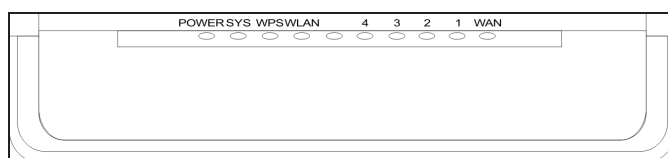
Este producto está señalizado con este símbolo. Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos usados no deberán mezclarse con los desechos domésticos generales. Existe un sistema de recogida individual para este tipo de productos.

MAGYAR

1. fejezet: Bevezetés

1.1 LED kijelzők és portok

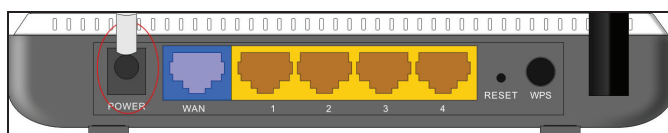
Előlap és LED-ek



Az előlapon levő LED-ek ismertetése: (balról jobbra)

- **POWER (TÁP)**
Folyamatos zöld fénnel jelzi a tápfeszültség meglétét.
- **SYS (RENDSZER)**
Villogó zöld fénnel jelzi a rendszer működőkészségét.
- **WPS**
Villogó fénnel jelzi, hogy a készülék WPS módban kommunikál a klienssel.
- **WLAN**
Vezeték nélküli hálózat jelét jelzi. Villogó zöld fénnel jelzi a vezeték nélküli funkció bekapcsolt állapotát.
- **LAN (4,3,2,1)**
A vezetékes helyi hálózat LED jelzője. Folyamatos fénnel jelzi az Ethernet eszközzel való kapcsolat meglétét; villogással jelzi az adás/vételi irányú adatforgalmat.
- **WAN**
A WAN hálózat jelzője. Folyamatos fénnel jelzi az útválasztó WAN üzemkészségét.

Hátoldal



A hátoldal: (balról jobbra)

- **POWER (TÁP)**
A tápfeszültség csatlakozóaljzata. Kérjük, hogy csak a készülékhez adott 9 V-os tápegységet csatlakoztassa ide.
- **WAN**
100 Mbit/s sebességű Ethernet port. Köthető rá modem, kapcsoló, útválasztó és másik Ethernet eszköz. Az internetszolgáltatóhoz DSL modem és kábeldemem útján csatlakoztatható.

- **LAN (1, 2, 3, 4)**

4 db 10/100 Mbit/s sebességű Ethernet port. Ethernet kapcsolóhoz, Ethernet útválasztóhoz és hálózati kártyához köthető.

- **RESET (VISSZAÁLLÍTÁS)**

Rendszervisszaállító gomb. Ha 7 másodpercig folyamatosan nyomják, a készülék egyéni beállításai törlődnek és visszaállnak a gyári alapbeállításokra.

- **WPS**

Ha 1 másodpercig folyamatosan nyomják, bekapcsolódik a WPS funkció és villogni kezd a WPS LED.

2. fejezet: A hardver üzembehelyezése

2.1 Az útválasztó üzembehelyezése

1. lépés: Kérjük, csatlakoztassa a készülékhez adott 9 V-os tápegységet. FONTOS: Más tápegység tönkretelheti a készüléket és érvénytelenítheti jótállását.
2. lépés: Kérjük, LAN kábellel kösse össze az útválasztó LAN portját a számítógép hálózati kártyájának csatlakozójával.
3. lépés: Kérjük, csatlakoztassa az internetszolgáltató szélessávú vezetéket a WAN portra.
4. lépés: Helyezze a mellékelt CD lemezt a számítógép CD meghajtójába, kattintson duplán a „Setup” (Telepítés) ikonra, és kövesse a megjelenő utasításokat. Az útválasztó weboldalán is elvégezheti a beállítást. (További részletekkel a 3. fejezet szolgál.)

3. fejezet: Bejelentkezés az útválasztóba

3.1 A hálózati konfiguráció beállítása

1. A számítógép asztalán kattintson a jobb gombbal a „My Network Places” (Hálózati helyek) ikonra, majd válassza a „Properties” (Tulajdonságok) pontot.
2. Kattintson a jobb gombbal a „Local Area Network Connection” (Helyi hálózati kapcsolat) lehetőségre, majd válassza a „Properties” (Tulajdonságok) pontot.
3. Válassza az „Internet Protocol (TCP/IP)” lehetőséget, majd kattintson a „Properties” (Tulajdonságok) pontra.
4. - Válassza az „Obtain an IP address automatically” (IP-cím automatikus kérése) és „Obtain DNS server address automatically” (DNS-kiszolgáló címének automatikus kérése) lehetőséget. Kattintson az „OK” gombra a konfiguráció elmentéséhez.
- Alternatív megoldásként válassza a „Use the following IP address” (A következő IP-cím használata:) lehetőséget, és adja meg az IP-címet, alhálózati maszkot és alapértelmezett átjárót, a következő módon: IP-cím: 192.168.0.XXX: (ahol XXX egy 2 és 254 közötti szám) Alhálózati maszk: 255.255.255.0
Átjáró: 192.168.0.1. Be kell írni az internetszolgáltató által megadott DNS kiszolgálócímet is. Ellenkező esetben az útválasztó alapértelmezett átjáróját használhatja DNS proxy kiszolgálóként. Kattintson az „OK” gombra a konfiguráció elmentéséhez.

3.2 Bejelentkezés az útválasztóba

1. Az útválasztó webes felhasználói felületének megnyitásához indítsa el webböngészőjét (Internet Explorer, Firefox, stb.), és írja bele az útválasztó alapértelmezett IP-címét: (http://192.168.0.1.). Nyomjon rá „Enter”-t.
2. A User Name és Password (Felhasználói név és Jelszó) rovatba írja be, hogy „admin” és „admin”. Kattintson az „OK” gombra

4. fejezet: Beállítási kisokos

4.1 A beállító varázsló

Ez a beállító varázsló, amellyel gyorsan és könnyen beállíthatja útválasztóját. Kattintson a „Next” (Tovább) gombra.

Ezen a képernyőn jelölje ki internetes kapcsolati módját. Ha nem ismeri, kattintson a „Detect” (Észlelés) gombra, vagy forduljon internetszolgáltatójához; kattintson a „Next” (Tovább) gombra.

ADSL Virtual Dial-up (ADSL virtuális betárcsázás PPPoE útján)

Írja be az internetszolgáltatótól kapott Account és Password (azonosító és jelszó) értékét, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra.

Dynamic IP (dinamikus IP-cím, DHCP útján)

Ha Ön dinamikus IP-vel kapcsolódik, akkor minden felkapcsolódáskor más-más IP-címet kap. Itt nem kell megadni értéket, mint más módoknál. Kattintson a „Next” (Tovább) gombra, majd a „Save” (Mentés) gombbal fejezze be a beállítást.

Static IP (statikus IP-cím)

Ezen a képernyőn az IP Address (IP-cím), Subnet Mask (Alhálózati maszk), Gateway (Átjáró) és Primary DNS server (Elsődleges tartományi kiszolgáló) rovatba írja be az internetszolgáltatójától kapott adatokat, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra.

L2TP

Kérdezze meg internetszolgáltatójától, hogy mit írjon ide.

5. fejezet: Speciális beállítások

5.1 LAN beállítások

A LAN beállítások a LAN portok alapvető TCP/IP paramétereire vonatkoznak.

- **IP Address (IP-cím):** Az útválasztó LAN IP-címe (tehát nem a számítógép IP-címe). 192.168.0.1 az alapértelmezett érték.
- **Subnet Mask (alhálózati maszk):** Az útválasztó alhálózati maszkja a hálózat méretének megadásához. 255.255.255.0 az alapértelmezett érték.

FONTOS:

Ha módosítja az IP-címet, jegyezze fel értékét, mert szüksége lesz rá a webes segédprogramba való következő belépéshez.

5.2 WAN beállítások

Ha a „Setup Wizard” beállító varázslóban kijelölte az internetszolgáltatóhoz való csatlakozás típusát, és módosítani szeretné a vonatkozó beállításokat, ezt itt teheti meg.

Static IP (statikus IP-cím)

Ha csatlakozási módként statikus IP van megadva, a következő címadatokat módosíthatja.

- **IP Address (IP-cím):** Ide kell beírni az internetszolgáltatótól kapott WAN IP-címet.
- **Subnet Mask (alhálózati maszk):** Ide kell beírni a WAN alhálózati maszkértékét.
- **Gateway (átjáró):** Ide kell beírni a WAN átjárót.
- **Primary DNS Server (elsődleges tartományi kiszolgáló):** Ide kell beírni az elsődleges DNS kiszolgáló internetszolgáltatótól kapott adatait.
- **Secondary DNS Server (másodlagos tartományi kiszolgáló):** Ide kell beírni a másodlagos DNS kiszolgáló adatait.

6. fejezet: Vezeték nélküli beállítások

6.1 Alapbeállítások

- **Enable Wireless (a vezeték nélküli működés engedélyezése):** Ha bejelöli, engedélyezi az útválasztó vezeték nélküli funkcióit. Ha kiveszi a jelölést, e funkciók le lesznek tiltva.
- **Network Mode (hálózati mód):** Válassza a következők egyikét. Az alapértelmezett mód 11b/g/n.
- **Main SSID (fő SSID):** Az SSID (Service Set Identifier), a vezeték nélküli hálózat egyedi azonosítója. Az eszköznek két SSID-je van; a fő SSID-t kötelező megadni.
- **Minor SSID (másodlagos SSID):** Nem kötelező megadni.
- **Broadcast (SSID közzététele):** Az „Enable” kiválasztása esetén az eszköz SSID-jét láthatják a vezeték nélküli ügyfelek. Alapértelmezés szerint láthatják.
- **MBSSID AP Isolation (különválasztás):** A vezeték nélküli MAC-címre épülő hozzáférésvezérlési funkció. Engedélyezett állapotában az azonos SSID-vel csatlakozó vezeték nélküli ügyfelek nem kommunikálhatnak egymással.
- **AP Isolation (különválasztás):** Az SSID-re épülő hozzáférésvezérlési funkció. Engedélyezett állapotában a vezeték nélküli ügyfelek külön-külön saját virtuális hálózatukba vannak bezárva, és nem kommunikálhatnak egymással. Engedélyezett állapotában a fő SSID-vel és a másodlagos SSID-vel kapcsolódó vezeték nélküli ügyfelek nem kommunikálhatnak egymással, ami nagymértékben fokozza a vezeték nélküli hálózat biztonságosságát.
- **Channel (csatorna):** Itt kell megadni a vezeték nélküli hálózat tényleges működési csatornáját, 1 és 13\Auto között.
- **Extension Channel (bővítőcsatorna):** A vezeték nélküli hálózat átviteli kapacitásának növelése végett a bővítőcsatorna tartománya 11n módban működik.
- **Channel Bandwidth (csatorna sávszélesség):** Itt adható meg a csatorna sávszélessége a vezeték nélküli átviteli kapacitás javításához. Ha a hálózatban 11b/g és 11n ügyfelek vannak, válassza a 40M értéket; 11n hálózat esetén válassza a 20/40M értéket az átviteli kapacitásának növeléséhez.

6.2 A vezeték nélküli biztonság beállításai

Itt konfigurálhatók az AP hálózat biztonsági beállításai. Itt jelenik meg a leggyakoribb hat (összesen tíz) titkosítási mód, például Mixed WEP (vegyes WEP), WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise, stb.

6.2.1 Mixed WEP (vegyes WEP)

A WEP (Wired Equivalent Privacy) titkosítási alapszámrendszer szerint 64 vagy 128 bit hosszúságú digitális kulcsokkal titkosítja a vezeték nélküli adatokat. A vezeték nélküli hálózat minden eszközén ugyanazon kulcsok használatával megakadályozható, hogy illetéktelenek figyeljék az Ön adatforgalmát vagy használják vezeték nélküli erőforrásait. A Mixed WEP kijelölése esetén a következő ablak jelenik meg:

- **Select SSID (SSID választás):** A legördülő menün kiválaszthatja a fő vagy másodlagos SSID-t a biztonság konfigurálásához.
- **Security Mode (biztonsági mód):** A legördülő menün kiválaszthatja a kívánt titkosítási módot.
- **WEP Key (WEP kulcs), 1–4:** ASCII vagy Hex formátumban adhatja meg a kulcsokat. Megadhat 5 vagy 13 ASCII karaktert (/ és egyéb tiltott karakterek nem használhatók), vagy 10 vagy 26 hexadecimális karaktert.
- **Default Key (alapértelmezett kulcs):** Megadhatja, hogy a négy beállított kulcs közül melyik legyen az aktuális.

6.2.2 WPA-Personal

A WPA (Wi-Fi Protected Access) nevű Wi-Fi szabvány a WEP-nél biztonságosabb vezeték nélküli titkosítási módot ír elő. Maga a titkosítás is teljesítőképesebb (TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] vagy AES [Advanced Encryption Standard]), és a WPA dinamikusan tudja módosítani a kulcsokat az engedélyezett vezeték nélküli eszközökön.

- **Select SSID (SSID választás):** A legördülő menün kiválaszthatja a fő vagy másodlagos SSID-t a biztonság konfigurálásához.
- **WPA Algorithms (WPA algoritmus):** TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] vagy AES [Advanced Encryption Standard]. A TKIP az alapértelmezett mód.
- **Pass Phrase (kulcskifejezés):** Itt 8-63 ASCII karakterrel adható meg a titkosító kifejezés.
- **Key Renewal Interval (a kulcs megújítási időköze):** Itt állítható be a kulcs megújítási időköze.

6.2.3 WPA2- Personal

A WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) biztonságosabb, mint a WEP (Wireless Equivalent Privacy) és a WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Select SSID (SSID választás):** A legördülő menün kiválaszthatja a fő vagy másodlagos SSID-t a biztonság konfigurálásához.
- **WPA Algorithms (WPA algoritmus):** TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] vagy AES [Advanced Encryption Standard]. A TKIP az alapértelmezett mód.
- **Pass Phrase (kulcskifejezés):** Itt 8-63 ASCII karakterrel adható meg a titkosító kifejezés.
- **Key renewal interval (a kulcs megújítási időköze):** Itt állítható be a kulcs megújítási időköze.

6.2.4 WPA- Enterprise

Ez a biztonsági mód akkor használatos, ha RADIUS kiszolgáló kapcsolódik az eszközhöz. A legördülő listán a „WPA-Enterprise” kijelölése esetén a következő ablak jelenik meg:

- **Select SSID (SSID választás):** A legördülő menün kiválaszthatja a fő vagy másodlagos SSID-t a biztonság konfigurálásához.
- **WPA Algorithms (WPA algoritmus):** TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] vagy AES [Advanced Encryption Standard]. A TKIP az alapértelmezett mód.
- **Key Renewal Interval (a kulcs megújítási időköze):** Itt állítható be a kulcs megújítási időköze.
- **Radius Server (Radius kiszolgáló):** Itt kell megadni a Radius kiszolgáló IP-címét.
- **Radius Server port (a Radius kiszolgáló portja):** Itt kell megadni a Radius kiszolgáló hitelesítő portját. Az alapértelmezett portszám 1812.
- **Shared Secret (közös titok):** 8–63 ASCII karakterrel adja meg a közös kulcsot a hitelesítő szervernek.
- **Session Timeout (a munkamenet időkorlátja):** Az AP hozzáférési pont és a hitelesítő kiszolgáló közötti hitelesítési időszak hossza.

6.2.5 WPA2-Enterprise

A titkosítási mód Radius hitelesítő kiszolgálóra és WPA2 titkosítási módra épül. A WPA2 akkor használatos, ha RADIUS kiszolgáló kapcsolódik az eszközhöz. A legördülő listán a „WPA2-Enterprise” kijelölése esetén a következő ablak jelenik meg:

- **Select SSID (SSID választás):** A legördülő menün kiválaszthatja a fő vagy másodlagos SSID-t a biztonság konfigurálásához.
- **WPA Algorithms (WPA algoritmus):** TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] vagy AES [Advanced Encryption Standard]. A TKIP az alapértelmezett mód.
- **Key Renewal Interval (a kulcs megújítási időköze):** Itt állítható be a kulcs megújítási időköze.
- **Radius Server (Radius kiszolgáló):** Itt kell megadni a Radius kiszolgáló IP-címét.
- **Radius Server port (a Radius kiszolgáló portja):** Itt kell megadni a Radius kiszolgáló hitelesítő portját. Az alapértelmezett portszám 1812.
- **Shared Secret (közös titok):** 8–63 ASCII karakterrel adja meg a közös kulcsot a hitelesítő szervernek.
- **Session Timeout (a munkamenet időkorlátja):** Az AP hozzáférési pont és a hitelesítő kiszolgáló közötti hitelesítési időszak hossza. Az alapértelmezett időszak 3600 s.

6.2.6 802.1X

Ez a biztonsági mód akkor használatos, ha RADIUS kiszolgáló kapcsolódik az eszközhöz. A port-alapú hitelesítési protokollként működő 802.1x a felhasználók rendelkezésére álló hitelesítési típus és stratégia. A port lehet fizikai vagy logikai (például VLAN). Vezeték nélküli LAN használóknál a port ugyanaz, mint a csatorna. A 802.1x hitelesítés végső célja a port használhatóságának ellenőrzése. A sikeresen hitelesített port megnyitható üzenetek továbbítására. Ha a port hitelesítése sikertelen, akkor „letiltott” állapotban tartható a port; ilyenkor csak a 802.1x hitelesítési protokoll üzenetei mehetnek át rajta. A legördülő listán a „802.1x” kijelölése esetén a következő ablak jelenik meg:

- **Select SSID (SSID választás):** A legördülő menün kiválaszthatja a fő vagy másodlagos SSID-t a biztonság konfigurálásához.
- **WEP:** A WEP algoritmus az „Enable” lehetőséggel engedélyezhető, a „Disable” lehetőséggel letiltható.
- **Radius Server (Radius kiszolgáló):** Itt kell megadni a Radius kiszolgáló IP-címét.
- **Radius Server Port (a Radius kiszolgáló portja):** Itt kell megadni a Radius kiszolgáló hitelesítő portját. Az alapértelmezett portszám 1812.
- **Shared Secret (közös titok):** 8–63 ASCII karakterrel adja meg a közös kulcsot a hitelesítő szervernek.
- **Session Timeout (a munkamenet időkorlátja):** Az AP hozzáférési pont és a hitelesítő kiszolgáló közötti hitelesítési időszak hossza. Az alapértelmezett időszak 3600 s.

6.3 WPS beállítás

A WPS (Wi-Fi Protected Setting) segítségével könnyen és gyorsan titkosítható a vezeték nélküli hálózati ügyfelek és az eszköz közötti kapcsolat. A felhasználóknak csak a PIN-kódot kell megadniuk vagy kezelőpulton levő WPS gombot kell megnyomniuk; nem szükséges kézzel megadniuk a titkosítási módszert és a titkos kulcsokat. A „Wireless settings” (Vezeték nélküli beállítások) menü „WPS settings” (WPS beállítások) pontjára kattintáskor a következő képernyő jelenik meg.

- **WPS settings (WPS beállítások):** Itt lehet be- és kikapcsolni a WPS funkciót. Alapértelmezésben ki van kapcsolva („disable”).
- **WPS mode (WPS mód):** Kétféle lehetőség van: PBC (Push-Button Configuration, azaz nyomógombos konfigurálás) és PIN-kód.
- **PBC:** Válassza ki a PBC lehetőséget vagy nyomja meg kb. 1 másodpercre az eszköz előlapján levő WPS gombot. (A gomb kb. 1 másodpercnyi lenyomása után a WPS LED 2 percig villog, ami azt jelzi, hogy bekapcsolódott a WPS. Villogás közben engedélyezhető egy másik eszköz a WPS/PBC üzenetcserehez. Két perc elteltével a WPS LED kikapcsol, ami azt jelzi, hogy a WPS kapcsolat létrejött. További ügyfelek hozzáadásához ismételve meg a fenti lépéseket. Pillanatnyilag legfeljebb 32 ügyfél elérését támogatja a WPS.)
- **PIN:** E lehetőség választásakor be kell írni a mezőbe a vezeték nélküli ügyfél PIN-kódját, és ugyanezt a kódot kell megadni a WPS ügyfélben.

6.4 WDS beállítások

A WDS (Wireless Distribution System) segítségével kiterjeszthető a vezeték nélküli rendszer által lefedett terület. Ez az útválasztó a következő három módot kínálja: Lazy (lusta), Bridge (híd) és Repeater (ismétlő).

Lazy (lusta): Ebben a módban a csatlakoztatott eszköz Bridge (híd) vagy Repeater (ismétlő) módban lehet. A kapcsolat létrehozásához meg kell adni az útválasztó BSSID kódját.

Bridge (híd): Ezzel a móddal két vagy több vezeték nélküli hálózat vezeték nélkül kapcsolható össze. Ebben a módban hozzá kell adni a csatlakozó eszköz vezeték nélküli MAC címét az útválasztó AP MAC címtáblájához, vagy ki kell választani egy címet az eszközkeresési táblából.

Repeater Mode (ismétlő mód): Ebben a módban a partner MAC címét kézzel vagy eszközkeresővel (scanner) hozzá kell adni a saját AP MAC címtáblához a vezeték nélküli rádiókapcsolat kiterjesztéséhez.

7. fejezet: DHCP kiszolgáló

7.1 DHCP beállítások

A DHCP (Dynamic Host Control Protocol) IP-címet rendel a LAN/magánhálózat számítógépeihez. A DHCP kiszolgáló engedélyezésekor a DHCP kiszolgáló automatikusan hozzárendel egy szabad címet a kérést küldő számítógéphez a rendelkezésre álló IP-cím tartományból. A hozzárendelés működéséhez meg kell adni az IP-cím tartomány első és utolsó címét.

- **DHCP kiszolgáló:** A DHCP kiszolgáló engedélyezéséhez jelölje be a négyzetet.
- **IP Address Start/End (első/utolsó IP-cím):** Adja meg a DHCP kiszolgálónak az IP-cím tartomány első és utolsó címét.
- **Lease Time (bérleti idő):** Az IP-cím bérleti ideje.

8. fejezet: Firmware frissítés

8.1 Az útválasztóba épített firmware frissítéséhez töltsse le a frissítőcsomagot a www.nedis.nl címről, keresse meg a letöltött csomagot, és kattintson az „Upgrade” (Frissítés) gombra.

- **Browse (Tallózás):** Kattintson erre a gombra a frissítőcsomag kiválasztásához.
- **Upgrade (Frissítés):** Kattintson erre a gombra a frissítés elindításához. A frissítés befejeztével az útválasztó automatikusan újraindul.

8.2 Az útválasztó újraindítása

Az útválasztó újraindításával érvényesíteni lehet a konfigurált beállításokat vagy újra be lehet állítani az útválasztót, ha nem sikerült a beállítás.

8.3 Jelszómódosítás

A következők szerint lehet új felhasználói nevet és jelszót megadni, az útválasztó és a hálózat biztonságosabbá tételéhez.

- **User Name (Felhasználói név):** Itt lehet megadni új felhasználói nevet az eszközhez.
- **Old Password (Régi jelszó):** Ide kell beírni a régi jelszót.
- **New Password (Új jelszó):** Ide kell beírni az új jelszót.
- **Re-enter to Confirm (Jelszó megerősítése):** Ide kell még egyszer beírni az új jelszót.

8.4 Kijelentkezés

A konfigurálás befejeztével a webes kezelőfelület kijelentkező oldalán a „Yes” (Igen) gombra kattintással lehet kijelentkezni a kezelőfelületről.

Biztonsági óvintézkedések:



VIGYÁZAT!
ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!
NE NYISSA FEL!



Az áramütés veszélyének csökkentése érdekében ezt a terméket KIZÁRÓLAG a márkaszerviz képviselője nyithatja fel. Hiba esetén húzza ki a termék csatlakozóját a konnektorból, és kösse le más berendezésekről. Vigyázzon, hogy ne érje a terméket víz vagy nedvesség.

Karbantartás:

Csak száraz ronggyal tisztítsa. Tisztító- és súrolószerek használatát mellőzze.

Jótállás:

Nem vállalunk jótállást és felelősséget a terméken végzett változtatás vagy módosítás vagy a termék helytelen használata miatt bekövetkező károkért.

Általános tudnivalók:

A kivitel és a műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül is módosulhatnak.

Minden logó, terméknév és márkanev a tulajdonosának márkaneve vagy bejegyzett márkaneve, azokat ennek tiszteletben tartásával említjük.

Őrizze meg ezt az útmutatót és a csomagolást.

Figyelem:



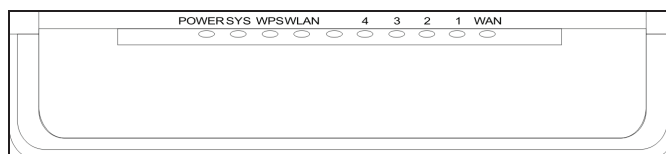
Ezt a terméket ezzel a jelöléssel láttuk el. Azt jelenti, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus termékeket tilos az általános háztartási hulladékhoz keverni. Begyűjtésüket külön begyűjtő létesítmények végzik.

SUOMI

Kappale 1: Esittely

1.1 LED-ilmaisín ja portín esittely

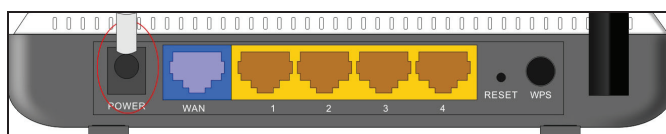
Etupaneeli ja LED-ilmaisimet



Etupaneelin LED-ilmaisimien esittely (L - R)

- **VIRTA**
Kun merkkivalo muuttuu vihreäksi, ON tarkoittaa, että virta on kytketty.
- **SYS**
Kun merkkivalo muuttuu vihreäksi, vilkkuva valo ilmoittaa, että järjestelmä toimii hyvin.
- **WPS**
Valon vilkkuminen tarkoittaa, että laite kommunikoi asiakaslaitteen kanssa WPS-tilassa.
- **WLAN**
Langattoman signaalin LED-ilmaisín. Kun se muuttuu vihreäksi, vilkkuva valo ilmoittaa, että langaton toiminto on päällä.
- **LAN (4,3,2,1)**
Langattoman paikallisen verkon LED-ilmaisín. ON ilmoittaa, että se on kytketty Ethernet-laitteen kanssa. Vilkkuva valo ilmoittaa, että laite lähettää/vastaanottaa tietoja.
- **WAN**
Laaja tietoliikenneverkko (Wide area network indicator). ON ilmoittaa Reitittimen W.

Takapaneeli



Takapaneeli: (L - R)

- **VIRTA**
Liitäntä on tarkoitettu virta-adapterin liittämistä varten Käytä mukana tulevaa 9V DC virta-adapteria.
- **WAN**
100Mbps Ethernet-portti voidaan kytkeä MODEEMIN kanssa, kytkin, reititin ja toinen Ethernet-laite Internet-yhteydelle DSL MODEEMIIN, kaapeliMODEEMIIN ja ISP:hen.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
4 10/100Mbps Ethernet portit voidaan kytkeä Ethernet kytkimen kanssa. Ethernet reititin ja NIC kortti.
- **UUELLEENASETUS**
Järjestelmän uudelleenasetuspainike Kun painat tätä painiketta 7 sekunnin ajan, laitteeseen konfiguroidut asetukset poistetaan, ja oletusasetukset palautetaan.
- **WPS**
Kun painat painiketta 1 sekunnin ajan, WPS-toiminto aktivoituu ja WPS-ilmaisín vilkkuu.

Kappale 2: Laitteiston asennus

2.1 Reitittimen asentaminen

- Kohta 1: Käytä mukana tulevaa virta-adapteria. TÄRKEÄÄ: Erilaisen virta-adapterin käyttö saattaa vahingoittaa laitetta ja mitätöidä sen takuun.
- Kohta 2: Kytkä reitittimen LAN-portti tietokoneen verkkoadapteriin johdon avulla.
- Kohta 3: Kytkä ISP:n tarjoama laajakaistalinja WAN-porttiin.
- Kohta 4: Syötä mukana tuleva CD-ROM CD-ROM-asemaan. Klikkaa kahdesti "Asetus" kuvaketta ja suorita asennus loppuun ohjeiden mukaisesti. Voit suorittaa konfiguroinnin myös reitittimen verkkosivulla. (Katso lisätietoja kappaleesta 3).

Kappale 3: Reitittimeen sisään kirjautuminen

3.1 Verkon konfiguroinnin asetus

1. Klikkaa hiiren oikealla painikkeella työpöydällä "Verkkoympäristö" ja valitse "Ominaisuudet".
2. Klikkaa oikealla "Lähiverkkoyhteys" ja valitse "Ominaisuudet".
3. Valitse "Internet Protokolla (TCP/IP)" ja klikkaa "Ominaisuudet".
4. - Valitse "Hae IP-osoite automaattisesti" ja "Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti". Tallenna konfigurointi klikkaamalla "OK".
- Tai valitse "Käytä seuraavaa IP-osoitetta" ja syötä IP-osoite, aliverkkomaski ja oletusreititin seuraavalla tavalla: IP-osoite: 192.168.0.XXX: (XXX on luku väliltä 2~254) aliverkkomaski: 255.255.255.0
Reititin: 192.168.0.1. Syötä ISP:n antama DNS-palvelinosoite. Voit myös käyttää reitittimen oletusreititintä DNS-välipalvelimenä. Tallenna konfigurointi klikkaamalla "OK".

3.2 Sisään kirjautuminen reitittimeen

1. Pääset reitittimen verkkoliitäntään käynnistämällä Internetselaimen, kuten esimerkiksi Internet Exploreria tai Firefoxia ja syöttämällä reitittimen oletus IP-osoitteen, <http://192.168.0.1>. Paina "Enter".
2. Kirjoita "admin" sekä käyttäjätunnukseksi että salasanaksi. Klikkaa "OK".

Kappale 4: Nopea asetusopas

4.1 Asetusvelho

Täältä löydät "Tervetuloa asetusvelhon" reitittimen nopeaa konfigurointia varten. Klikkaa "Seuraava".

Valitse tällä ruudulla yksi käyttämäsi Internetliitännän tila. Jos et ole varma, paina "Detect" painiketta tai ota yhteys Internetpalveluntarjoajaasi ja klikkaa "Seuraava".

ADSL Virtual Dial-up (Via PPPoE)

Syötä ISP:n antamat tili ja salasana ja klikkaa "Seuraava".

Dynaaminen IP (Via DHCP)

Jos liitäntätapana on dynaaminen IP, IP-osoite vaihtuu joka kerta yhdistettäessä. Sinun ei tarvitse syöttää tietoja kuten muissa tiloissa. Päästä asetus klikkaamalla "Seuraava" ja "Tallenna".

Staatinen IP

Täytä tällä ruudulla verkko-osoitetiedot ISP:ltä IP-osoitteen, aliverkkomaskin, reitittimen ja pääasiallisen DNS palvelimen kenttiin ja klikkaa "Seuraava".

L2TP

Pyydä vaaditut tiedot ISP:ltä.

Kappale 5: Edistyneet asetukset

5.1 LAN-asetukset

LAN asetukset ovat LAN-porttien TCP/IP perusparametreille.

- **IP-osoite:** Reitittimen LAN IP osoitteet (ei tietokoneen IP-osoite). 192.168.0.1 on oletusarvo.
- **Aliverkkomaski:** Näyttää reitittimen aliverkkomaskin verkon koon mittaamista varten. 255.255.255.0 on oletusarvo.

TÄRKEÄÄ:

Jos vaihdat IP-osoitetta, sinun tulee muistaa se seuraavan kerran kun kirjaudut verkkopohjaiseen ohjelmaan.

5.2 WAN-asetukset

Kun olet valinnut ISP-liitännän tyyppin "Asennusvelhossa" ja haluat muuttaa asetuksia, voit muuttaa ja konfiguroida asetuksia yksityiskohtaisesti täällä.

Staatinen IP

Jos staatinen IP on valittu liitännätavaksi, voit muuttaa seuraavia osoitetietoja.

- **IP-osoite:** Syötä tähän ISP:n antama WAN IP osoite.
- **Aliverkkomaski:** Syötä tähän WAN aliverkkomaski.
- **Reitin:** Syötä WAN reitin tähän.
- **Pääasiallinen DNS-palvelin:** Syötä ISP:n tarjoama pääasiallinen DNS-palvelin.
- **Toissijainen DNS-palvelin:** Syötä toissijainen DNS.

Kappale 6: Langaton asetus

6.1 Perusasetukset

- **Ota käyttöön langaton:** Valitse reitittimen langattomien ominaisuuksien käyttö tai poista valinta lopettaaksesi käytön
- **Verkkotila:** Valitse yksi seuraavista tavoista. Oletuksena on 11b/g/n tila.
- **Pääasiallinen SSID:** SSID (Service Set Identifier) langattoman verkon yksilöllinen nimi. Tällä laitteella on kaksi SSID:tä ja pääasiallinen SSID on välttämätön.
- **Toissijainen SSID:** Tämä on vapaaehtoinen.
- **Yleinen (SSID):** Valitse "ota käyttöön", jotta laitteen SSID näkysi langattomille asiakaslaitteille. Oletus on käytössä.
- **MBSSID AP Eristys:** Yksi yhteydenohjausominaisuus, joka perustuu langattomaan MAC-osoitteeseen. Kun tämä ominaisuus on päällä, saman SSID:n kanssa liitetyt langattomat asiakaslaitteet eivät voi olla yhteydessä keskenään.
- **AP-eristys (käyttäjän eristäminen omiin verkkoihin):** Yksi SSID:hen perustuva liitännäsohjausominaisuus. Kun tämä ominaisuus on päällä, kaikki langattomat asiakaslaitteet ovat omassa virtuaalisessa verkossaan, eivätkä ne voi kommunikoida keskenään. Kun tämä ominaisuus on päällä, langattomat asiakaslaitteet, jotka on liitetty pääasiallisen SSID:n ja toissijaisen SSID:n kanssa eivät voi kommunikoida keskenään. Tämä vahvistaa huomattavasti langattoman verkon turvallisuutta.
- **Kanava:** Määritä langattoman verkon kanava (1 - 13\Auto).
- **Laajennettu kanava:** Lisää langattoman verkon tietojen läpimenoa. Laajennetun kanavan aluetta käytetään 11n tilassa.
- **Kanavan kaistanleveys:** Paranna langatonta suorituskykyä valitsemalla kanavan kaistanleveyden. Jos verkolla on 11b/g ja 11n asiakaslaitetta, voit valita 40M. Jos kyseessä on 11n verkko, valitse 20/40M parantaaksesi läpimenoa.

6.2 Verkoton turvallisuusasetus

Käytetään konfiguroimaan AP-verkon turvallisuusasetuksia Täällä on tarjolla kuusi (yhteensä kymmenen) salaustapaa, mukaan lukien Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise, jne.

6.2.1 Mixed WEP-salaus

WEP (Wired Equivalent Privacy) on perussalaustapa, jota käytetään yleensä salaamaan langatonta tietoa numerosarjoilla (pituudeltaan 64 bittiä tai 128 bittiä). Käyttämällä samoja salasanoja kaikilla langattomilla verkkolaitteilla, voit estää luvattomia langattomia laitteita valvomasta tiedonsiirtoasi tai käyttämästä langattomia resurssejasi. Valitse Mixed WEP syötettäväksi seuraavaan ikkunaan:

- **Valitse SSID:** Valitse SSID (pääasiallinen SSID tai toissijainen SSID) turvallisuusasetusten konfigurointia varten alavetovalikosta.
- **Turvallisuustila:** Valitse alavetovalikosta vastaava salaustila.
- **WEP painikkeet1~4:** Aseta WEP-tunnus ASCII ja Hex formaatissa. Voit syöttää ASCII koodin (5 tai 13 ASCII merkkiä. Luvattomia merkkejä, kuten esimerkiksi "/" ei hyväksytä.) Tai 10/26 hex merkkiä.
- **Oletustunnus:** Valitse yksi neljästä konfiguroidusta tunnuksesta saatavilla olevaksi tunnuksiksi.

6.2.2 WPA-Personal

WPA (Wi-Fi Protected Access), Wi-Fi standardi on uudempi langattoman suojauksen kaavio. Se on suunniteltu parantamaan WEP:n turvallisuusominaisuuksia. Se käyttää vahvempia suojaustyyppiejä (kuten esimerkiksi TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] tai AES [Advanced Encryption Standard]) ja voi muuttaa tunnukset dynaamisesti kaikille luvallisille langattomille laitteille.

- **Valitse SSID:** Valitse SSID (pääasiallinen SSID tai toissijainen SSID) turvallisuusasetusten konfigurointia varten alavetovalikosta.
- **WPA Algorithms:** Tarjoaa TKIP:n [Temporal Key Integrity Protocol] tai AES:n [Advanced Encryption Standard]. Oletuksena on TKIP-tila.

- **Tunnuslause:** Syötä salasana, jossa on 8-63 ASCII merkkiä.
- **Salasanan uusimisväli:** Aseta salasanan uusimisaikaväli.

6.2.3 WPA2- Personal

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) tarjoaa suuremman turvallisuuden kuin WEP (Wireless Equivalent Privacy) ja WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Valitse SSID:** Valitse SSID (pääasiallinen SSID tai toissijainen SSID) turvallisuusasetusten konfigurointia varten alavetovalikosta.
- **WPA Algorithms:** Tarjoaa TKIP:n [Temporal Key Integrity Protocol] tai AES:n [Advanced Encryption Standard]. Oletuksena on TKIP-tila.
- **Tunnuslause:** Syötä salasana, jossa on 8-63 ASCII merkkiä.
- **Salasanan uusimisväli:** Aseta salasanan uusimisaikaväli.

6.2.4 WPA- Enterprise

Tätä turvallisuustapaa käytetään, kun laitteeseen on liitetty RADIUS-palvelin. Valitse "WPA-Enterprise" alavetovalikosta päästäksesi seuraavaan ikkunaan:

- **Valitse SSID:** Valitse SSID (pääasiallinen SSID tai toissijainen SSID) turvallisuusasetusten konfigurointia varten alavetovalikosta.
- **WPA Algorithms:** Tarjoaa TKIP:n [Temporal Key Integrity Protocol] tai AES:n [Advanced Encryption Standard]. Oletuksena on TKIP-tila.
- **Salasanan uusimisväli:** Aseta salasanan uusimisaikaväli.
- **Radius-palvelin:** Syötä Radius-palvelimen IP-osoite.
- **Radius-palvelimen portti:** Syötä Radius-palvelimen todennusportti. Oletuksena on 1812.
- **Jaettu salasana:** Anna jaettusalasana notaaripalvelimelle 8~63 ASCII merkillä.
- **Istunnon kesto:** Tunnistusvälin pituus AP:n ja notaaripalvelimen välillä.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Tämä turvallisuustila perustuu Radius-tunnistuspalvelimeen aja WPA2-salausmenetelmään. WPA2:ta käytetään, kun laitteeseen on liitetty RADIUS-palvelin. Valitse "WPA2-Enterprise" alavetovalikosta päästäksesi seuraavaan ikkunaan:

- **Valitse SSID:** Valitse SSID (pääasiallinen SSID tai toissijainen SSID) turvallisuusasetusten konfigurointia varten alavetovalikosta.
- **WPA Algorithms:** Tarjoaa TKIP:n [Temporal Key Integrity Protocol] tai AES:n [Advanced Encryption Standard]. Oletuksena on TKIP-tila.
- **Salasanan uusimisväli:** Aseta salasanan uusimisaikaväli.
- **Radius-palvelin:** Syötä Radius-palvelimen IP-osoite.
- **Radius-palvelimen portti:** Syötä Radius-palvelimen todennusportti. Oletuksena on 1812.
- **Jaettu salasana:** Anna jaettu salasana notaaripalvelimelle 8~63 ASCII merkillä.
- **Istunnon kesto:** Tunnistusvälin pituus AP:n ja notaaripalvelimen välillä. Oletuksena on 3600s.

6.2.6 802.1X

Tätä turvallisuustapaa käytetään, kun laitteeseen on liitetty RADIUS-palvelin. 802.1x, porttipohjaisen tunnistamisen tyyppinen protokolla on todennustyyppi ja strategia käyttäjille. Portti voi olla joko fyysinen tai looginen (kuten esimerkiksi VLAN). Langattoman LAN:n käyttäjille, portti on vain kanava. 802.1x todennuksen perimmäisenä tarkoituksena on tarkastaa voidaanko porttia käyttää. Jos portti tunnistetaan, voit avata sen, ja kaikki viestit pääsevät läpi. Jos porttia ei tunnisteta, voit pitää sen "estettynä", jolloin vain 802.1x tunnistusprotokollaviestit pääsevät läpi. Valitse "802.1x" alavetovalikosta päästäksesi seuraavaan ikkunaan:

- **Valitse SSID:** Valitse SSID (pääasiallinen SSID tai toissijainen SSID) turvallisuusasetusten konfigurointia varten alavetovalikosta.
- **WEP:** Klikkaa "Ota käyttöön/pois käytöstä" ottaaksesi WEP algorithmin käyttöön tai pois käytöstä.
- **Radius-palvelin:** Syötä Radius-palvelimen IP-osoite.
- **Radius-palvelimen portti:** Syötä Radius-palvelimen todennusportti. Oletuksena on 1812.
- **Jaettu salasana:** Anna jaettu salasana notaaripalvelimelle 8~63 ASCII merkillä.
- **Istunnon kesto:** Tunnistusvälin pituus AP:n ja notaaripalvelimen välillä. Oletuksena on 3600s.

6.3 WPS-asetukset

WPS (Wi-Fi suojatut asetukset) voidaan käyttää muodostamaan yhteys langattoman verkon asiakaslaitteiden ja laitteen välillä salattujen sisältöjen kautta helposti ja nopeasti. Käyttäjien tarvitsee vain syöttää PIN-koodi tai painaa paneelin WPS-painiketta sen konfigurointia varten ilman salausmenetelmän ja salasanojen manuaalista valintaa. Klikkaa "Langattomien asetusten" valikossa "WPS-asetukset" siirtyäksesi seuraavalle ruudulle.

- **WPS-asetukset:** WPS-toiminnon käyttöön ottoa tai käytöstä poistoa varten. Oletuksena on "pois käytöstä".
- **WPS-tila:** Tarjoaa kaksi tapaa: PBC (Push-Button Configuration) ja PIN-koodi.
- **PBC:** Valitse PBC tai paina laitteen etupaneelin WPS-painiketta noin sekunnin ajan. (Pidä painiketta painettuna noin sekunnin ajan ja WPS-ilmaisin vilkkuu 2 minuutin ajan. Tämä tarkoittaa, että WPS on käytössä. Voit ottaa vilkkumisen aikana käyttöön toisen laitteen aloittaaksesi WPS/PBC neuvottelun niiden välillä. Kaksi minuuttia myöhemmin WPS-ilmaisin menee pois päältä ilmoittaen, että WPS-liitäntä on valmis. Jos muita asiakaslaitteita lisätään, toista yllä mainitut kohdat. Tällä hetkellä WPS tukee 32 asiakkaan yhteyden.)
- **PIN:** Jos tämä vaihtoehto on otettu käyttöön, sinun tulee syöttää langaton asiakkaan PIN-koodi kenttään ja pitää sama koodi WPS-asiakaslaitteessa.

6.4 WDS-asetukset

WDS (Wireless Distribution System) käytetään laajentamaan langatonta kattavuusaluetta. Tämä reititin tarjoaa kolme tapaa: Lazy, Bridge ja Repeater.

Lazy: Tässä tilassa liitetty laite voi olla siltatilassa tai toistajatilassa ja syöttää reitittimen BSSID:n yhteyden suorittamista varten.

Bridge: Tässä tilassa voit liittää langattomasti kaksi tai useamman lankaverkon. Tässä tilassa sinun tulee lisätä liitäntälaitteen langaton MAC-osoite reitittimen AP MAC osoitetaulukkoon tai valita yksi selaustaulukosta.

Repeater Mode: Lisää tässä tilassa vastaava MAC-osoite jokaiseen erilliseen AP MAC-osoitetaulukkoon manuaalisesti tai skannerilla laajentaaksesi ja suurentaaksesi langattoman alueen.

Kappale 7: DHCP-palvelin

7.1 DHCP-asetukset

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) IP-osoitteen antamista varten tietokoneille LAN/yksityisessä verkossa. Kun otat käyttöön DHCP-palvelimen, DHCP-palvelin antaa automaattisesti käyttämättömän IP-osoitteen IP-osoitevarastosta sitä pyytävälle tietokoneelle, kun se on aktivoitunut "Hanki IP-osoite automaattisesti". On tarpeen tarkentaa IP-osoitteen varaston alku- ja loppuosoite..

- **DHCP-palvelin:** Aktivoi tarkistuslaatikon DHCP-palvelimen käyttöön ottoa varten.
- **IP-osoitteen alku/loppu:** Syötä IP-osoitteiden joukko DHCP-palvelinjaolle.
- **Vuokra-aika:** IP-osoitteen vuokra-ajan pituus.

Kappale 8: Laitteisto-ohjelman päivitys

8.1 Reititin tarjoaa laitteisto-ohjelman päivityksen klikkaamalla "Upgrade" laitteisto-ohjelman päivityspaketin selaamisen jälkeen. Voit ladata sen osoitteesta www.nedis.nl

- **Selaa:** Klikkaa tätä painiketta valitaksesi päivitystiedoston.
- **Päivitys:** Klikkaa tätä painiketta aloittaaksesi päivitysprosessin. Kun päivitys on suoritettu, reititin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

8.2 Reitittimen uudelleen käynnistys

Reitittimen uudelleen käynnistys ottaa konfiguroidut asetukset käyttöön tai asettaa reitittimen uudelleen, jos virheitä tapahtuu.

8.3 Salasanan muuttaminen

Tämä osio on uuden käyttäjätunnuksen ja salasanan asettamista varten reitittimen ja verkon turvallisuuden tehostamiseksi.

- **Käyttäjätunnus:** Syötä uusi käyttäjätunnus laitteelle.
- **Entinen salasana:** Syötä entinen salasana.
- **Uusi salasana:** Syötä uusi salasana.
- **Syötä uudelleen vahvistaaksesi:** Syötä uusi salasana uudelleen vahvistaaksesi.

8.4 Uloskirjautuminen

Kun olet suorittanut kaikki asetukset, klikkaa uloskirjautumissivulla "Kyllä" kirjautuaksesi ulos verkkohallintasivulta.

Turvallisuuteen liittyvät varoitukset:



HUOMIO

SÄHKÖISKUVAARA
ÄLÄ AVAA



Sähköiskun riskin pienentämiseksi, AINOASTAAN valtuutettu huoltohenkilö saa avata tämän laitteen huoltoa varten. Jos ongelmia ilmenee, irrota laite verkkovirrasta ja muista laitteista. Älä altista laitetta vedelle äläkä kosteudelle.

Huolto:

Puhdista ainoastaan kuivalla kankaalla. Älä käytä liuottimia tai hankausaineita.

Takuu:

Takuu ja vastuuvuorollisuus mitätöityvät, jos tuote vaurioituu siihen tehtyjen muutoksien tai sen väärinkäytön takia.

Yleistä:

Muutoksia malliin ja teknisiin ominaisuuksiin voidaan tehdä ilmoituksetta.

Kaikki logot, merkit ja tuotenimet ovat niiden vastaavien omistajien tuotemerkkejä tai rekisteröityjä tuotemerkkejä ja niitä on käsiteltävä sellaisina.

Säilytä käyttöohjeet ja pakkaus myöhempää käyttötarvetta varten.

Huomio:



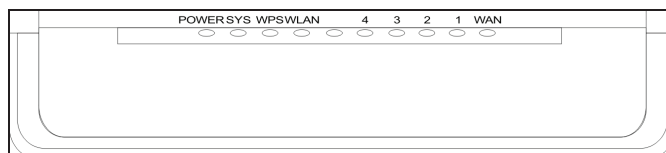
Tuote on varustettu tällä merkillä. Se merkitsee, ettei käytettyjä sähkö- tai elektronisia tuotteita saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Kyseisille tuotteille on olemassa erillinen keräysjärjestelmä.

SVENSKA

Kapitel 1: Inledning

1.1 LED-indikator och portbeskrivning

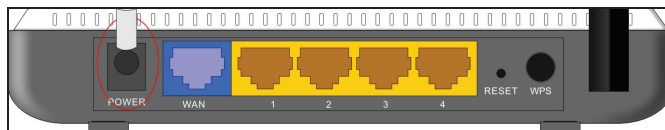
Framsida och LED-indikatorer



LED-indikator beskrivning på framsida: (från V till H)

- **POWER**
Konstant grön indikerar att ström är ansluten.
- **SYS**
Grön blinkning innebär att systemet fungerar.
- **WPS**
Blinkning indikerar att enheten kommunicerar med klient i WPS-läge.
- **WLAN**
LED-indikator för trådlös överföring. Grön blinkning innebär att den trådlösa överföringen fungerar.
- **LAN (4,3,2,1)**
LED-indikator för lokal nätverksanslutning via kabel. Konstant grön innebär att porten är ansluten till Ethernet-enhet; blinkar vid överföring av data åt endera hållet.
- **WAN**
Indikator för Wide Area Network. Konstant tänd innebär att routern fungerar.

Baksida



Baksida: (från V till H)

- **POWER**

Uttaget är för anslutning av strömadapter. Använd den medföljande 9V DC nätadaptern.

- **WAN**

En 100Mbps Ethernet-port kan anslutas med Modem, switch, router eller annan Ethernet-enhet för anslutning till internet med DSL-modem, kabelmodem eller via leverantören.

- **LAN (1, 2, 3, 4)**

4 10/100Mbps Ethernet-portar som kan anslutas med Ethernet-switch, Ethernet-router eller NIC-kort.

- **RESET**

Systemets återställningsknapp. Håll inne denna knapp i 7 sekunder så kommer gjorda inställningar på enheten att raderas och enheten återgår till de ursprungliga fabriksinställningarna.

- **WPS**

Håll inne 1 sekund för att aktivera WPS-funktionen och WPS-indikatorn kommer att börja blinka.

Kapitel 2: Maskinvaruinstallation

2.1 Installation av routern

- Steg 1: Använd den medföljande nätadaptern för att ansluta routern till elnätet. VIKTIGT: Användning av annan nätadapter kan skada utrustningen och häva garantin för produkten.
- Steg 2: Anslut LAN-porten på routern till nätverksanslutningen på din dator med en kabel.
- Steg 3: Anslut bredbandet från din internetleverantör till WAN-porten.
- Steg 4: Sätt i den medföljande CD-skivan i CD-enheten på datorn, dubbelklicka på ikonen "Setup" och följ anvisningarna för att slutföra installationen. Eller gå in på routerns webbsida för konfiguration. (Mer information finns i kapitel 3.)

Kapitel 3: Logga in på routern

3.1 Konfiguration av nätverket

1. Högerklicka på "Mina nätverksplatser" på datorns skrivbord och välj "Egenskaper".
2. Högerklicka på "Lokal nätverksanslutning" och välj "Egenskaper".
3. Välj "Internet Protocol (TCP/IP)" och klicka "Egenskaper".
4. - Välj "Erhåll IP-adress automatiskt" och "Erhåll DNS-serveradress automatiskt". Klicka "OK" för att spara konfigurationen.
- Eller välj "Använd följande IP-adress" och skriv in IP-adress, subnet mask och default gateway enligt följande: IP-adress: 192.168.0.XXX: (XXX är ett tal mellan 2~254) Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1. Givetvis måste du ange den DNS-serveradress som du fått från din internetleverantör. Annars kan du använda routerns default gateway som DNS-proxyserver. Klicka "OK" för att spara konfigurationen.

3.2 Logga in på routern

1. För att komma åt routerns webbaserade gränssnitt, öppna din webbläsare (t ex Internet Explorer eller Firefox) och ange routerns standard IP-adress, <http://192.168.0.1> i URL-fönstret Tryck "Enter".
2. Ange "admin" som både användarnamn och lösenord. Klicka "OK".

Kapitel 4: Snabbinställningsguide

4.1 Inställningsguide

Här är "Välkommen till inställningsguiden" för att konfigurera din router snabbt. Klicka "Nästa".

På denna skärmen ska du välja vilken typ av internetanslutning du använder. Om du inte är säker, tryck på "Upptäck" eller kontakta din internetleverantör, och klicka "Nästa".

ADSL Virtual Dial-up (via PPPoE)

Ange det kontonamn och lösenord som du fått av din internetleverantör och klicka "Nästa".

Dynamisk IP (via DHCP)

Om ditt anslutningsläge är dynamisk IP, innebär det att du får en ny IP-adress varje gång du ansluter. Du behöver alltså inte ange någon information som för de andra lägena. Klicka "Nästa" och "Spara" för att slutföra inställningen.

Statisk IP

På denna skärmen ska du fylla i nätverksinformation du fått från din internetleverantör som IP-adress, subnet mask, gateway och primär DNS-server i sina respektive fält och klicka "Nästa".

L2TP

Rådgör med din internetleverantör för mer information.

Kapitel 5: Avancerade inställningar

5.1 LAN-inställningar

LAN-inställningar är för de grundläggande TCP/IP-värdena för LAN-portarna.

- **IP-adress:** Routers LAN IP-adresser (inte samma som din dators IP-adress). 192.168.0.1 är standardvärdet.
- **Subnet Mask:** Visar routers subnet mask för mätning av nätverkets storlek. 255.255.255.0 är standardvärdet.

VIKTIGT:

Om du en gång ändrat din IP-adress, måste du komma ihåg den för inloggning på den webbaserade tjänsten nästa gång.

5.2 WAN-inställningar

Efter att du valt internetleverantörens anslutningstyp i "Inställningsguiden" och du vill ändra inställningarna, kan du ändra och konfigurera inställningarna på detaljnivå här.

Statisk IP

Om anslutningsläget statisk IP är valt, kan du ändra följande adressinformation.

- **IP-adress:** Här anger du den WAN IP-adress du fått från din internetleverantör.
- **Subnet Mask:** Ange din WAN subnet mask här.
- **Gateway:** Ange din WAN gateway här.
- **Primär DNS-server:** Ange primär DNS-server som du fått av din internetleverantör.
- **Sekundär DNS-server:** Ange sekundär DNS.

Kapitel 6: Trådlös inställning

6.1 Grundinställningar

- **Aktivera trådlöst:** Markera för att aktivera routers trådlösa funktion, avmarkera för att inaktivera den.
- **Nätverksläge:** Välj ett av följande lägen. Standard är 11b/g/n-läge.
- **Main SSID:** SSID (Service Set Identifier) är det unika namnet för det trådlösa nätverket. Denna enhet har två SSID och huvud-SSID är nödvändigt.
- **Minor SSID:** Tillval.
- **Broadcast (SSID):** Välj "Aktivera" för att enhetens SSID ska vara synlig för trådlösa klienter. Standard är aktiverad.
- **MBSSID AP-isolering:** Funktion för åtkomstkontroll baserad på trådlösa MAC-adresser. Då denna funktion är aktiverad, kan inte trådlösa klienter med samma SSID kommunicera med varandra.
- **AP-isolering:** Funktion för åtkomstkontroll baserad på SSID. Då denna funktion är aktiverad kommer samtliga anslutna trådlösa klienter att vara i sitt eget virtuella nätverk och kommer inte att kunna kommunicera med varandra. Då denna funktion är aktiverad, kan inte trådlösa klienter med main SSID och minor SSID kommunicera med varandra, vilket betydligt ökar säkerheten för nätverket.
- **Channel:** Specificera den effektiva kanalen (channel), från 1 till 13\Auto, på det trådlösa nätverket.
- **Extension Channel:** För att öka genomströmningen av data genom det trådlösa nätverket, används extension channel i 11n-läge.
- **Channel Bandwidth (bandbredd):** Välj channel bandwidth för bättre trådlös prestanda. Om nätverket har 11b/g och 11n-klienter, kan du välja 40M; om det är ett 11n-nätverk, välj 20/40M för bättre genomströmning.

6.2 Inställning av trådlös säkerhet

Används för att konfigurera AP-nätverkets säkerhetsinställningar. Här återfinns de sex vanligaste (av totalt tio) krypteringsmetoder, inklusive Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise, etc.

6.2.1 Mixed WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy), en grundläggande krypteringsmetod som vanligtvis krypterar trådlös data med en serie av digitala nycklar (64 bits eller 128 bits långa). Genom att använda samma nycklar på samtliga dina trådlösa nätverksenheter kan du förhindra icke auktoriserade trådlösa enheter att övervaka dina överföringar eller använda dina trådlösa resurser: Välj Mixed WEP för att komma till följande skärm:

- **Select SSID:** Välj SSID (main SSID eller minor SSID) för konfiguration av säkerhetsinställningar från rullgardinslistan.
- **Security Mode:** Säkerhetsläge, välj motsvarande säkra krypteringsmetod från rullgardinslistan.
- **WEP Key1~4:** Ställ in WEP-nyckel med format ASCII och Hex. Du kan ange ASCII-kod (5 eller 13 ASCII-tecken, specialtecken som "/" tillåts inte.) Eller 10/26 hex-tecken.
- **Default Key:** Standardnycklar. Välj en av fyra konfigurerade nycklar till att vara den aktuella.

6.2.2 WPA-Personal

WPA (Wi-Fi Protected Access), en Wi-Fi-standard, är ett nyare trådlöst krypteringsprogram, utvecklat för att utveckla säkerheten i WEP. Det använder mer kraftfulla krypteringstyper (som TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) och AES (Advanced Encryption Standard)) och kan byta nycklar dynamiskt för varje auktoriserad trådlös enhet.

- **Select SSID:** Välj SSID (main SSID eller minor SSID) för konfiguration av säkerhetsinställningar från rullgardinslistan.
- **WPA-algoritmer:** Använder TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) och AES (Advanced Encryption Standard). Standard är TKIP.
- **Pass Phrase:** Ange de krypterade tecknen med 8-63 ASCII-tecken.
- **Key Renewal Interval:** Ställ in intervallet för förnyelse av nyckeln.

6.2.3 WPA2-Personal

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) ger bättre säkerhet än WEP (Wireless Equivalent Privacy) och WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Select SSID:** Välj SSID (main SSID eller minor SSID) för konfiguration av säkerhetsinställningar från rullgardinslistan.
- **WPA-algoritmer:** Använder TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) och AES (Advanced Encryption Standard). Standard är TKIP.
- **Pass Phrase:** Ange de krypterade tecknen med 8-63 ASCII-tecken.
- **Key Renewal Interval:** Ställ in intervallet för förnyelse av nyckeln.

6.2.4 WPA-Enterprise

Detta säkerhetsläge används då en RADIUS-server är ansluten till enheten. Välj "WPA-Enterprise" i rullgardinslistan för att komma till följande meny:

- **Select SSID:** Välj SSID (main SSID eller minor SSID) för konfiguration av säkerhetsinställningar från rullgardinslistan.
- **WPA-algoritmer:** Använder TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) och AES (Advanced Encryption Standard). Standard är TKIP.
- **Key Renewal Interval:** Ställ in intervallet för förnyelse av nyckeln.
- **Radius-server:** Ange IP-adress för Radius-servern.
- **Radius-servers port:** Ange den auktoriserade porten för Radius-servern. Standard är 1812.
- **Shared Secret:** Ange den delade nyckeln för auktoriserings-servern med 8~63 ASCII-tecken.
- **Session Timeout:** Intervall för auktorisering mellan AP och auktoriserings-server.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Detta säkerhetsläge är baserat på Radius auktoriserings-server och WPA2 krypteringsmetod. WPA2 används då en RADIUS-server är ansluten till enheten. Välj "WPA2-Enterprise" i rullgardinslistan för att komma till följande meny:

- **Select SSID:** Välj SSID (main SSID eller minor SSID) för konfiguration av säkerhetsinställningar från rullgardinslistan.
- **WPA-algoritmer:** Använder TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) och AES (Advanced Encryption Standard). Standard är TKIP.
- **Key Renewal Interval:** Ställ in intervallet för förnyelse av nyckeln.
- **Radius-server:** Ange IP-adress för Radius-servern.
- **Radius-servers port:** Ange den auktoriserade porten för Radius-servern. Standard är 1812.
- **Shared Secret:** Ange den delade nyckeln för auktoriserings-servern med 8~63 ASCII-tecken.
- **Session Timeout:** Intervall för auktorisering mellan AP och auktoriserings-server. Standard är 3600s.

6.2.6 802.1X

Detta säkerhetsläge används då en RADIUS-server är ansluten till enheten. 802.1x, en typ av port-baserad auktoriseringsprotokoll, är en auktoriseringstyp och -strategi för användare. Porten kan vara antingen en fysisk port eller en logisk port (som VLAN). För användare av trådlöst LAN är en port bara en kanal. Det slutliga syftet med 802.1x-auktorisering är att kontrollera om porten går att använda. Om porten auktoriseras kan du öppna porten så att alla meddelanden kan komma igenom. Om porten inte auktoriseras kan du hålla porten "inaktiverad" så att bara 802.1x-auktoriseringsprotokoll-meddelanden kan komma igenom. Välj "802.1x" i rullgardinslistan för att komma till följande meny:

- **Select SSID:** Välj SSID (main SSID eller minor SSID) för konfiguration av säkerhetsinställningar från rullgardinslistan.
- **WEP:** Klicka "Aktivera/Inaktivera" för att aktivera eller inaktivera WEP-algoritm.
- **Radius-server:** Ange IP-adress för Radius-servern.
- **Radius-servers port:** Ange den auktoriserade porten för Radius-servern. Standard är 1812.
- **Shared Secret:** Ange den delade nyckeln för auktoriserings-servern med 8~63 ASCII-tecken.
- **Session Timeout:** Intervall för auktorisering mellan AP och auktoriserings-server. Standard är 3600s.

6.3 WPS-inställningar

WPS (Wi-Fi Protected Setting) kan användas för att etablera anslutning mellan det trådlösa nätverkets klienter och enheten genom krypterat innehåll enkelt och snabbt. Användarna anger bara PIN-kod eller trycker på knappen WPS på panelen för att konfigurera utan att välja krypteringsmetod och hemliga nycklar manuellt. I menyn "Wireless settings" (Trådlös inställning), klicka "WPS settings" (WPS-inställningar) för att komma till nästa skärm.

- **WPS settings:** För att aktivera eller inaktivera WPS-funktionen. Standard är inaktiverad, "disable".
- **WPS mode:** Har två olika lägen: PBC (Push-Button Configuration, knapptryckskonfiguration) och PIN-kod.
- **PBC:** Välj PBC eller tryck in WPS-knappen på framsidan av enheten under ungefär en sekund. (Tryck in knappen under en sekund så kommer WPS-indikatorn att blinka i 2 minuter som bekräftelse på att WPS är aktiverat. Medan den blinkar, kan du aktivera ytterligare enhet för att implementera WPS/PBC-kommunikation mellan dem. Efter två minuter kommer WPS-indikatorn att slockna, vilket innebär att WPS-anslutningen är etablerad. Om flera klienter ska läggas till, upprepa ovanstående. För närvarande stöder WPS åtkomst för upp till 32 användare.)
- **PIN:** Om detta alternativ är aktiverat behöver du ange PIN-kod för trådlös klient i fältet och behålla samma kod i WPS-klienten.

6.4 WDS-inställningar

WDS (Wireless Distribution System) används för att öka området för trådlös täckning. Routern erbjuder tre lägen: Lazy, Bridge och Repeater.

Lazy: I detta läge kan den anslutna enheten vara i Bridge-läge eller Repeater-läge och ange routerns BSSID för att etablera anslutningen.

Bridge: Du kan ansluta två eller flera kabelnätverk via detta läge. I detta läge måste du ange den trådlösa MAC-adressen för den anslutande enheten i routerns AP MAC-adresstabell eller välja en från den skannade tabellen.

Repeater Mode: I detta läge kan du lägga till de respektive MAC-adresserna i sina egna AP MAC-adresstabeller manuellt eller genom skanner för att utvidga och öka den trådlösa täckningen.

Kapitel 7: DHCP Server

7.1 DHCP-inställningar

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) är för tilldelning av IP-adresser till datorerna i LAN/hemma-nätverket. När du aktiverar DHCP-servern, kommer den automatiskt att tilldela en IP-adress från IP-adresspoolen till den dator som gör begäran för att kunna aktivera "Erhåll IP-adress automatiskt". Det krävs alltså angivande av start- och slutadresser för IP-adresspoolen.

- **DHCP Server:** Markera i rutan för att aktivera DHCP-servern.
- **IP-adress Start/Slut:** Ange omfånget av IP-adresser som ska kunna distribueras av DHCP-servern.
- **Lease Time:** Varaktighet för IP-adressens giltighet.

Kapitel 8: Uppgradering av den förinstallerade programvaran

8.1 Routern uppgraderar den förinstallerade programvaran vid klick på "Uppgradera" efter att du browsat till uppgraderingspaketet som du kan hämta från www.nedis.se

- **Browse:** Klicka på knappen för att välja uppgraderingsfilen.
- **Uppgradera:** Klicka på knappen för att starta uppgraderingen. Då uppgraderingen är slutförd kommer routern att starta om automatiskt.

8.2 Starta om routern

Omstart av routern görs för att aktivera de gjorda inställningarna eller för återställning av routern vid inställningsfel.

8.3 Ändra lösenord

Detta avsnitt handlar om att ställa in ett nytt användarnamn och lösenord för större säkerhet för din router och ditt nätverk.

- **Användarnamn:** Ange nytt användarnamn för enheten.
- **Gammalt lösenord:** Ange det gamla lösenordet.
- **Nytt lösenord:** Ange ett nytt lösenord.
- **Ange på nytt som bekräftelse:** Ange det nya lösenordet en gång till för att bekräfta.

8.4 Utloggning

Då alla inställningar är genomförda, gå till utloggningssidan och klicka "Ja" för att logga ut från den webbaserade administrationssidan.

Säkerhetsanvisningar:



VARNING

RISK FÖR ELSTÖT
ÖPPNA INTE



För att minska risken för elektriska stötar bör denna produkt ENDAST öppnas av behörig teknikern när service behövs. Dra ut strömkabeln från eluttaget och koppla ur all annan utrustning om något problem skulle uppstå. Utsätt inte produkten för vatten eller fukt.

Underhåll:

Rengör endast med torr trasa. Använd inga rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel eller slipmedel.

Garanti:

Ingen garanti gäller vid ändringar eller modifieringar av produkten eller för skador som har uppstått på grund av felaktig användning av denna produkt.

Allmänt:

Utseende och specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Alla logotyper och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör sina ägare och är härmed erkända som sådana.

Behåll bruksanvisningen och förpackningen för eventuellt framtida behov.

Obs!



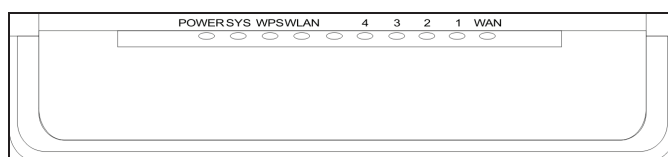
Produkten är märkt med denna symbol som betyder att använda elektriska eller elektroniska produkter inte får slängas bland vanliga hushållssopor. Det finns särskilda återvinningssystem för dessa produkter.

ČESKY

Kapitola 1: Úvod

1.1 Popis LED indikátorů a portu

Přední část panelu a LED indikátory

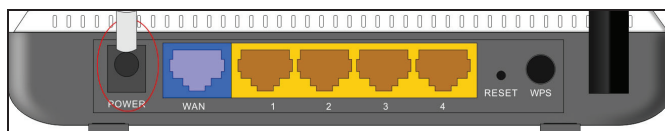


Popis LED indikátorů na předním panelu: (zleva doprava)

- **POWER**
Zelená LED, trvalé svícení indikuje připojení ke zdroji napájení.
- **SYS**
Zelená LED, blikání indikuje, že systém pracuje správně.

- **WPS**
Blikání indikuje, že zařízení komunikuje s klientem v režimu WPS.
- **WLAN**
LED indikátor bezdrátového signálu. Blikající zelená LED indikuje aktivovaný bezdrátový režim.
- **LAN (4,3,2,1)**
LED indikátor lokální drátové sítě. Trvalé svícení indikuje připojení k ethernetovému zařízení, blikání indikuje, že zařízení vysílá a/nebo přijímá data.
- **WAN**
Indikátor sítě WAN. Trvalé svícení indikuje připojení routeru do sítě WAN.

Zadní panel



Zadní panel: (zleva doprava)

- **POWER**
Zdířka je určena pro připojení napájecího adaptéru. Použijte dodaný napájecí adaptér 9 V ss.
- **WAN**
100Mb/s ethernetový port, lze připojit k MODEMU, přepínači, routeru a jiným ethernetovým zařízením připojeným k MODEMU DSL, kabelovému MODEMU a ISP.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
4 ethernetové porty 10/100Mb/s lze propojit s ethernetovým přepínačem, ethernetovým routerem a kartou NIC.
- **RESET**
Tlačítko resetování systému. Stiskněte toto tlačítko na 7 sekund, nastavení konfigurovaná pro toto zařízení se vymažou a obnoví se výchozí nastavení.
- **WPS**
Stiskněte na 1 sekundu, funkce WPS se deaktivuje a indikátor WPS bude blikat.

Kapitola 2: Instalace hardware

2.1 Instalace routeru

- Krok 1: K napájení routeru použijte dodaný napájecí adaptér. **DŮLEŽITÉ:** Použití jiného napájecího adaptéru může způsobit poškození a zrušit záruku na tento produkt.
- Krok 2: Port LAN routeru připojte pomocí kabelu do síťového adaptéru vašeho počítače.
- Krok 3: Svoji širokopásmovou linku poskytnutou vašim poskytovatelem internetových služeb připojte do portu WAN.
- Krok 4: Dodanou CD-ROM vložte do jednotky CD-ROM, dvakrát klikněte na ikonu „Instalace“ a postupujte podle pokynů k instalaci. Nebo můžete ke konfiguraci zadat internetovou stránku routeru. Více podrobností viz kapitola 3.)

Kapitola 3: Jak router přihlásit

3.1 Jak nastavit konfiguraci sítě

1. V nabídce Start klikněte pravým tlačítkem na „Místa v síti“ a vyberte „Vlastnosti“.
2. Pravým tlačítkem klikněte na „Připojení přes místní síť“ a vyberte „Vlastnosti“.
3. Vyberte „Protokol sítě Internet (TCP/IP)“ a klikněte na „Vlastnosti“.
4. - Vyberte „Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky“ a „Získat adresu serveru DNS automaticky“. Kliknutím na „OK“ konfiguraci uložíte.
- Nebo vyberte „Použít následující adresu IP“ a zadejte IP adresu, masku podsítě a výchozí bránu takto: IP adresa: 192.168.0.XXX: (XXX je číslo mezi 2~254), maska podsítě: 255.255.255.0, brána: 192.168.0.1. Musíte zadat adresu serveru DNS, dodanou vašim poskytovatelem internetových služeb. Jinak můžete použít výchozí bránu routeru jako DNS server proxy. Kliknutím na „OK“ konfiguraci uložíte.

3.2 Přihlášení k routeru

1. Pro přístup na webové rozhraní routeru spusťte internetový prohlížeč, např. Internet Explorer nebo Firefox a zadejte výchozí IP adresu routeru <http://192.168.0.1>. Stiskněte „Enter“.
2. Do uživatelského jména i hesla zadejte „admin“. Klikněte na „OK“.

Kapitola 4: Průvodce rychlou instalací

4.1 Průvodce instalací

Zobrazí se „Vítejte v průvodci instalací“ pro rychlou konfiguraci vašeho routeru. Klikněte na „Další“.

Na této obrazovce vyberte jeden z režimů internetového připojení, který používáte. Pokud si nejste jisti, klikněte na tlačítko „Rozpoznat“ nebo kontaktujte svého poskytovatele internetových služeb, pak klikněte „Další“.

ADSL virtuální telefonické připojení (přes PPPoE)

Zadejte účet a heslo obdržené od poskytovatele, pak klikněte na „Další“.

Dynamická IP adresa (přes DHCP)

Pokud je váš režim připojení dynamická IP adresa, znamená to, že vaše IP adresa se při každém připojení mění. Není třeba zadávat informace jako v jiných režimech. Klikněte na „Další“ a „Uložit“ a nastavení se dokončí.

Statická IP adresa

Na této obrazovce vyplňte informace k síťové adrese od vašeho poskytovatele do políček IP adresa, maska podsítě, brána, primární server DNS a klikněte na „Další“.

L2TP

Požadované informace získáte od poskytovatele Internetových služeb.

Kapitola 5: Rozšířená nastavení

5.1 Nastavení LAN

Nastavení LAN jsou základní parametry TCP/IP portů LAN.

- **IP adresa:** LAN IP adresa routeru (ne IP adresa vašeho počítače). Výchozí hodnota je 192.168.0.
- **Maska podsítě:** Zobrazí masku podsítě routeru pro měření velikosti sítě. Výchozí hodnota je 255.255.255.0.

DŮLEŽITÉ:

Jakmile IP adresu změníte, musíte si ji pamatovat pro příští přihlášení k webovému konfiguračnímu rozhraní.

5.2 Nastavení WAN

Když jste v „Průvodci instalace“ zvolili typ připojení poskytovatele a chcete související nastavení upravit, zde můžete tato nastavení podrobně upravit a konfigurovat.

Statická IP adresa

Pokud je zvolen režim připojení statická IP adresa, můžete upravovat tyto informace k adrese.

- **IP adresa:** Zde zadejte adresu WAN IP získanou od poskytovatele internetových služeb.
- **Maska podsítě:** Zde zadejte masku podsítě WAN.
- **Brána:** Zde zadejte bránu WAN.
- **Primární server DNS:** Zde zadejte primární server DNS získaný od poskytovatele internetových služeb.
- **Sekundární server DNS:** Zadejte sekundární DNS.

Kapitola 6: Nastavení bezdrátové sítě

6.1 Základní nastavení

- **Aktivovat bezdrátové:** Zatržením se aktivují bezdrátové funkce routeru, zrušením zatržení se deaktivují.
- **Režim sítě:** Vyberte jeden režim z následujících režimů. Výchozí je režim 11b/g/n.
- **Hlavní SSID:** SSID (Service Set Identifier) je unikátní název bezdrátové sítě. Toto zařízení má dvě SSID a hlavní SSID je nezbytné.
- **Vedlejší SSID:** Je volitelné.
- **Vysílání (SSID):** Vyberte „Aktivovat“ pro aktivaci viditelnosti SSID zařízení bezdrátovými klienty. Ve výchozím nastavení je deaktivováno.
- **MBSSID AP izolace:** Funkce kontroly jednoho přístupu založená na bezdrátové adrese MAC. Když je tato funkce aktivována, bezdrátoví klienti propojení se stejným SSID spolu nemohou komunikovat.
- **AP izolace:** Funkce kontroly jednoho přístupu založená na SSID. Když je tato funkce aktivována, každý z vašich bezdrátových klientů bude ve své vlastní virtuální síti a nebudou spolu moci komunikovat. Když je tato funkce aktivována, bezdrátoví klienti připojení s hlavním SSID a vedlejším SSID spolu nemohou komunikovat, což může bezdrátovou síť výrazně zabezpečit.
- **Kanál:** Zadejte efektivní kanál (od 1 do 13\Auto) bezdrátové sítě.

- **Prodlužovací kanál:** Pro zvýšení propustnosti dat bezdrátové sítě, rozsah prodlužovacího kanálu je použit v režimu 11n.
- **Šířka pásma kanálu:** Vyberte šířku pásma kanálu na zlepšení bezdrátového výkonu. Pokud má síť klienty 11b/g a 11n, můžete zvolit 40M; pokud se jedná o síť 11n, vyberte na zlepšení průchodnosti 20/40M.

6.2 Nastavení bezdrátového zabezpečení

Používá se k nastavení zabezpečení AP sítě. Zde je prezentováno běžných šest (celkem deset) metod šifrování, včetně kombinovaného WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise atd.

6.2.1 Kombinované WEP zabezpečení

WEP (Wired Equivalent Privacy), základní šifrovací metoda, obvykle šifruje bezdrátová data pomocí řady digitálních klíčů (64 bitů nebo 128 bitů). Použitím stejných klíčů na každém ze zařízení bezdrátové sítě můžete zabránit neautorizovaným bezdrátovým zařízením ve sledování vašeho vysílání nebo používání vašich bezdrátových zdrojů. Vyberte kombinované WEP a vstoupíte do následujícího okna:

- **Zvolit SSID:** Z rozevírací nabídky vyberte SSID (hlavní SSID nebo vedlejší SSID) ke konfiguraci bezpečnostního nastavení.
- **Režim zabezpečení:** Z rozevírací nabídky vyberte vhodné režimy bezpečnostního šifrování.
- **WEP klíč1~4:** Nastavte klíč WEP na formát ASCII a Hex. Můžete zadat kód ASCII (5 nebo 13 ASCII znaků. Neplatné znaky jako „/“ nejsou povoleny.) Nebo znaky 10/26 hex.
- **Výchozí klíč:** Ze čtyřech nakonfigurovaných klíčů vyberte jeden klíč, jiný než momentálně dostupný.

6.2.2 WPA-Personal zabezpečení

WPA (Wi-Fi Protected Access), Wi-Fi standard, je novější schéma bezdrátového šifrování, určené ke zlepšení bezpečnostních funkcí WEP. Aplikuje účinnější typy šifrování (jako např. TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] nebo AES [Advanced Encryption Standard]) a může měnit klíče dynamicky na každém autorizovaném bezdrátovém zařízení.

- **Zvolit SSID:** Z rozevírací nabídky vyberte SSID (hlavní SSID nebo vedlejší SSID) ke konfiguraci bezpečnostního nastavení.
- **WPA algoritmus:** Umožňuje TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] nebo AES [Advanced Encryption Standard]. Výchozí je režim TKIP.
- **Přístupové heslo:** Zadejte zašifrované znaky se znaky 8-63 ASCII.
- **Interval obnovy klíče:** Nastavení období pro obnovu klíče.

6.2.3 WPA2- Personál zabezpečení

WPA2 (Wi-Fi Protected Access verze 2) poskytuje vyšší zabezpečení než WEP (Wireless Equivalent Privacy) a WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Zvolit SSID:** Z rozevírací nabídky vyberte SSID (hlavní SSID nebo vedlejší SSID) ke konfiguraci bezpečnostního nastavení.
- **WPA algoritmus:** Umožňuje TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] nebo AES [Advanced Encryption Standard]. Výchozí je režim TKIP.
- **Přístupové heslo:** Zadejte zašifrované znaky se znaky 8-63 ASCII.
- **Interval obnovy klíče:** Nastavení období pro obnovu klíče.

6.2.4 WPA- Enterprise zabezpečení

Tento zabezpečovací režim se používá, když je k zařízení připojen server RADIUS. Z rozevírací nabídky vyberte „WPA-Enterprise“ a vstoupíte do následujícího okna:

- **Zvolit SSID:** Z rozevírací nabídky vyberte SSID (hlavní SSID nebo vedlejší SSID) ke konfiguraci bezpečnostního nastavení.
- **WPA algoritmus:** Umožňuje TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] nebo AES [Advanced Encryption Standard]. Výchozí je režim TKIP.
- **Interval obnovy klíče:** Nastavení období pro obnovu klíče.
- **Server Radius:** Zadejte IP adresu serveru Radius.
- **Port serveru Radius:** Zadejte port ověřování serveru Radius. Výchozí nastavení je 1812.
- **Sdílený tajný klíč:** Zadejte sdílený klíč pro ověřování serveru se znaky 8~63 ASCII.
- **Časový limit relace:** Období intervalu ověřování mezi AP a ověřovacím serverem.

6.2.5 WPA2-Enterprise zabezpečení

Tento režim zabezpečení je založen na ověřovacím serveru Radius a šifrovací metodě WPA2. WPA2 se používá, když je k zařízení připojen sever RADIUS. Z rozevírací nabídky vyberte „WPA2-Enterprise“ a vstoupíte do následujícího okna:

- **Zvolit SSID:** Z rozevírací nabídky vyberte SSID (hlavní SSID nebo vedlejší SSID) pro konfiguraci bezpečnostního nastavení.
- **WPA algoritmus:** Umožňuje TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] nebo AES [Advanced Encryption Standard]. Výchozí je režim TKIP.
- **Interval obnovy klíče:** Nastavení období pro obnovu klíče.
- **Server Radius:** Zadejte IP adresu serveru Radius.
- **Port serveru Radius:** Zadejte port ověřování serveru Radius. Výchozí nastavení je 1812.
- **Sdílený tajný klíč:** Zadejte sdílený klíč pro ověřování serveru se znaky 8~63 ASCII.
- **Časový limit relace:** Období intervalu ověřování mezi AP a ověřovacím serverem. Výchozí nastavení je 3600 s.

6.2.6 802.1X

Tento režim zabezpečení se používá, když je k zařízení připojen server RADIUS. 802.1x, typ ověřovacího protokolu založeného na portu, je typ ověřování a strategie pro uživatele. Tento port může být buď fyzickým nebo logickým portem (jako např. VLAN). Pro uživatele bezdrátové sítě LAN je port pouze kanálem. Finálním účelem ověřování 802.1x je kontrola, zda může být port použit. Když je port úspěšně ověřen, můžete jej otevřít a všechny zprávy budou předány. Pokud port nebyl úspěšně ověřen, můžete tento port ponechat „deaktivovaný“, což umožní předání pouze zpráv protokolu ověřování 802.1x. Z rozevírací nabídky vyberte „802.1x“ a vstoupíte do následujícího okna:

- **Zvolit SSID:** Z rozevírací nabídky vyberte SSID (hlavní SSID nebo vedlejší SSID) ke konfiguraci bezpečnostního nastavení.
- **WEP:** Kliknutím na „Aktivovat/Deaktivovat“ algoritmus WEP aktivujete nebo deaktivujete.
- **Server Radius:** Zadejte IP adresu serveru Radius.
- **Port serveru Radius:** Zadejte port ověřování serveru Radius. Výchozí nastavení je 1812.
- **Sdílený tajný klíč:** Zadejte sdílený klíč pro ověřování serveru se znaky 8~63 ASCII.
- **Časový limit relace:** Období intervalu ověřování mezi AP a ověřovacím serverem. Výchozí nastavení je 3600 s.

6.4 Nastavení WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setting) lze použít pro snadné a rychlé vytvoření připojení mezi klienty bezdrátové sítě a zařízením přes šifrovanou zprávu. Uživatelé zadají pouze PIN kód nebo stisknou tlačítko WPS na panelu pro manuální konfiguraci bez výběru metody šifrování a tajného klíče. V nabídce „Bezdrátová nastavení“ klikněte na „Nastavení WPS“ pro vstup na další obrazovku.

- **Nastavení WPS:** Aktivuje a deaktivuje funkci WPS. Výchozí nastavení je „deaktivováno“.
- **Režim WPS mode:** Poskytuje dvě možnosti: PBC (konfigurace tlačítkem) a PIN kód.
- **PBC:** Vyberte PBC nebo stiskněte na cca jednu sekundu tlačítko WPS na předním panelu zařízení. (Stiskněte tlačítko na cca jednu sekundu a indikátor WPS bude 2 minuty blikat, což znamená, že WPS bylo aktivováno. Během blikání můžete aktivovat další zařízení na implementaci převodu mezi WPS/PBC. O dvě minuty později se indikátor WPS vypne, což znamená, že připojení WPS je dokončeno. Pokud je přidáno více klientů, opakujte výše popsané kroky. Momentálně WPS podporuje přístup až 32 klientů.)
- **PIN:** Když je aktivována tato možnost, je třeba do políčka zadat PIN kód bezdrátového klienta a stejný kód zachovat pro klienta WPS.

6.5 Nastavení WDS

WDS (Wireless Distribution System) se používá na rozšíření oblasti bezdrátového pokrytí. Tento router poskytuje tři režimy: opožděný, most a opakovač.

Opožděný: V tomto režimu může být zařízení v režimu most nebo v režimu opakovač, zadejte BSSID routeru pro navázání spojení.

Most: Přes tento režim můžete bezdrátově připojit dvě nebo více kabelových sítí. V tomto režimu musíte přidat bezdrátovou adresu MAC připojeného zařízení do AP MAC adresy routeru nebo vybrat jednu ze skenované tabulky.

Režim opakovač: V tomto režimu se přidá protilehlá adresa MAC do každé vlastní tabulky adres AP MAC manuálně, nebo skenováním pro zvětšení a rozšíření bezdrátového rádia.

Kapitola 7: Server DHCP

7.1 Nastavení

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) je přiřazení IP adresy počítači v síti LAN/soukromé síti. Když aktivujete server DHCP, tento server automaticky vyhledá nevyužívané IP adresy z fondu IP adres pro žádající počítač, aby aktivoval „Automaticky získat IP adresu“. Proto je třeba specifikovat počáteční a koncovou adresu z fondu IP adres.

- **Server DHCP:** Zatrhnutím rámečku aktivujete server DHCP.
- **IP adresa začátek/konec:** Zadejte rozsah IP adres pro distribuci serveru DHCP.
- **Doba zapůjčení:** Délka zapůjčení IP adresy.

Kapitola 8: Aktualizace firmware

8.1 Router získá aktualizaci firmware po kliknutí na „Aktualizace“ při procházení balíčku aktualizace firmware, který si můžete stáhnout na www.nedis.nl

- **Procházet:** Kliknutím na toto tlačítko zvolíte aktualizací soubor.
- **Aktualizovat:** Kliknutím na toto tlačítko spustíte proces aktualizace. Po dokončení aktualizace se router automaticky restartuje.

8.2 Restartování routeru

Restartováním routeru vstoupí v platnost konfigurovaná nastavení nebo se router znova nastaví, pokud dojde k chybě.

8.3 Změna hesla

V této části se nastaví nové uživatelské jméno a heslo pro lepší bezpečnost vašeho routeru a sítě.

- **Uživatelské jméno:** Zadejte nové uživatelské jméno pro zařízení.
- **Staré heslo:** Zadejte staré heslo.
- **Nové heslo:** Zadejte nové heslo.
- **Zopakování hesla pro potvrzení:** Znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.

8.4 Odhlášení

Jakmile zcela dokončíte nastavení, na stránce odhlášení klikněte na „Ano“ a odhlásíte se ze stránky webové správy.

Bezpečnostní opatření:



UPOZORNĚNÍ
NEBEZPEČÍ ÚRAZU
ELEKTRICKÝM PROUDEM
OPPNA INTE



Abyste snížili riziko úrazu elektrickým šokem, měl by být tento výrobek otevřen POUZE autorizovaným technikem, je-li to nezbytné. V případě, že dojde k závadě, odpojte výrobek ze sítě a od jiných zařízení. Výrobek nevystavujte vodě nebo vlhkosti.

Údržba:

K čištění používejte pouze suchý hadřík. Nepoužívejte čisticí rozpouštědla ani abrazivní prostředky.

Záruka:

Jakékoli změny, modifikace nebo poškození zařízení v důsledku nesprávného zacházení se zařízením ruší platnost záruční smlouvy.

Obecné upozornění:

Design a specifikace výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Všechna loga a obchodní názvy jsou registrované obchodní značky příslušných vlastníků a jsou chráněny zákonem.

Pro budoucí použití uschovejte tento návod a obal.

Upozornění:

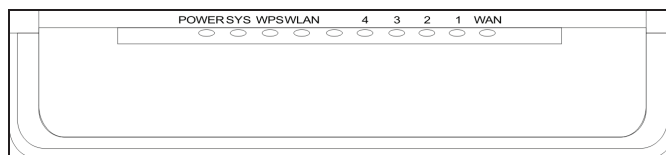


Tento výrobek je označen tímto symbolem. To znamená, že se s výrobkem musí zacházet jako s nebezpečným elektrickým a elektronickým odpadem a nelze jej po skončení životnosti vyhazovat s běžným domácím odpadem. Pro likvidaci těchto výrobků existují zvláštní sběrná střediska.

Capitolul 1: Introducere

1.1 Indicatori LED și prezentare porturi

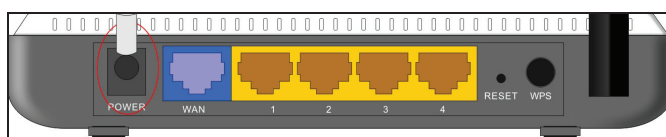
Panoul față și indicatorii LED



Prezentarea indicatorilor LED de pe panoul față: (de la S la D)

- **POWER**
În verde, constant PORNIT, indică alimentarea cu curent electric.
- **SYS**
În verde, luminând intermitent, indică o funcționare corespunzătoare a sistemului.
- **WPS**
Luminând intermitent, indică faptul că dispozitivul comunică cu clientul în mod WPS.
- **WLAN**
Indicator LED de semnal wireless. În verde, luminând intermitent, indică activarea funcției wireless.
- **LAN (4,3,2,1)**
Indicator LED de rețea locală cu cablu. Constant PORNIT indică conectarea cu dispozitivul ethernet; luminând intermitent, indică faptul că dispozitivul emite și/sau recepționează date.
- **WAN**
Indicator de rețea extinsă. Constant PORNIT indică aria routerului.

Panou spate



Panou spate: (de la S la D)

- **POWER**
Mufa este destinată conectării transformatorului. Utilizați transformatorul de 9V DC inclus.
- **WAN**
Port ethernet de 100Mbps, poate fi conectat cu MODEM, switch, router și alte dispozitive ethernet pentru conexiune internet la MODEM DSL, MODEM cu cablu și furnizor de internet.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
4 porturi ethernet de 10/100Mbps, pot fi conectate cu switch-ul ethernet, routerul ethernet și placa de rețea.
- **RESET**
Butonul de resetare a sistemului. Apăsăți acest buton timp de 7 secunde, iar setările configurate în dispozitiv vor fi șterse, revenindu-se la setările implicite.
- **WPS**
Apăsăți timp de 1 secundă, iar funcționalitatea WPS va fi activată, iar indicatorul WPS va lumina intermitent.

Capitolul 2: Instalarea părții fizice

2.1 Modalitatea de instalare a routerului

- Pasul 1: Utilizați transformatorul inclus pentru alimentarea routerului. ATENȚIE: Utilizarea unui alt transformator poate provoca deteriorări, anulând garanția acestui produs.
- Pasul 2: Conectați portul LAN al routerului la placa de rețea a calculatorului dv prin intermediul unui cablu.
- Pasul 3: Conectați linia de broadband oferită de furnizorul dv de internet la portul WAN.
- Pasul 4: Introduceți CD-ul inclus în unitatea CD-ROM, faceți dublu clic pe pictograma „Setup” și urmați instrucțiunile pentru a finaliza instalarea. Sau puteți accesa pagina web a routerului pentru configurare. (Pentru detalii suplimentare, consultați capitolul 3).

Capitolul 3: Mod de autentificare la router

3.1 Mod de realizare a configurării rețelei

1. Pe desktop, faceți clic dreapta pe „Locurile mele din rețea” și selectați „Proprietăți”.
2. Faceți clic dreapta pe „Conexiune la rețeaua locală” și selectați „Proprietăți”.
3. Selectați „Protocol Internet (TCP/IP)” și faceți clic pe „Proprietăți”.
4. - Selectați „Se obține automat o adresă IP” și „Se obține automat adresa de server DNS”. Faceți clic pe „OK” pentru a salva configurația.
- Sau selectați „Se utilizează următoarea adresă IP” și introduceți adresa IP, masca subrețea și gateway-ul implicit după cum urmează: Adresa IP: 192.168.0.XXX: (XXX este un număr din intervalul 2~254) Mască subrețea: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1. Bineînțeles, este necesară introducerea adresei serverului DNS oferită de furnizorul dv de internet. Ca alternativă, puteți utiliza gateway-ul routerului ca server proxy DNS. Faceți clic pe „OK” pentru a salva configurația.

3.2 Autentificare la router

1. Pentru a accesa interfața web a routerului, lansați un navigator web cum ar fi Internet Explorer sau Firefox și introduceți adresa IP implicită a routerului, <http://192.168.0.1>. Apăsăți „Enter”.
2. Introduceți „admin” la User Name (Nume utilizator) și la Password (Parolă). Faceți clic pe „OK”.

Capitolul 4: Ghid de configurare rapidă

4.1 Asistent de configurare

După mesajul „Welcome to Setup Wizard”, vă puteți configura rapid routerul. Faceți clic pe „Next”.

În acest ecran, selectați tipul de conexiune internet folosit de dv. Dacă aveți dubii, apăsați butonul „Detect” sau luați legătura cu furnizorul dv de internet și apoi faceți clic pe „Next”.

ADSL Virtual Dial-up (Via PPPoE)

Introduceți numele de utilizator și parola oferite de furnizorul dv de internet și faceți clic pe „Next”.

Dynamic IP (Via DHCP)

Dacă vă conectați cu IP dinamic, adresa dv IP se schimbă la fiecare conectare. Nu este necesar să introduceți informații, ca la celelalte tipuri. Faceți clic pe „Next” și „Save” pentru a finaliza setarea.

Static IP

În acest ecran, introduceți informațiile aferente adresei de rețea oferite de furnizorul dv de internet în câmpurile IP Address (Adresă IP), Subnet Mask (Mască subrețea), Gateway și Primary DNS server (Server DNS principal) și faceți clic pe „Next”.

L2TP

Luați legătura cu furnizorul dv de internet pentru a afla informațiile necesare.

Capitolul 5: Setări avansate

5.1 Setări LAN

Setările LAN sunt destinate parametrilor TCP/IP de bază ale porturilor LAN.

- **IP Address:** Adresele de IP prin LAN ale routerului (nu adresa IP a calculatorului dv). 192.168.0.1 este valoarea implicită.
- **Subnet Mask:** Indică masca de subrețea a routerului pentru evaluarea dimensiunii rețelei. 255.255.255.0 este valoarea implicită.

ATENȚIE:

După ce ați modificat adresa de IP, trebuie să o rețineți pentru autentificarea în utilitarul web data viitoare.

5.2 Setări WAN

După ce ați selectat tipul de conexiune oferită de furnizorul dv de internet în „Setup Wizard” și doriți să modificați setările aferente, aici puteți modifica și configura detaliat setările.

Static IP

Dacă s-a selectat modul de conexiune cu IP static, puteți modifica următoarele informații privind adresa.

- **IP Address:** Introduceți adresa de IP WAN oferită de furnizorul dv de internet.
- **Subnet Mask:** Introduceți masca de subrețea WAN aici.
- **Gateway:** Introduceți gateway-ul WAN aici.

- **Primary DNS Server:** Introduceți serverul DNS principal oferit de furnizorul dv de internet.
- **Secondary DNS Server:** Introduceți DNS-ul secundar.

Capitolul 6: Setare wireless

6.1 Setări de bază

- **Enable Wireless:** Bifați pentru a activa funcționalitățile wireless ale routerului; debifați pentru a le dezactiva.
- **Network Mode:** Selectați un mod din următoarele. Modul 11b/g/n este cel implicit.
- **Main SSID:** SSID (Service Set Identifier) este numele unic al rețelei wireless. Acest dispozitiv are două SSID; SSID-ul principal este necesar.
- **Minor SSID:** Opțional.
- **Broadcast (SSID):** Selectați "Enable" pentru a activa SSID-ul acestui dispozitiv ca vizibil pentru clienții wireless. Acesta este activat implicit.
- **MBSSID AP Isolation:** O funcționalitate de control al accesului bazată pe adresa MAC wireless. Când această funcționalitate este activată, clienții wireless conectați cu același SSID nu pot comunica reciproc.
- **AP Isolation:** O funcționalitate de control al accesului bazată pe SSID. Când această funcționalitate este activată, fiecare dintre clienții dv wireless se va afla în propria sa rețea virtuală și nu va putea comunica cu alții. Când această funcționalitate este activată, clienții wireless conectați cu SSID principal și SSID secundar (minor) nu pot comunica reciproc, conferindu-se astfel mult mai multă siguranță rețelei wireless.
- **Channel:** Specificați canalul de lucru (de la 1 la 13\Auto) al rețelei wireless.
- **Extension Channel:** Pentru a spori cantitatea de date transmisă de rețeaua wireless, domeniul canalului extins este utilizat în modul 11n.
- **Channel Bandwidth:** Selectați banda canalului pentru a îmbunătăți performanțele wireless. Când rețeaua are clienți 11b/g și 11n, puteți selecta 40M; când rețeaua este 11n, selectați 20/40M pentru a-i îmbunătăți randamentul.

6.2 Setare de siguranță wireless

Utilizată la configurarea setării de siguranță a rețelei AP. Sunt indicate cele șase metode mai frecvente de criptare (zece în total), printre care și Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise, etc.

6.2.1 WEP mixt

WEP (Wired Equivalent Privacy), o metodă de criptare de prim nivel, datele wireless fiind criptate printr-o serie de chei digitale (cu lungime de 64 de biți sau 128 de biți). Prin utilizarea acelorași chei la fiecare dintre dispozitivele dv wireless, puteți împiedica dispozitivele wireless neautorizate să vă supravegheze transmisiile sau să vă utilizeze resursele wireless. Selectați Mixed WEP pentru a accesa următoarea fereastră:

- **Select SSID:** Selectați SSID (SSID principal sau SSID secundar) pentru a configura setarea de siguranță din meniul derulant.
- **Security Mode:** Din meniul derulant, selectați modurile de criptare de siguranță corespunzătoare.
- **WEP Key1~4:** Setati cheia WEP în format ASCII și hexadecimale. Puteți introduce codul ASCII (5 sau 13 semne ASCII. Semne precum „/” nu sunt permise.) Sau 10/26 semne hexadecimale.
- **Default Key:** Selectați o cheie dintre cele patru chei configurate ca cea disponibilă la momentul respectiv.

6.2.2 WPA-Personal

WPA (Wi-Fi Protected Access), un standard Wi-Fi, este un sistem de criptare wireless mai recent, destinat îmbunătățirii funcționalităților de siguranță WEP. Acesta aplică tipuri de criptare mai eficiente (cum ar fi TKIP [Protocol de integritate al cheii temporale] sau AES [Standard de criptare avansat]) și poate schimba cheile dinamic la fiecare dispozitiv wireless autorizat.

- **Select SSID:** Selectați SSID (SSID principal sau SSID secundar) pentru a configura setarea de siguranță din meniul derulant.
- **WPA Algorithms:** Oferă TKIP [Protocol de integritate al cheii temporale] sau AES [Standard de criptare avansat]. Modul TKIP este implicit.
- **Pass Phrase:** Introduceți semnele criptate cu semne 8-63 ASCII.
- **Key Renewal Interval:** Fixați perioada de reînnoire a cheii.

6.2.3 WPA2- Personal

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) oferă siguranță mai bună decât WEP (Wireless Equivalent Privacy) și WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Select SSID:** Selectați SSID (SSID principal sau SSID secundar) pentru a configura setarea de siguranță din meniul derulant.
- **WPA Algorithms:** Oferă TKIP [Protocol de integritate al cheii temporale] sau AES [Standard de criptare avansat]. Modul TKIP este implicit.
- **Pass Phrase:** Introduceți semnele criptate cu semne 8-63 ASCII.
- **Key renewal Interval:** Fixați perioada de reînnoire a cheii.

6.2.4 WPA- Enterprise

Acest mod de siguranță este utilizat când un server RADIUS este conectat la dispozitiv. Selectați "WPA-Enterprise" din meniul derulant pentru a accesa următoarea fereastră:

- **Select SSID:** Selectați SSID (SSID principal sau SSID secundar) pentru a configura setarea de siguranță din meniul derulant.
- **WPA Algorithms:** Oferă TKIP [Protocol de integritate al cheii temporale] sau AES [Standard de criptare avansat]. Modul TKIP este implicit.
- **Key Renewal Interval:** Fixați perioada de reînnoire a cheii.
- **Radius Server:** Introduceți adresa IP a serverului Radius.
- **Radius Server port:** Introduceți portul de autentificare al serverului Radius. Parametrul implicit este 1812.
- **Shared Secret:** Introduceți cheia partajată pentru serverul de autentificare cu semne 8~63 ASCII.
- **Session Timeout:** Perioada de autentificare dintre AP și serverul de autentificare.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Acest mod de siguranță este bazat pe serverul de autentificare Radius și metoda de criptare WPA2. WPA2 este utilizat când un server RADIUS este conectat la dispozitiv. Selectați "WPA2-Enterprise" din meniul derulant pentru a accesa următoarea fereastră:

- **Select SSID:** Selectați SSID (SSID principal sau SSID secundar) pentru a configura setarea de siguranță din meniul derulant.
- **WPA Algorithms:** Oferă TKIP [Protocol de integritate al cheii temporale] sau AES [Standard de criptare avansat]. Modul TKIP este implicit.
- **Key Renewal Interval:** Fixați perioada de reînnoire a cheii.
- **Radius Server:** Introduceți adresa IP a serverului Radius.
- **Radius Server port:** Introduceți portul de autentificare al serverului Radius. Parametrul implicit este 1812.
- **Shared Secret:** Introduceți cheia partajată pentru serverul de autentificare cu semne 8~63 ASCII.
- **Session Timeout:** Perioada de autentificare dintre AP și serverul de autentificare. Parametrul implicit este 3600s.

6.2.6 802.1X

Acest mod de siguranță este utilizat când un server RADIUS este conectat la dispozitiv. 802.1x, un tip de protocol de autentificare în funcție de port, este un tip de autentificare și strategie pentru utilizatori. Portul poate fi fie un port fizic, fie unul logic (VLAN, de exemplu). Pentru utilizatorii de LAN wireless, un port este doar un canal. Scopul autentificării 802.1x este verificarea posibilității de utilizare a portului. Dacă se reușește autentificarea portului, puteți deschide acest port, care permite transmiterea tuturor mesajelor. Dacă nu se reușește autentificarea portului, puteți menține acest port „disabled” (dezactivat), ceea ce permite doar transmiterea mesajelor protocolului de autentificare 802.1x. Selectați "802.1x" din meniul derulant pentru a accesa următoarea fereastră:

- **Select SSID:** Selectați SSID (SSID principal sau SSID secundar) pentru a configura setarea de siguranță din meniul derulant.
- **WEP:** Faceți clic pe "Enable/Disable" pentru a activa sau dezactiva algoritmul WEP.
- **Radius Server:** Introduceți adresa IP a serverului Radius.
- **Radius Server Port:** Introduceți portul de autentificare al serverului Radius. Parametrul implicit este 1812.
- **Shared Secret:** Introduceți cheia partajată pentru serverul de autentificare cu semne 8~63 ASCII.
- **Session Timeout:** Perioada de autentificare dintre AP și serverul de autentificare. Parametrul implicit este 3600s.

6.3 Setări WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setting) se poate utiliza pentru a realiza conexiunea dintre clienții rețelei wireless și dispozitiv prin conținuturi criptate ușor și rapid. Utilizatorii introduc doar codul PIN sau apasă butonul WPS de pe panou pentru a configura fără a selecta metoda de criptare și cheile secrete manual. În meniul “Wireless settings”, faceți clic pe “WPS settings” pentru a accesa următorul ecran.

- **WPS settings:** Pentru activarea sau dezactivarea funcției WPS. Setarea implicită este “disable” (dezactivat).
- **WPS mode:** Oferă două modalități: PBC (Push-Button Configuration) și cod PIN.
- **PBC:** Selectați PBC sau apăsați butonul WPS de pe panoul frontal timp de o secundă. (Apăsați butonul timp de o secundă, iar indicatorul WPS va lumina intermitent timp de 2 minute, indicând activarea WPS. În timp ce indicatorul luminează intermitent, puteți activa alt dispozitiv pentru a implementa negocierea WPS/PBC între ele. Două minute mai târziu, indicatorul WPS se va închide, indicând realizarea conexiunii WPS. În cazul adăugării mai multor clienți, repetați pașii anteriori. În prezent, WPS permite accesul a maxim 32 de clienți.)
- **PIN:** În cazul activării acestei opțiuni, va trebui să introduceți codul PIN al clientului wireless în câmpul respectiv și să mențineți același cod în clientul WPS.

6.4 Setări WDS

WDS (Wireless Distribution System) este utilizat pentru extinderea zonei de acoperire wireless. Acest router oferă trei moduri: Lazy, Bridge și Repeater.

Lazy: În acest mod, dispozitivul conectat se poate afla în mod Bridge sau Repeater, accesând BSSID-ul routerului pentru a stabili conexiunea.

Bridge: Puteți conecta în regim wireless două sau mai multe rețele cu cablu prin intermediul acestui mod. În acest mod, trebuie să adăugați adresa MAC wireless a dispozitivului a cărui conectare se urmărește în tabelul de adrese MAC ale AP-ului routerului sau să selectați una din tabelul de adrese detectate.

Repeater Mode: În acest mod, adăugați manual adresa MAC opusă în fiecare tabel de adrese MAC AP respectiv sau cu ajutorul detectorului pentru a extinde raza wireless.

Capitolul 7: DHCP Server

7.1 Setări DHCP

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) este destinat alocării unei adrese IP calculatoarelor din rețeaua LAN/rețeaua privată. Când activați serverul DHCP, serverul DHCP va alocă automat o adresă IP neutilizată din gama de adrese IP calculatorului care o solicită, cu condiția selectării opțiunii “Se obține automat o adresă IP”. Prin urmare, este necesară specificarea adreselor inițiale și finale ale gamei de adrese IP.

- **DHCP Server:** Bifați caseta pentru a activa serverul DHCP.
- **IP Address Start/End:** Introduceți gama de adrese IP pentru a fi distribuite de serverul DHCP.
- **Lease Time:** Durata de alocare a adresei IP.

Capitolul 8: Actualizare firmware

8.1 Routerul oferă actualizarea firmware prin clic pe “Upgrade” după navigarea în pachetul de actualizare firmware, care poate fi descărcat de la www.nedis.nl

- **Browse:** Faceți clic pe acest buton pentru a selecta fișierul de actualizare.
- **Upgrade:** Faceți clic pe acest buton pentru a lansa procesul de actualizare. După finalizarea actualizării, routerul va reporni automat.

8.2 Repornirea routerului

Repornirea routerului duce la aplicarea setărilor configurate sau la resetarea routerului dacă setarea nu este reușită.

8.3 Schimbarea parolei

Această secțiune este destinată setării unui nou nume de utilizator și a unei noi parole pentru un plus de siguranță conferite routerului și rețelei dv.

- **User Name:** Introduceți un nou nume de utilizator aferent dispozitivului.
- **Old Password:** Introduceți parola anterioară.
- **New Password:** Introduceți o nouă parolă.
- **Re-enter to Confirm:** Reintroduceți pentru a confirma noua parolă.

8.4 Ιεşire

După ce aţi finalizat setările, faceţi clic pe „Yes” în pagina de ieşire pentru a ieşi din pagina de administrare web.

Μάsurι de siguranţă:



Pentru a se reduce pericolul de electrocutare, acest produs va fi desfăcut NUMAI de către un tehnician avizat, când este necesară depanarea. Deconectaţi produsul de la priza de reţea sau alte echipamente în cazul apariţiei unei probleme. Nu expuneţi produsul apei sau umezelii.

Întreţinere:

Curăţarea trebuie făcută cu o cârpă uscată. Nu folosiţi solvenţi sau agenţi de curăţare abrazivi.

Garanţie:

Nu oferim nicio garanţie şi nu ne asumăm niciun fel de responsabilitate în cazul schimbărilor sau modificărilor aduse acestui produs sau în cazul deteriorării cauzate de utilizarea incorectă a produsului.

Generalităţi:

Designul şi specificaţiile produsului pot fi modificate fără o notificare prealabilă.

Toate siglele mărcilor şi denumirile produselor sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale proprietarilor de drept şi prin prezenta sunt recunoscute ca atare.

Păstraţi acest manual şi ambalajul pentru consultări ulterioare.

Atenţie:



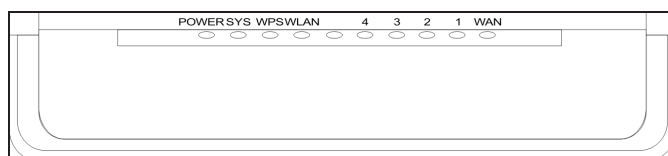
Pe acest produs se află acest marcaj. Acesta semnifică faptul că produsele electrice şi electronice nu trebuie eliminate odată cu gunoiul menajer. Aceste produse au un sistem separat de colectare.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή

1.1 Ενδεικτική Οθόνη (LED) και περιγραφή Θύρας

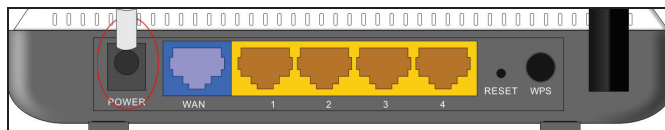
Μπροστά Πίνακας και Ενδεικτικές λυχνίες LED



Περιγραφή LED στον μπροστά πίνακα: (Από Αριστερά προς τα Δεξιά)

- **POWER**
Όταν γίνεται πράσινο, το ON δηλώνει ότι το ρεύμα είναι συνδεδεμένο.
- **SYS**
Όταν γίνεται πράσινο και αναβοσβήνει δηλώνει ότι το σύστημα λειτουργεί καλά.
- **WPS**
Όταν αναβοσβήνει, δηλώνει ότι η συσκευή επικοινωνεί με τον πελάτη σε κατάσταση WPS.
- **WLAN**
Ενδεικτική λυχνία LED ασύρματου σήματος. Όταν γίνεται πράσινο και αναβοσβήνει δηλώνει ότι η ασύρματη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.
- **LAN (4,3,2,1)**
Ενδεικτική λυχνία LED ενσύρματου τοπικού δικτύου. Το ON δηλώνει ότι είναι συνδεδεμένο με την συσκευή Ethernet, το ότι αναβοσβήνει δηλώνει ότι η συσκευή μεταδίδει και/ή λαμβάνει δεδομένα.
- **WAN**
Ενδεικτική λυχνία δικτύου ευρείας περιοχής. Το ON δηλώνει το Router's W.

Πίσω Πίνακας



Πίσω Πίνακας: (Από Αριστερά προς τα Δεξιά)

- **POWER**
Το βύσμα είναι για σύνδεση τροφοδοτικού. Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό 9V DC που παρέχεται.
- **WAN**
Μια θύρα Ethernet 100Mbps, μπορεί να συνδεθεί με το MODEM, διακόπτη, router και άλλη συσκευή Ethernet για σύνδεση Internet σε DSL MODEM, καλώδιο MODEM και ISP.
- **LAN (1, 2, 3, 4)**
4 θύρες Ethernet 10/100Mbps μπορούν να συνδεθούν με τον διακόπτη Ethernet, το router Ethernet και την κάρτα NIC.
- **RESET**
Το κουμπί επαναφοράς συστήματος. Πιέστε το κουμπί για 7 δευτερόλεπτα, οι διαμορφωμένες ρυθμίσεις σ' αυτήν την συσκευή θα διαγραφούν και θα επαναφέρει τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες.
- **WPS**
Πιέστε για 1 δευτερόλεπτο, η λειτουργία WPS θα ενεργοποιηθεί και ο ενδείκτης WPS θα αναβοσβήνει.

Κεφάλαιο 2: Εγκατάσταση Υλικού

2.1 Πώς να εγκαταστήσετε το Router

- Βήμα 1: Χρησιμοποιήστε το τροφοδοτικό που περιλαμβάνεται για να θέσετε σε λειτουργία το Router. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Η χρήση διαφορετικού τροφοδοτικού θα μπορούσε να προκαλέσει ζημία και να ακυρώσει την εγγύηση γι' αυτό το προϊόν.
- Βήμα 2: Συνδέστε την θύρα LAN στο Router στον μετατροπέα δικτύου του υπολογιστή σας μέσω καλωδίου.
- Βήμα 3: Συνδέστε την ευρυζωνική γραμμή σας που παρέχεται από το ISP σας στην θύρα WAN.
- Βήμα 4: Εισάγετε το CD-ROM που παρέχεται στον οδηγό CD-ROM, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο "Ρύθμιση" και ακολουθήστε τις οδηγίες για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση. Ή μπορείτε να μπειτε στην ιστοσελίδα του router για να διαμορφώσετε. (Για περισσότερες λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 3.)

Κεφάλαιο 3: Πώς να Συνδεθείτε με το Router

3.1 Πώς να Ρυθμίσετε την Διαμόρφωση Δικτύου

1. Στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας κάντε δεξί κλικ στο "Θέσεις Δικτύου" και επιλέξτε "Ιδιότητες".
2. Κάντε δεξί κλικ στο "Σύνδεση Τοπικού Δικτύου" και επιλέξτε "Ιδιότητες".
3. Επιλέξτε "Internet Protocol (TCP/IP)" και κάντε κλικ στο "Ιδιότητες".
 - Επιλέξτε "Αυτόματη απόκτηση διεύθυνσης IP" και "Αυτόματη Απόκτηση διεύθυνσης διακομιστή DNS". Κάντε κλικ στο "OK" για να αποθηκεύσετε την διαμόρφωση.
 - Ή επιλέξτε "Χρήση της ακόλουθης διεύθυνσης IP" και εισάγετε την διεύθυνση IP, τις μάσκες υποδικτύου, την προεπιλεγμένη πύλη ως ακολούθως: Διεύθυνση IP: 192.168.0.XXX: (XXX είναι ένας αριθμός από 2~254) Μάσκα υποδικτύου: 255.255.255.0
Πύλη: 192.168.0.1. Φυσικά πρέπει να εισάγετε την διεύθυνση διακομιστή DNS που παρέχεται από το ISP σας. Αλλιώς, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την προεπιλεγμένη πύλη του router ως τον διακομιστή μεσολάβησης DNS. Κάντε κλικ στο "OK" για να αποθηκεύσετε την διαμόρφωση.

3.2 Συνδεθείτε στο Router

1. Για να έχετε πρόσβαση στη διεπιφάνεια ιστού του router, εκκινήστε την εφαρμογή ενός Προγράμματος περιήγησης όπως ο Internet Explorer ή Firefox και εισάγετε την προεπιλεγμένη διεύθυνση IP του router, <http://192.168.0.1>. Πιέστε "Εισαγωγή".
2. Εισάγετε το "admin" τόσο στο Όνομα Χρήστη όσο και στον Κωδικό πρόσβασης. Κάντε κλικ στο "OK".

Κεφάλαιο 4: Οδηγός Γρήγορης Εγκατάστασης

4.1 Οδηγός Εγκατάστασης

Εδώ είναι το "Καλωσορίσατε στον οδηγό Εγκατάστασης" για την γρήγορη διαμόρφωση του Router σας. Κάντε κλικ στο "Επόμενο".

Σ' αυτήν την οθόνη, επιλέξτε μια κατάσταση από την σύνδεση Internet που χρησιμοποιείτε. Εάν δεν είστε σίγουρος, πιέστε το κουμπί "Ανίχνευση" ή επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο Υπηρεσίας Internet, και κάντε κλικ στο "Επόμενο".

(ADSL Εικονική Dial-up (Μέσω PPPoE)

Εισάγετε τον Λογαριασμό και τον Κωδικό πρόσβασης που παρέχονται από τον ISP σας , και κάντε κλικ στο “Επόμενο”.

(Δυναμικό IP (Μέσω DHCP)

Εάν η κατάσταση της σύνδεσής σας είναι Dynamic IP (Δυναμικό IP), αυτό σημαίνει ότι η διεύθυνση IP σας αλλάζει κάθε φορά που συνδέεστε. Δεν χρειάζεται να εισάγετε τις πληροφορίες όπως σε άλλες λειτουργίες. Κάντε κλικ στο “Επόμενο” και “Αποθήκευση” για να ολοκληρώσετε την ρύθμιση.

(Στατικό IP)

Σ’ αυτήν την οθόνη, συμπληρώστε τις πληροφορίες διεύθυνσης δικτύου από τον ISP σας στα πεδία Διεύθυνση IP, Μάσκα Υποδικτύου, Πύλη και Κεντρικός διακομιστής DNS και κάντε κλικ στο “Επόμενο”.

L2TP

Συμβουλευθείτε τον ISP σας για τις απαιτούμενες πληροφορίες.

Κεφάλαιο 5: Ρυθμίσεις για προχωρημένους

5.1 Ρυθμίσεις LAN

Οι ρυθμίσεις LAN υπάρχουν για τις βασικές παραμέτρους TCP/IP των θυρών LAN.

- **Διεύθυνση IP:** Οι διευθύνσεις LAN IP του Router (όχι τις διευθύνσεις IP του υπολογιστή σας). 192.168.0.1 είναι η προεπιλεγμένη τιμή.
- **Μάσκα Υποδικτύου:** Δείχνει την μάσκα υποδικτύου του router για την μέτρηση του μεγέθους δικτύου. 255.255.255.0 είναι η προεπιλεγμένη τιμή.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Μόλις τροποποιήσετε την διεύθυνση IP, πρέπει να την θυμάστε για την χρήση για την σύνδεσή σας στο δίκτυο την επόμενη φορά.

5.2 Ρυθμίσεις WAN

Μόλις επιλέξετε τον τύπο σύνδεσης ISP στον “Οδηγό Εγκατάστασης” και θέλετε να τροποποιήσετε τις σχετικές ρυθμίσεις, εδώ μπορείτε να τροποποιήσετε και να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις λεπτομερώς.

Static IP (Στατικό IP)

Εάν επιλέγεται η κατάσταση σύνδεσης στατικού IP, μπορείτε να τροποποιήσετε τις πληροφορίες της ακόλουθης διεύθυνσης.

- **Διεύθυνση IP:** Εδώ εισάγετε την διεύθυνση IP WAN που παρέχεται από τον ISP σας.
- **Μάσκα Υποδικτύου:** Εισάγετε την μάσκα υποδικτύου WAN εδώ.
- **Πύλη:** Εισάγετε την πύλη WAN εδώ.
- **Βασικός Διακομιστής DNS:** Εισάγετε τον βασικό διακομιστή DNS που παρέχεται από τον ISP σας.
- **Δευτερεύων Διακομιστής DNS:** Εισάγετε τον δευτερεύοντα DNS.

Κεφάλαιο 6: Ασύρματη Ρύθμιση

6.1 Βασικές Ρυθμίσεις

- **Ενεργοποίηση Ασύρματης Σύνδεσης:** Επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε τα ασύρματα χαρακτηριστικά του router, αποεπιλέγστε για να απενεργοποιήσετε.
- **Κατάσταση Δικτύου:** Επιλέξτε μία κατάσταση από τις ακόλουθες. Η προεπιλογή είναι η κατάσταση 11b/g/n.
- **Βασικός SSID:** Ο SSID (Service Set Identifier) είναι το μοναδικό όνομα του ασύρματου δικτύου. Αυτή η συσκευή διαθέτει δύο SSID και ο βασικός SSID είναι απαραίτητος.
- **Δευτερεύων SSID:** Είναι προαιρετικός.
- **Broadcast (SSID):** Επιλέξτε “Ενεργοποίηση” για να ενεργοποιήσετε τον SSID της συσκευής για να είναι ορατός από τους ασύρματους πελάτες. Η προεπιλογή είναι ενεργοποιημένη.
- **MBSSID AP Isolation:** Ένα χαρακτηριστικό ελέγχου πρόσβασης βασίζεται σε ασύρματη διεύθυνση MAC. Όταν αυτό το χαρακτηριστικό είναι ενεργοποιημένο, οι ασύρματοι πελάτες που είναι συνδεδεμένοι με τον ίδιο SSID δεν μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους.
- **AP Isolation:** Ένα χαρακτηριστικό ελέγχου πρόσβασης βασίζεται στον SSID. Όταν αυτό το χαρακτηριστικό είναι ενεργοποιημένο, κάθε ένας από τους ασύρματους πελάτες θα είναι στο δικό του εικονικό δίκτυο και δεν θα είναι σε θέση να επικοινωνούν μεταξύ τους. Όταν αυτό το χαρακτηριστικό είναι ενεργοποιημένο, οι ασύρματοι πελάτες που είναι συνδεδεμένοι με τον βασικό SSID και τον δευτερεύοντα SSID δεν μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους, γεγονός που μπορεί να ασφαλίσει ισχυρά το ασύρματο δίκτυο.

- **Κανάλι:** Καθορίστε το κανάλι που βρίσκεται σε ισχύ (από 1 έως 13\Auto) του ασύρματου δικτύου.
- **Extension Channel (Κανάλι Επέκτασης):** Για να αυξήσετε τα δεδομένα σε όλο το ασύρματο δίκτυο, το εύρος καναλιού επέκτασης χρησιμοποιείται σε κατάσταση 11n.
- **Channel Bandwidth (Εύρος Καναλιού):** Επιλέξτε το εύρος καναλιού για να βελτιώσετε την ασύρματη ρυθμαπδόση. Όταν το δίκτυο διαθέτει πελάτες 11b/g και 11n, μπορείτε να επιλέξετε 40M, όταν είναι δίκτυο 11n, επιλέξτε 20/40M για να βελτιώσετε την ρυθμαπδόσή του.

6.2 Ρύθμιση Ασύρματης Ασφαλείας

Χρησιμοποιείται για να διαμορφώσετε την ρύθμιση ασύρματης ασφαλείας του δικτύου AP. Εδώ παρουσιάζει τις συνήθεις έξι μεθόδους κρυπτογράφησης (συνολικά δέκα), συμπεριλαμβανομένων των Mixed WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2- enterprise, κ.λπ..

6.2.1 Mixed WEP

Το WEP (Wired Equivalent Privacy), μια βασική μέθοδος κρυπτογράφησης, συνήθως κρυπτογραφεί ασύρματα δεδομένα χρησιμοποιώντας μια σειρά από ψηφιακά κλειδιά (64 bits ή 128 bits σε μήκος). Χρησιμοποιώντας τα ίδια κλειδιά σε κάθε μια από τις συσκευές σας ασύρματου δικτύου, μπορείτε να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένες ασύρματες συσκευές από την παρακολούθηση των μεταδόσεών σας ή χρησιμοποιώντας τους ασύρματους πόρους σας. Επιλέξτε το Mixed WEP για να εισάγετε το ακόλουθο παράθυρο:

- **Επιλέξτε SSID:** Επιλέξτε τον SSID (βασικός SSID ή δευτερεύων SSID) για να διαμορφώσετε την ρύθμιση ασφαλείας από το αναπτυσσόμενο μενού.
- **Λειτουργία Ασφαλείας:** Από το αναπτυσσόμενο μενού επιλέξτε τις αντίστοιχες μεθόδους κρυπτογράφησης ασφαλείας.
- **Κλειδί WEP 1~4:** Ρυθμίστε το κλειδί WEP με την μορφή ASCII και Hex. Μπορείτε να εισάγετε τον κωδικό ASCII (5 ή 13 χαρακτήρες ASCII. Παράνομοι χαρακτήρες όπως "/" δεν επιτρέπονται) ή 10/26 χαρακτήρες hex.
- **Προεπιλεγμένο Κλειδί:** Επιλέξτε ένα κλειδί από τα τέσσερα διαμορφωμένα κλειδιά ως το τρέχον διαθέσιμο.

6.2.2 WPA-Personal

Το WPA (Προστατευμένη Πρόσβαση Wi-Fi), ένα πρότυπο Wi-Fi, είναι ένα σχήμα πιο πρόσφατης ασύρματης κρυπτογράφησης, σχεδιασμένο για να βελτιώνει τα χαρακτηριστικά ασφαλείας WEP. Εφαρμόζει πιο ισχυρούς τύπους κρυπτογράφησης (όπως TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ή AES [Advanced Encryption Standard]) και μπορείτε να αλλάξετε τα κλειδιά δυναμικά σε κάθε εξουσιοδοτημένη ασύρματη συσκευή.

- **Επιλέξτε SSID:** Επιλέξτε τον SSID (βασικό SSID ή δευτερεύοντα SSID) για να διαμορφώσετε την ρύθμιση ασφαλείας από το αναπτυσσόμενο μενού.
- **Αλγόριθμοι WPA:** Παρέχει TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ή AES [Advanced Encryption Standard]. Η προεπιλογή είναι κατάσταση λειτουργίας TKIP.
- **Pass Phrase (Φράση Πετάσματος):** Εισάγετε τους κρυπτογραφημένους χαρακτήρες με 8-63 χαρακτήρες ASCII.
- **Key Renewal Interval:** Ρυθμίστε την περίοδο ανανέωσης του κλειδιού.

6.2.3 WPA2- Personal

Το WPA2 (Wi-Fi Protected Access έκδοση 2) παρέχει υψηλότερη ασφάλεια με το WEP (Wireless Equivalent Privacy) και το WPA (Wi-Fi Protected Access).

- **Επιλέξτε SSID:** Επιλέξτε τον SSID (βασικό SSID ή δευτερεύοντα SSID) για να διαμορφώσετε την ρύθμιση ασφαλείας από το αναπτυσσόμενο μενού.
- **Αλγόριθμοι WPA:** Παρέχει TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ή AES [Advanced Encryption Standard]. Η προεπιλογή είναι κατάσταση λειτουργίας TKIP.
- **Pass Phrase (Φράση Πετάσματος):** Εισάγετε τους κρυπτογραφημένους χαρακτήρες με 8-63 χαρακτήρες ASCII.
- **Key Renewal Interval:** Ρυθμίστε την περίοδο ανανέωσης του κλειδιού.

6.2.4 WPA- Enterprise

Αυτή η κατάσταση λειτουργίας ασφαλείας χρησιμοποιείται όταν ένας διακομιστής RADIUS συνδέεται στην συσκευή. Επιλέξτε το "WPA-Enterprise" από το αναπτυσσόμενο μενού για να εισάγετε το ακόλουθο παράθυρο:

- **Επιλέξτε SSID:** Επιλέξτε τον SSID (βασικό SSID ή δευτερεύοντα SSID) για να διαμορφώσετε την ρύθμιση ασφαλείας από το αναπτυσσόμενο μενού.
- **Αλγόριθμοι WPA:** Παρέχει TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ή AES [Advanced Encryption Standard]. Η προεπιλογή είναι κατάσταση λειτουργίας TKIP.
- **Key Renewal Interval:** Ρυθμίστε την περίοδο ανανέωσης του κλειδιού.
- **Διακομιστής Radius:** Εισάγετε την διεύθυνση IP στον διακομιστή Radius.

- **Θύρα Διακομιστή Radius:** Εισάγετε την θύρα πιστοποίησης του διακομιστή Radius. Η προεπιλογή είναι 1812.
- **Κοινόχρηστο Μυστικό:** Εισάγετε το κοινόχρηστο μυστικό κλειδί για τον διακομιστή πιστοποίησης με 8~63 χαρακτήρες ASCII.
- **Διακοπή Περιόδου:** Η ενδιάμεση περίοδος πιστοποίησης μεταξύ AP και διακοπή πιστοποίησης. Η προεπιλογή είναι 3600s.

6.2.5 WPA2-Enterprise

Αυτή η κατάσταση λειτουργίας ασφαλείας βασίζεται στον διακομιστή πιστοποίησης Radius και την μέθοδο κρυπτογράφησης WPA2. Το WPA2 χρησιμοποιείται όταν διακομιστής RADIUS συνδέεται στην συσκευή. Επιλέξτε “WPA2-Enterprise” από το αναπτυσσόμενο μενού για να εισάγετε το ακόλουθο παράθυρο:

- **Επιλέξτε SSID:** Επιλέξτε τον SSID (βασικό SSID ή δευτερεύοντα SSID) για να διαμορφώσετε την ρύθμιση ασφαλείας από το αναπτυσσόμενο μενού.
- **Αλγόριθμοι WPA:** Παρέχει TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] ή AES [Advanced Encryption Standard]. Η προεπιλογή είναι κατάσταση λειτουργίας TKIP.
- **Key Renewal Interval:** Ρυθμίστε την περίοδο ανανέωσης του κλειδιού.
- **Διακομιστής Radius:** Εισάγετε την διεύθυνση IP στον διακομιστή Radius.
- **Θύρα Διακομιστή Radius:** Εισάγετε την θύρα πιστοποίησης του διακομιστή Radius. Η προεπιλογή είναι 1812.
- **Κοινόχρηστο Μυστικό:** Εισάγετε το κοινόχρηστο μυστικό κλειδί για τον διακομιστή πιστοποίησης με 8~63 χαρακτήρες ASCII.
- **Διακοπή Περιόδου:** Η ενδιάμεση περίοδος πιστοποίησης μεταξύ AP και διακοπή πιστοποίησης. Η προεπιλογή είναι 3600s.

6.2.6 802.1X

Αυτή η κατάσταση λειτουργίας ασφαλείας χρησιμοποιείται όταν διακομιστής RADIUS συνδέεται στην συσκευή. 802.1x, ένα είδος πρωτοκόλλου πιστοποίησης επί τη βάσει της θύρας, είναι ένας τύπος πιστοποίησης και στρατηγικής για χρήστες. Η θύρα μπορεί να είναι είτε μια φυσική θύρα ή μια λογική θύρα (όπως VLAN). Για χρήστες ασύρματου LAN, μια θύρα είναι απλώς ένα κανάλι. Ο τελικός σκοπός της πιστοποίησης 802.1x είναι να ελέγξει εάν η θύρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Εάν η θύρα είναι επιτυχώς πιστοποιημένη, μπορείτε να ανοίξετε αυτήν την θύρα η οποία επιτρέπει να περνούν όλα τα μηνύματα. Εάν η θύρα δεν είναι επιτυχώς πιστοποιημένη, μπορείτε να τηρήσετε αυτήν την θύρα “απενεργοποιημένη”, η οποία θα επιτρέπει στα μηνύματα πρωτοκόλλου πιστοποίησης 802.1x να περνούν. Επιλέξτε “802.1x” από το αναπτυσσόμενο μενού για να εισάγετε το ακόλουθο παράθυρο:

- **Επιλέξτε SSID:** Επιλέξτε τον SSID (βασικό SSID ή δευτερεύοντα SSID) για να διαμορφώσετε την ρύθμιση ασφαλείας από το αναπτυσσόμενο μενού.
- **WEP:** Κάντε κλικ στο “Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση” για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τον αλγόριθμο WEP.
- **Διακομιστής Radius:** Εισάγετε την διεύθυνση IP στον διακομιστή Radius.
- **Θύρα Διακομιστή Radius:** Εισάγετε την θύρα πιστοποίησης του διακομιστή Radius. Η προεπιλογή είναι 1812.
- **Κοινόχρηστο Μυστικό:** Εισάγετε το κοινόχρηστο μυστικό κλειδί για τον διακομιστή πιστοποίησης με 8~63 χαρακτήρες ASCII.
- **Διακοπή Περιόδου:** Η ενδιάμεση περίοδος πιστοποίησης μεταξύ AP και διακοπή πιστοποίησης. Η προεπιλογή είναι 3600s.

6.3 Ρυθμίσεις WPS

Το WPS (Wi-Fi Protected Setting) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εδραιώνει την σύνδεση μεταξύ πελατών ασύρματου δικτύου και της συσκευής μέσω κρυπτογραφημένων περιεχομένων εύκολα και γρήγορα. Οι χρήστες εισάγουν μόνο τον κωδικό PIN ή πιέζουν το κουμπί WPS στον πίνακα για να τον διαμορφώσουν χωρίς να επιλέξετε μέθοδο κρυπτογράφησης και μυστικά κλειδιά χειροκίνητα. Στο μενού “Ασύρματες ρυθμίσεις”, κάντε κλικ στο “Ρυθμίσεις WPS” για να εισάγετε την επόμενη οθόνη.

- **Ρυθμίσεις WPS:** Για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε την λειτουργία WPS. Η προεπιλογή είναι “απενεργοποίηση”.
- **Κατάσταση WPS:** Παρέχει δύο τρόπους: PBC (Push-Button Configuration) και κωδικό PIN.
- **PBC:** Επιλέξτε PBC ή πιέστε το κουμπί WPS στον πρόσθιο πίνακα της συσκευής για περίπου ένα δευτερόλεπτο. (Πιέστε το κουμπί για περίπου ένα δευτερόλεπτο και ο ενδείκτης WPS θα αναβοσβήνει για 2 λεπτά, γεγονός που σημαίνει ότι το WPS είναι ενεργοποιημένο. Ενώ αναβοσβήνει, μπορείτε να ενεργοποιήσετε άλλη μια συσκευή για να εφαρμόσετε την διαπραγμάτευση WPS/PBC μεταξύ τους. Δύο λεπτά αργότερα, ο ενδείκτης WPS θα σβήσει, γεγονός που σημαίνει ότι η σύνδεση WPS ολοκληρώθηκε. Εάν περισσότεροι πελάτες προστεθούν, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα. Επί του παρόντος, το WPS υποστηρίζει πρόσβαση έως και 32 πελατών.)

- **PIN:** Εάν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, πρέπει να εισάγετε έναν κωδικό PIN ασύρματου πελάτη στο πεδίο και κρατήστε τον ίδιο κωδικό στον πελάτη WPS.

6.4 Ρυθμίσεις WDS

Το WDS (Wireless Distribution System) χρησιμοποιείται για να επεκτείνετε την περιοχή ασύρματης κάλυψης. Αυτός ο router παρέχει τρεις καταστάσεις λειτουργίας: Lazy, Bridge και Repeater.

Lazy: Σ' αυτήν την κατάσταση λειτουργίας, η συνδεδεμένη συσκευή μπορεί να είναι σε κατάσταση λειτουργίας Bridge ή Repeater και εισάγετε τον BSSID του router για να εδραιώσετε την σύνδεση.

Bridge: Μπορείτε να συνδέσετε ασύρματα δύο ή περισσότερα ενσύρματα δίκτυα μέσω αυτής της κατάστασης λειτουργίας. Σ' αυτήν την κατάσταση λειτουργίας, πρέπει να προσθέσετε τον πίνακα διεύθυνσης Ασύρματου MAC της συνδεδεμένης συσκευής στον AP του router MAC ή επιλέξετε έναν από τον πίνακα σάρωσης.

Κατάσταση Λειτουργίας Repeater: Σ' αυτήν την κατάσταση λειτουργίας, προσθέστε την αντίθετη διεύθυνση MAC σε κάθε ένα πίνακα διεύθυνσης AP MAC χειροκίνητα ή με σαρωτή για να μεγεθύνετε και επεκτείνετε τον ασύρματο λόγο.

Κεφάλαιο 7: Διακομιστής DHCP

7.1 Ρυθμίσεις DHCP

Το DHCP (Πρωτόκολλο Δυναμικής Διευθέτησης Υπολογιστών Υπηρεσίας) υπάρχει για να ορίζει μια διεύθυνση IP στους υπολογιστές στο LAN/ιδιωτικό δίκτυο. Όταν ενεργοποιείτε τον Διακομιστή DHCP, ο Διακομιστής DHCP θα κατανείμει αυτόματα μια μη χρησιμοποιούμενη διεύθυνση IP από την μνήμη διευθύνσεων IP προς τον αιτούμενο υπολογιστή για την ενεργοποίηση της "Αυτόματης Απόκτησης Διεύθυνσης IP". Ο ορισμός με αυτόν τον τρόπο της διεύθυνσης έναρξης και λήξης της μνήμης Διευθύνσεων IP είναι απαραίτητος.

- **Διακομιστής DHCP:** Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τον διακομιστή DHCP.
- **Διεύθυνση IP Έναρξης/Λήξης:** Εισάγετε το εύρος των διευθύνσεων IP για την διανομή διακομιστή DHCP.
- **Χρόνος Μίσθωσης:** Η διάρκεια της μίσθωσης της διεύθυνσης IP.

Κεφάλαιο 8: Αναβάθμιση Υλικολογισμικού

8.1 Ο Router παρέχει την αναβάθμιση υλικολογισμικού κάνοντας κλικ στο "Αναβάθμιση" αφού περιηγηθείτε στο πακέτο αναβάθμισης υλικολογισμικού, του οποίου μπορείτε να κάνετε λήψη από το www.nedis.nl

- **Περιήγηση:** Κάντε κλικ σ' αυτό το κουμπί για να επιλέξετε το αρχείο αναβάθμισης.
- **Αναβάθμιση:** Κάντε κλικ σ' αυτό το κουμπί για να ξεκινήσετε την διαδικασία αναβάθμισης. Αφού ολοκληρωθεί η αναβάθμιση, ο router θα επανεκκινηθεί αυτόματα.

8.2 Επανεκκίνηση του Router

Η επανεκκίνηση του Router θέτει σε εφαρμογή τις ρυθμίσεις που διαμορφώθηκαν ή για να ρυθμίσετε τον router ξανά εάν αποτύχει η ρύθμιση.

8.3 Αλλαγή Κωδικού πρόσβασης

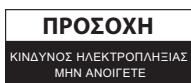
Η ενότητα αυτή είναι για να ορίσετε ένα νέο όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης για να ασφαλίσετε καλύτερα τον router σας και το δίκτυο.

- **Όνομα Χρήστη:** Εισάγετε ένα νέο όνομα χρήστη για την συσκευή.
- **Παλιός Κωδικός Πρόσβασης:** Εισάγετε τον παλιό κωδικό πρόσβασης.
- **Νέος Κωδικός Πρόσβασης:** Εισάγετε έναν νέο κωδικό πρόσβασης.
- **Εισάγετε ξανά για Επιβεβαίωση:** Εισάγετε ξανά για να επιβεβαιώσετε τον νέο κωδικό πρόσβασης.

8.4 Αποσύνδεση

Αφού τελειώσετε εντελώς τις ρυθμίσεις, στην σελίδα αποσύνδεσης κάντε κλικ στο "Ναι" για να αποσυνδεθείτε από την σελίδα διαχείρισης web management page.

Οδηγίες ασφαλείας:



Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, το προϊόν αυτό θα πρέπει να ανοιχθεί ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένο τεχνικό όταν απαιτείται συντήρηση (σέρβις). Αποσυνδέστε το προϊόν από την πρίζα και άλλο εξοπλισμό αν παρουσιαστεί πρόβλημα. Μην εκθέτετε το προϊόν σε νερό ή υγρασία.

Συντήρηση:

Καθαρίστε μόνο με ένα στεγνό πανί. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή λειαντικά.

Εγγύηση:

Ουδεμία εγγύηση ή ευθύνη δεν είναι αποδεκτή σε περίπτωση αλλαγής ή μετατροπής του προϊόντος ή βλάβης που προκλήθηκε λόγω εσφαλμένης χρήσης του προϊόντος.

Γενικά:

Το σχέδιο και τα χαρακτηριστικά μπορούν να αλλάξουν χωρίς καμία προειδοποίηση.

Όλα τα λογότυπα, οι επωνυμίες και οι ονομασίες προϊόντων είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων κατόχων και δια του παρόντος αναγνωρίζονται ως τέτοια.

Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο και τη συσκευασία για μελλοντική αναφορά.

Προσοχή:



Το συγκεκριμένο προϊόν έχει επισημανθεί με αυτό το σύμβολο. Αυτό σημαίνει ότι οι μεταχειρισμένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές δεν πρέπει να αναμειγνύονται με τα κοινά οικιακά απορρίμματα. Υπάρχει ξεχωριστό σύστημα συλλογής για αυτά τα αντικείμενα.



**Declaration of conformity / Konformitätserklärung / Déclaration de conformité /
Conformiteitsverklaring / Dichiarazione di conformità / Declaración de conformidad /
Megfelelőségi nyilatkozat / Yhdenmukaisuusvakuutus / Överensstämmelseförklaring /
Prohlášení o shodě / Declarație de conformitate**

We, / Wir, / Nous, / Wij, / Questa società, / La empresa infrascrita, / Mi, / Me, / Vi, / Společnost, / Noi,

Nedis B.V., De Tweeling 28, 5215MC, 's-Hertogenbosch

The Netherlands / Niederlande / Pays Bas / Nederland / Paesi Bassi / Países Bajos / Hollandia / Alankomaat / Holland /
Nizozemí / Olanda

Tel. / Tél / Puh: 0031 73 5991055

Email / Courriel / Sähköposti / e-post: info@nedis.com

Declare that product: / erklären, dass das Produkt: / Déclarons que le produit : / verklaren dat het product: / Dichiaro che
il prodotto: / Declara que el producto: / Kijelentjük, hogy a termék, amelynek: / Vakuutamme, että: / Intygat att produkten: /
prohlašuje, že výrobek: / Declarăm că acest produs:

Brand: / Marke: / Marque : / Merknaam: / Marca: / Márkaja: / Merkki: / Märke: / Značka: König Electronic

Model: / Modell: / Modèle : / Modello: / Modelo: / Típusa: / Malli: CMP-WNROUT20 and CMP-WNROUT40

Description: Wireless LAN PCI 300Mbps 11N

Beschreibung: Kabelloser 11N Router 150 m

Description : Routeur sans fil 11N 150M

Omschrijving: Draadloze 11N router 150M

Descrizione: Wireless 11N router 150M

Descripción: Router Inalámbrico 11N de 150M

Megnevezése: Vezeték nélküli 11N útválasztó 150M

Kuvas: Langaton 11N reititin 150M

Beskrivning: Trådlös 11n router 150m

Popis: Bezdrátový 11N router 150M

Descriere: Router wireless 11N 150M

Description: Ασύρματος 11N δρομολογητής (router) 150M

Is in conformity with the following standards: / den folgenden Standards entspricht: / est conforme aux normes suivantes:
/ in overeenstemming met de volgende normen is: / è conforme ai seguenti standard: / es conforme a las siguientes
normas: / Megfelel az alábbi szabványoknak: / Täyttää seuraavat standardit: / Överensstämmer med följande standarder:
/ splňuje následující normy: / Este în conformitate cu următoarele standarde:

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)

EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04)

EN 301 489-17 V1.3.2 (2008-04)

EN 61000-3-2:2006

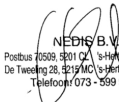
EN 61000-3-3:1995+A1: 2001+A2: 2005

EU Directive(s) / EG-Richtlinie(n) / Directive(s) EU / EU richtlijn(en) / Direttiva(e) EU / Directiva(s) UE / EU direktívák /
EU Toimintaohje(et) / Eu Direktiv(en) / Směrnice EU / Directiva(e) UE: 1999/5/EC

's-Hertogenbosch, 22-04-09

Mrs. / Mme. / Mevr. / Sig.ra / D. / Fru / Paní : **J. Gilad**

Purchase Director / Einkaufsleiterin / Directrice des Achats / Directeur inkoop /
Direttore agli acquisti / Director de compras / értékesítési igazgató / Ostojohtaja /
Inköpsansvarig / Obchodní ředitelka / Director achiziții


NEDIS B.V.
Postbus 20509, 5201 CZ 's-Hertogenbosch NL
De Tweeling 28, 5215MC 's-Hertogenbosch NL
Telefoon 073 - 599 96 41