

MC-WR11 MC-WR22

Wireless router



QUICK START GUIDE

MODECOM

Quick Start Guide	3
Chapter 1 Introduction	3
Features	3
1.2 Operation Environment	4
1.3 System Requirements	5
Chapter 2 Hardware Installation	5
2.1 Led indicators	5
2.2 Back Panel Features	5
2.3 Typical install	6
Chapter 3 - Quick Install Guide	7
3.1 TCP/IP Settings	7
3.2 Getting Started	8
3.3 Setup Wizard	9



Quick Start Guide

Latest versions of manuals, quick start guides, drivers and software are available on www.modecom.eu website.

IMPORTANT NOTE:

Provided technical specifications are subject to change without prior notice. All brand and product names mentioned in this manual are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

© 2010 MODECOM S.A.

All rights reserved. Duplication and copying requires approval from copyright holder.

Chapter 1 Introduction

Congratulations on your purchase of this outstanding Wireless Router. The Wireless Router integrates 4-port switch, firewall, NAT-router and Wireless Access Point. This product is specifically designed for Home networks and Medium or Small Corporation needs. It will allow you to connect your network wirelessly better than ever, sharing Internet Access, files and fun, easily and securely. It is easy to configure and operate even for users without wide experience with network devices. Instructions for installing and configuring this product can be found the manual delivered with the product and also available at www.modecom.eu website. Before you install and use this product, please read this manual carefully to exploit all the functions of this product.

Features

WAN: Gateway / Bridge / WISP / Static IP / DHCP / PPPoE / PPTP / L2TP / UPnP

LAN: RJ45 4port switch / DHCP Client, Server / Static DHCP / IP&MAC Bind

Wireless: Compliant with draft IEEE 802.11n standard (MC-WR22- 2T2R / MC-WR11 – 1T1R)

Up to: 300Mbps (MC-WR22) / 150Mbps (MC-WR11) data transfer rates in IEEE 802.11n mode

Backward compatible with IEEE 802.11b/g

Supports both Infrastructure and Ad-Hoc Networking Modes

Work modes: AP / Client / WDS / AP+WDS / Universal Repeater (AP+Client)

Supports WPS, WPA2 (802.11i), WPA, WPA2/WPA Mixed, 802.1x advanced security

Supports 64/128-bit WEP Data Encryption

Quality of Service (QoS) - WMM, WMM-PS

Auto wireless transmission channel select for optimal performance

Wireless access control (MAC address filter)

Advanced Wireless control:

Fragment Threshold / RTS Threshold / Beacon Interval

Preamble Type: Long / Short

IAPP - Roaming (802.11f)

Protection / Aggregation / Short GI / WLAN Partition

RF Output Power control

Multiple BSSID

Dynamic DNS:

Dyndns.org / TZO / 3322.org

NAT:

NAT/NAPT IP sharing / DMZ / Port Forwarding / Port Trigger / UPnP

QoS:

Yes - IP (single or range) Grant MIN or MAX bandwidth

Firewall protection:

Ping Access on WAN / IGMP Proxy / Web Server Access on WAN / IPsec/

PPTP/L2TP VPN pass through /

Src MAC or IP Filter / URL Filter / Dst IP and Port Filter /

DoS Prevention:

Whole System Flood: SYN, FIN, UDP, ICMP

Per-Source IP Flood: SYN, FIN, UDP, ICMP

TCP/UDP Port Scan (High/Low Sensitivity)

ICMP Smurf, IP Land, IP Spoof, IP TearDrop, PingOfDeath, TCP Scan, TCP

SynWithData, UDP Bomb, UDP EchoChargen

Source IP Blocking (Block for a specified time)

System Management:

Access Schedule / NTP support / FW Upgrade / Save/Load Config / Reboot /

User name and password management

1.2 Operation Environment

Dimensions: 202 (L) x 120 (W) x 31 (H)mm

Unit Weight: 324g

Power Input: 9V DC, 1A

Consumption: 13.5W(Max)

Storage Temperature: -40°C ~70°C

Operating Temperature : -10°C ~50°C

Storage Humidity: 5% ~95% RH Non-condensing

Operating Humidity: 10% ~90% RH Non-condensing

1.3 System Requirements

An Ethernet-Based Cable or DSL modem

10/100M Ethernet Card on PC

TCP/IP network protocol for each PC

RJ45 Twisted-pair cable

Internet browser: Microsoft Internet Explorer, Firefox, Opera or Chrome

Chapter 2 Hardware Installation

2.1 Led indicators



SYS/Power (Red): Flickering light indicates a proper connection to the power supply.

While resetting the SYS LED will flash differently (shine for 2 seconds and stop for 1 second).

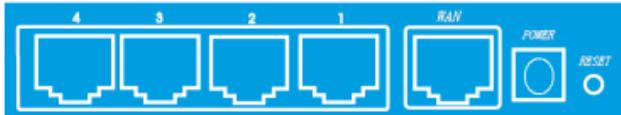
WPS (Green): The Led will flicker for about two minutes when WPS session is active .

WLAN (Wireless LAN) (green): The LED is flickering during wireless activity.

LAN 1,2,3,4 (green): The Link/Act LED serves two purposes. If the LED is continuously illuminated, the Router is successfully connected to a device through the corresponding port. If the LED is flickering, the Router is actively sending or receiving data over that port.

WAN (Green): The Link/Act LED serves two purposes. If the LED is continuously illuminated, the Router is successfully connected to a device through the corresponding port. If the LED is flickering, the Router is actively sending or receiving data over that port.

2.2 Back Panel Features



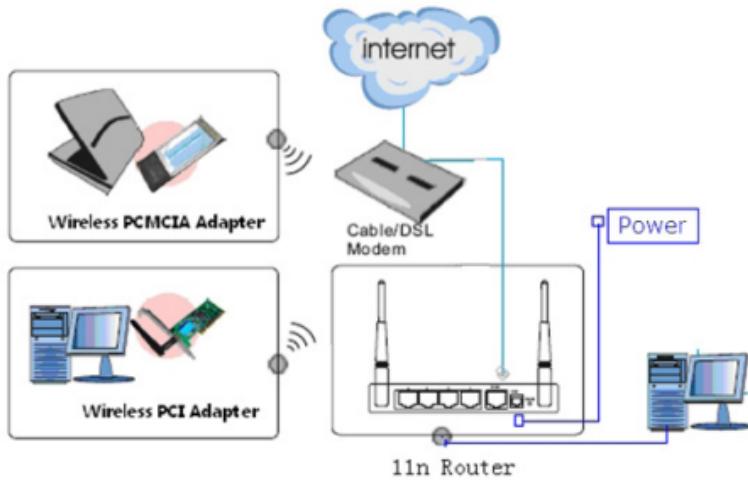
LAN(1,2,3,4): 10/100Mbps RJ45 Auto-sensing. These four LAN ports are where you will connect other network devices, such as PCs/Laptops, print servers, remote hard drives, and anything else you want to put on your network. If you connect this product with the Network adapter, Hub (or Switch) correctly, the Router's corresponding LED and the Adapter's, Hub's (or the Switch) will illuminate.

WAN: 10/100Mbps RJ45 port. The WAN port is where you will connect Cable/DSL Modem or other LAN.

RESET(WPS): The Reset Button has three functions, WPS, reboot and Factory Default. When press it less than 2 second, it is WPS function and the SYS LED will flash two minute (as long as WPS session is active); 2 to 5 seconds, the router will reboot; and more than 5 seconds, the router will restore to factory default settings.

Power inlet: 9V DC, 1A Power supply.

2.3 Typical install



1. Make sure all devices, including your PCs, modem, and Router, are turned on.
2. Using an Ethernet network cable, connect the LAN device or Ethernet network port of the cable or DSL modem to the Router's WAN port.

Chapter 3 - Quick Install Guide

3.1 TCP/IP Settings

Before you can access and configure router, you have to setup your network adapter IP address. According to the following steps to obtain IP address automatically from router DHCP Server, The following instruction set up the computer running windows operation system.

Note: The router default IP address is 192.168.1.1

1. Click Start button and choose Settings, then click Control Panel.
2. Double click Network icon and select Configuration tab in the Network window.
3. Choose the connection you want to use and click it with right mouse button and choose "Properties".
4. Double click TCP/IP Protocol.
5. Make sure that option "Obtain IP address automatically" is chosen.
8. Click OK to complete the install procedure.

After all is successful, you can check the TCP/IP information via the following command. Start -> run. Type cmd and in the window like the one below enter command: ipconfig /all.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\firma>ipconfig /all

Konfiguracja IP systemu Windows

    Nazwa hosta . . . . . : firma
    Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . : firma.pl
    Typ węzła . . . . . : Nieznany
    Routing IP włączony . . . . . : Nie
    Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie
    Lista przeszukiwania sufiksów DNS : firma.pl

Karta Ethernet LAN 10-100:

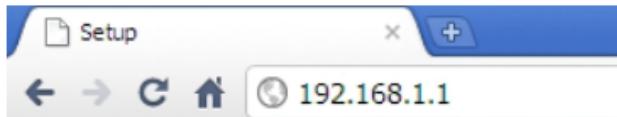
    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Opcje . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-16-36-59-B2-A8
    DHCP włączona . . . . . : Tak
    Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
    Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
    Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna . . . . . : 192.168.1.1
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serwery DNS . . . . . : 213.199.225.14
                                82.160.1.1
    Dzierżawa uzyskana . . . . . : 7 października 2010 14:38:54
    Dzierżawa wygasła . . . . . : 17 października 2010 14:38:54

Karta Ethernet WiFi_11G:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony
    Opcje . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-13-02-52-30-70

C:\Documents and Settings\firma
```

3.2 Getting Started



To access configuration panel open your web browser (MS Internet Explorer, Firefox, Opera or Chrome) and type the router's IP address: 192.168.1.1
Default User / Password: admin

If successful, you can see the status page.

The screenshot displays the 'Broadband Router MC-WR11' status page. The left sidebar menu includes 'Wizard', 'Operation Mode', 'WAN Setup', 'LAN Setup', 'Wireless Setup', 'Services Setup', 'Security Setup', 'Router Setup', 'QoS Setup', 'System', 'Status', and 'Logout'. The main content area has tabs for 'Status', 'Statistics', and 'Log'. The 'Status' tab is active, showing the following information:

System	
Uptime	2day:17h:25m:38s
Current Time	14:52:38 10/7 2010
Firmware Version	v1.00.11MC
Build Time	Wed Jul 29 19:55:00 HKT 2009

Wireless Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	MC-WR11
Channel Number	9
Encryption	WPA2
BSSID	00:e0:61:26:e0:05
Associated Clients	0

TCP/IP Configuration	
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:e0:61:26:e0:05

WAN Configuration	
Attain IP Protocol	DHCP
IP Address	192.168.6.102
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.6.254
Primary DNS	192.168.6.211
Secondary DNS	213.199.225.14
MAC Address	00:e0:61:26:e0:06

3.3 Setup Wizard

Click on "Wizard", it will guide you to setup your router in six simple steps.

Wizard Settings

The setup wizard will guide you to configure this router for first time. Please follow the setup wizard step by step.

1. Setup Operation Mode
2. Choose your Time Zone
3. Setup LAN Interface
4. Setup WAN Interface
5. Wireless LAN Setting
6. Wireless Security Setting

Next>>

Please follow the steps and complete the router configuration.

Step 1 - Setup Operation Mode

The router supports three operation modes, Gateway, Bridge and Wireless ISP. And each mode is suitable for different use, please choose correct mode.

Wizard --> Operation Mode Settings

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

Gateway

In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Bridge

In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.

Wireless ISP

In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Cancel | **<<Back** | **Next>>**

Step 2 - Time Zone Settings

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock.

This screenshot shows the 'Time Zone Select' section of the configuration wizard. It includes a dropdown menu for selecting a time zone and another for selecting an NTP server. Navigation buttons for 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>' are visible at the bottom.

Wizard --> Time Zone Settings

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

Time Zone Select

(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague

NTP server 131.188.3.220 - Europe

Cancel <<Back Next>>

Time Zone Select: Select the Time Zone from the drop-down menu.

NTP Server: Select the NTP Server from the drop-down menu.

Step 3 - LAN Settings

Setup the IP address and Subnet mask for the LAN interface.

This screenshot shows the 'LAN Settings' section of the configuration wizard. It includes fields for 'IP Address' and 'Subnet Mask'. Navigation buttons for 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>' are visible at the bottom.

Wizard --> LAN Settings

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP addresss, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address 192.168.1.1

Subnet Mask 255.255.255.0

Cancel <<Back Next>>

Step 4 - WAN Settings

The Router support five access modes in the WAN side, please choose correct mode according to your ISP Service.

Mode 1: DHCP Client

Select DHCP Client to obtain IP Address information automatically from your ISP. This mode is commonly used for Cable modem services.

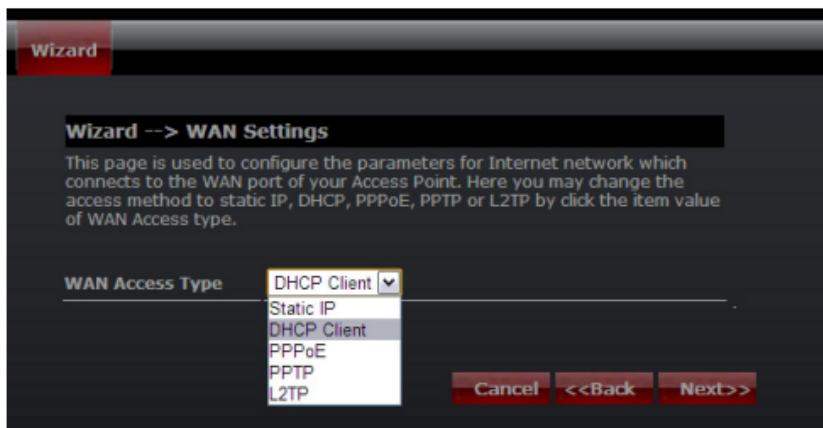
The screenshot shows a configuration interface titled "Wizard --> WAN Settings". A dropdown menu under "WAN Access Type" is open, showing options: DHCP Client (selected), Static IP, PPPoE, PPTP, and L2TP. Below the dropdown are "Cancel", "<<Back", and "Next>>" buttons.

Mode 2: Static IP

Select Static IP Address if all IP information is provided to you by your ISP. You will need to enter in the IP address, subnet mask, gateway address, and DNS address(es) provided to you by your ISP. Each IP address entered in the fields must be in the appropriate IP form, which are four numbers (from 0 to 255) separated by dots (x.x.x.x). The Router will not accept the IP address if it is not typed in this format.

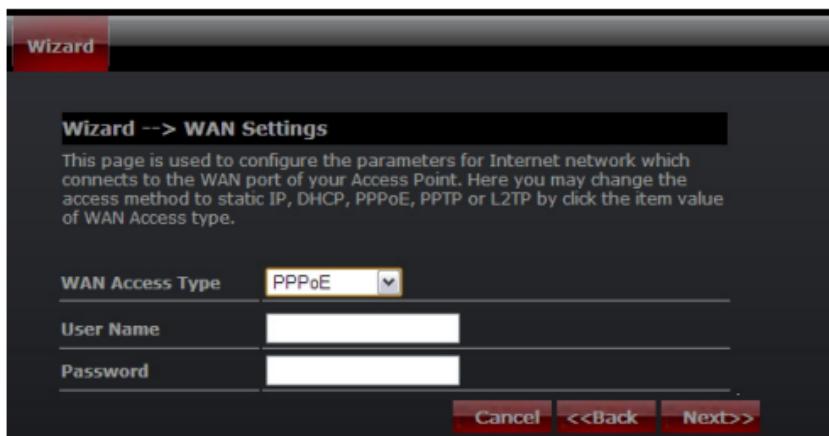
The screenshot shows a configuration interface titled "Wizard --> WAN Settings". A dropdown menu under "WAN Access Type" is open, showing options: Static IP (selected), DHCP Client, PPPoE, PPTP, and L2TP. Below the dropdown are fields for "IP Address" (192.168.10.10), "Subnet Mask" (255.255.255.0), "Default Gateway" (192.168.10.1), and "DNS" (192.168.10.200). Below these fields are "Cancel", "<<Back", and "Next>>" buttons.

IP Address: Enter the IP address assigned by your ISP
 Subnet Mask: Enter the Subnet Mask assigned by your ISP.
 Default Gateway: Enter the Gateway assigned by your ISP.
 DNS: Enter the DNS server assigned by your ISP.



Mode 3: PPPoE

Choose PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) if your ISP uses a PPPoE connection. Your ISP will provide you with a username and password.



User Name: Enter your PPPoE user name.

Password: Enter your PPPoE password.

Mode 4: PPTP

Choose PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol) if your ISP uses a PPTP connection. Your ISP will provide you with IP information and PPTP Server IP Address, of course it also includes a username and password.

wizard

Wizard --> WAN Settings

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type	PPTP
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Server IP Address	0.0.0.0
User Name	
Password	

Cancel <<Back Next>>

IP Address: Enter the IP address.

Subnet Mask: Enter the subnet Mask.

Server IP Address: Enter the PPTP Server IP address provided by your ISP.

User Name: Enter your PPTP username.

Password: Enter your PPTP password.

Mode 5: L2TP

Choose L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) if your ISP uses a L2TP connection. Your ISP should provide you with a username, password and all necessary data.

WAN Access Type	L2TP
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Server IP Address	0.0.0.0
User Name	
Password	

Cancel **<<Back** **Next>>**

IP Address: Enter the IP address.

Subnet Mask: Enter the subnet Mask.

Server IP Address: Enter the PPTP Server IP address provided by your ISP.

User Name: Enter your PPTP username.

Password: Enter your PPTP password.

Step 5: WLAN Settings

Wireless Interface: If you do not want to use wireless, uncheck the box to disable all the wireless connections.

Wizard

Wizard --> Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

Band	2.4 GHz (B+G+N) <input type="button" value="▼"/>
mode	AP <input type="button" value="▼"/>
Network TYPE	Infrastructure <input type="button" value="▼"/>
SSID	MC-WR11
Channel width	40MHz <input type="button" value="▼"/>
Control Sideband	Lower <input type="button" value="▼"/>
Channel Number	Auto <input type="button" value="▼"/>

Band: Supported standards: 802.11B, 802.11G, 802.11N and mixed. Please choose its band according to standards used by devices which will be connected to router.

Mode: Support AP, Client, WDS and AP+WDS mode.

Network TYPE: This type is only valid in client mode.

SSID: Service Set Identifier, it identifies your wireless network.

Channel width: Select 40MHz if you use 802.11n or 802.11n mixed mode, otherwise 20MHz, it is default value.

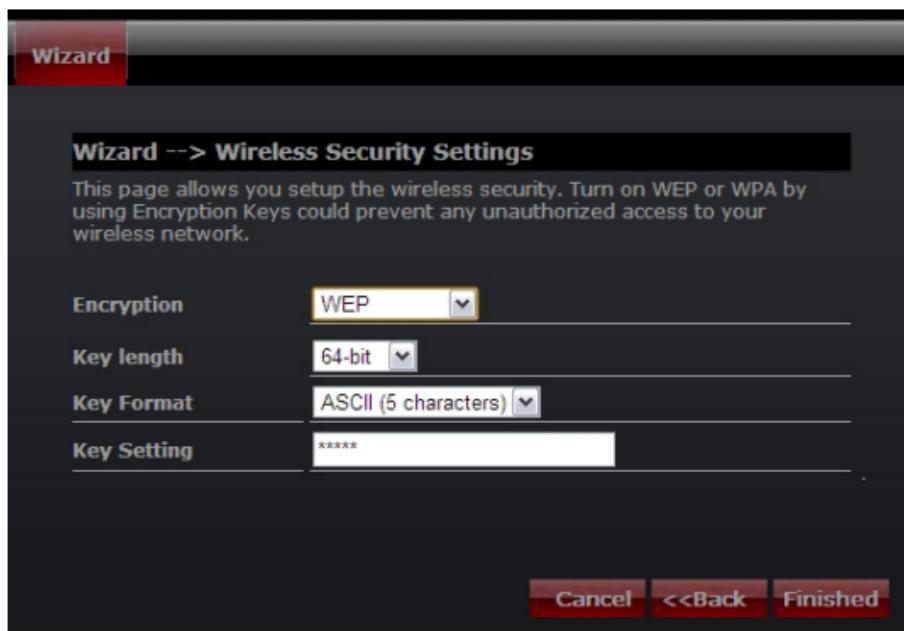
Control Sideband: it is only valid when you choose channel width 40MHz.

Channel Number: Indicates the channel setting for the router. By default the channel is set to 6.

Step 5: WLAN Security Settings

Secure your wireless network by turning on the WPA or WEP security feature on the router. This section you can set WEP, WPA, WPA2 and mixed security mode.

The following picture shows how to set the WEP security.



Key length: WEP supports 64-bit or 128-bit security key.

Key Format: User can enter key in ASCII or Hex format.

Key Setting: Enter the key, accordingly to chosen format.

The keys are used to encryption data transmitted in the wireless network.

Fill in the text box by following rules below:

- 64-bit: Input any 5 ASCII characters or 10 digit Hex values (in the "A-F", "a-f", and "0-9" range) as the encryption keys. It is advised to use digits and both lowercase and uppercase characters - for example: "012345aEfG"
- 128-bit: Input any 13 ASCII characters or 26 digit Hex values (in the "A-F", "a-f", and "0-9" range) as the encryption keys. For example: 01234567890123456789aBcDEF"

The following picture shows how to set WPA-PSK security, you can select WPA(TKIP), WPA2(AES) and Mixed mode.

wizard

Wizard --> Wireless Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption	WPA2 Mixed
Pre-Shared Key Format	Passphrase
Pre-Shared key	Modecom

Cancel **<<Back** **Finished**

Pre-Shared Key Format: Specify the format of the key, passphrase or hex.

Pre-Shared Key: Enter the key, accordingly to chosen format.

The keys are used to encryption data transmitted in the wireless network.
Fill in the text box by following rules below:

- 64-bit: Input any 5 ASCII characters or 10 digit Hex values (in the “A-F”, “a-f”, and “0-9” range) as the encryption keys. It is advised to use digits and both lowercase and uppercase characters - for example: “012345aEfG”
- 128-bit: Input any 13 ASCII characters or 26 digit Hex values (in the “A-F”, “a-f”, and “0-9” range) as the encryption keys. For example: 01234567890123456789aBcDEF”

More information about configuration and advanced settings can be found in the user's manual delivered together with this device and available on manufacturer's website: www.modecom.eu

Instrukcja instalacji	19
Rozdział 1 - Wprowadzenie	19
1.1 Specyfikacja	19
1.2 Środowisko pracy	20
1.3 Wymagania systemowe	21
Rozdział 2 - Instalacja	21
2.1 Diody LED	21
2.2 Panel tylny urządzenia	21
2.3 Typowa instalacja	22
Rozdział 3 - Skrócona instrukcja instalacji	23
3.1 Ustawienia TCP / IP	23
3.2 Wprowadzenie	24
3.3 Kreator konfiguracji (Setup Wizard)	25

Instrukcja instalacji

Najnowsze wersje instrukcji, sterowników i oprogramowania dostępne są na stronie www.modecom.pl

WAŻNA INFORMACJA: Podane dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Wszystkie znaki towarowe umieszczone w instrukcji należą do ich właścicieli.

© 2010 MODECOM S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie lub powielanie wymaga zgody właściciela.

Rozdział 1 - Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu tego wspaniałego routera. Bezprzewodowy Router MC-WR22 / MC-WR11 łączy 4-portowy przełącznik, zaporę ogniomową, router NAT i punkt dostępowy sieci bezprzewodowej. Ten produkt został zaprojektowany specjalnie dla potrzeb sieci domowych oraz małych i średnich przedsiębiorstw. Pozwala na łatwe i bezpieczne podłączenie do sieci innych urządzeń zarówno bezprzewodowo jak i tradycyjnymi kablami Ethernetowymi. Jest łatwy w konfiguracji i obsłudze nawet dla użytkowników bez szerokiego doświadczenia w tym zakresie. Informacje dotyczące instalacji i konfiguracji tego produktu można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej razem z produktem oraz dostępnej na stronie www.modecom.pl. Przed instalacją i używaniem produktu, należy uważnie przeczytać instrukcję by móc w pełni korzystać ze wszystkich jego funkcji.

1.1 Specyfikacja

WAN: Brama (Gateway) / Most (Bridge) / WISP / Statyczny adres IP / DHCP / PPPoE / PPTP / L2TP / UPnP

LAN: 4portowy przełącznik RJ45 / DHCP klient, serwer / Rezerwacja adresów w DHCP / Przypisywanie adresów IP do MAC

Wireless: Wsparcie dla standardu IEEE 802.11n (MC-WR22 - 2T2R / MC-WR11 – 1T1R)

Przekrość transmisji: MC-WR22 do 300Mbps / MC-WR11 do 150Mbps

Wstępna zgodność ze standardami IEEE 802.11b/g

Wsparcie trybów Infrastructure i Ad-Hoc

Tryby pracy: Punkt dostępowy (AP) / klient / WDS / AP+WDS / Universal Repeater (AP+Client)

Zaawansowane szyfrowanie: WPS; WPA2 (802.11i), WPA, WPA2/WPA tryb mieszany, 802.11x

Szyfrowanie 64/128-bit WEP

Obsługa Quality of Service (QoS) - WMM, WMM-PS

Automatyczny wybór optymalnego kanału transmisji bezprzewodowej

Kontrola dostępu do sieci bezprzewodowej (filtr adresów MAC)

Zaawansowane ustawienia sieci bezprzewodowych:

Próg fragmentacji / Próg mechanizmu RTS / Częstotliwość wysyłania Beacon

Długość Preambuły (długa / krótka)

Roaming - IAPP (802.11f)

Regulacja mocy nadajnika

Multiple BSSID

Dynamic DNS: DynDNS.org / TZO / 3322.org

NAT: NAT/NAPT współdzielenie IP / Strefa zdemilitaryzowana (DMZ) / Przekierowanie portów (Port Forwarding) / Wyzwalanie portów (Port Trigger) / UPnP

QoS: Tak - dla IP (pojedynczy lub zakres) Przydzielenie MIN lub MAX przepustowości

Zapora Firewall: Ping Access on WAN / IGMP Proxy / Web Server Access on WAN / IPsec/PPTP/L2TP VNP pass through / Filtr IP lub MAC / Flirt adresów URL / Filtr źródłowych adresów IP i portów.

Ochrona przed atakami typu DoS:

Whole System Flood: SYN, FIN, UDP, ICMP

Per-Source IP Flood: SYN, FIN, UDP, ICMP

TCP/UDP PortScan (High/Low Sensitivity)

ICMP Smurf, IP Land, IP Spoof, IP TearDrop, PingOfDeath, TCP Scan, TCP SynWithData, UDP Bomb, UDP EchoChargen

Blokowanie adresu IP (przez określony czas)

Zarządzanie:

Harmonogram dostępu / synchronizacja czasu z serwerami NTP / Aktualizacja oprogramowania / Zapisywanie/Przywracanie konfiguracji

1.2 Środowisko pracy

Wymiary: 202 (dł.) x 120 (szer.) x 31 (wys.) mm; Waga: 324g

Zasilanie: 5V DC, 2A

Pobór mocy: 13.5W (max)

Temperatura otoczenia podczas pracy: -10 ° C ~ 50 ° C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania: -40 ° C ~ 70 ° C

Wilgotność otoczenia podczas pracy urządzenia: 5% ~ 95% RH (bez kondensacji)

Wilgotność otoczenia podczas przechowywania urządzenia: 10% ~ 90% RH
(bez kondensacji)

1.3 Wymagania systemowe

Połączenie Ethernet lub modem DSL

Karta Ethernet na PC 10/100M

Obsługa protokołu TCP / IP dla każdego komputera

Kabel Ethernet RJ45

Przeglądarka internetowa Microsoft Internet Explorer, Firefox, Opera lub Chrome

Rozdział 2 - Instalacja

2.1 Diody LED



SYS / Power (czerwona): Dioda miga, gdy urządzenie jest podłączone do zasilania.

Podczas resetowania urządzenia dioda miga w innym rytmie (zapala się na ok. 2 i gaśnie na ok. 1 sekundę)

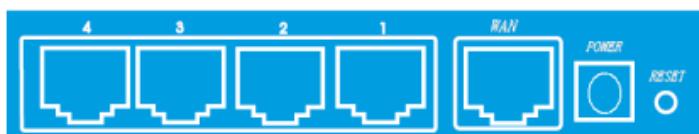
WPS (zielona): Dioda miga przez około 2 minuty podczas trwania sesji WPS.

WLAN (zielona): Dioda miga podczas komunikacji bezprzewodowej.

LAN 1,2,3,4 (zielone): Link/Act LED służy dwóm celom. Jeśli dioda świeci ciągle, router jest z prawidłowo podłączony do urządzenia za pomocą odpowiedniego portu. Jeśli dioda, która jest przypisana do danego portu miga, router jest w trakcie wysyłania lub/i odbierania danych przez ten port.

WAN (zielona): Dioda Link/Act służy dwóm celom. Jeśli dioda świeci ciągle, router jest z prawidłowo podłączony do urządzenia za pomocą odpowiedniego portu. Jeśli dioda, która jest przypisana do danego portu miga, router jest w trakcie wysyłania lub/i odbierania danych przez ten port.

2.2 Panel tylny urządzenia



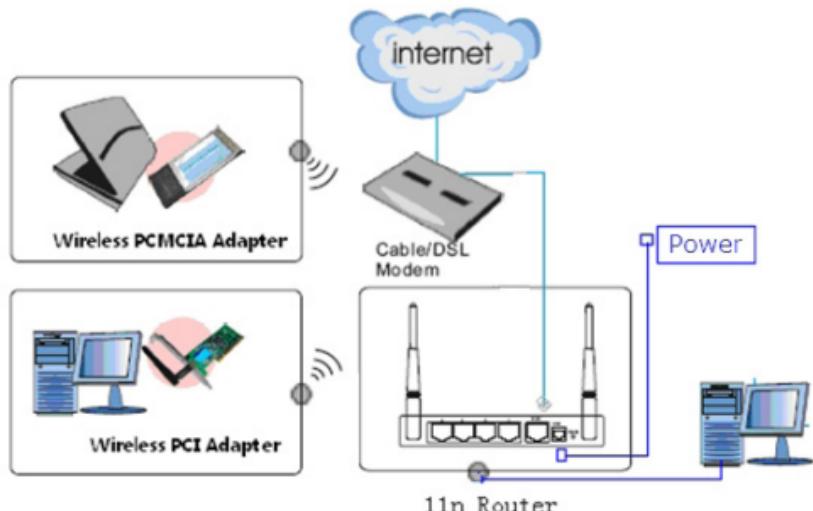
LAN (1,2,3,4): RJ45 10/100Mbps. Do tych czterech portów LAN, można podłączyć urządzenia sieciowe, takie jak komputery PC/Laptopy, serwery wydruku, zewnętrzne dyski twardy i wszystko, co chcesz podłączyć do sieci. Jeśli router jest poprawnie połączony z kartą sieciową, Hubem (lub przełącznikiem), diody na routerze i Hubie (lub przełączniku) będą świecić.

WAN: 10/100 Mbps port RJ45. Port WAN do którego należy podłączyć model kablowy DSL lub inne urządzenie sieci LAN.

RESET (WPS): Przycisk „Reset” ma trzy funkcje: WPS, restart i przywracanie ustawień fabrycznych. Po naciśnięciu go na mniej niż 2 sekundy, uruchamiana jest sesja WPS i dioda SYS migra przez ok. 2 minuty (czas trwania sesji WPS). Przytrzymanie przycisku od 2 do 5 sekund spowoduje restart routera. Przytrzymanie go dłużej niż 5 sekund spowoduje przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych.

Gniazdo zasilania: Zasilacz 9V DC, 1A

2.3 Typowa instalacja



1. Sprawdź, czy wszystkie urządzenia, w tym komputery PC, modem i router, są wyłączone.
2. Korzystając z kabla sieciowego Ethernet podłączyć modem kablowy lub inne urządzenie LAN do portu WAN routera.

Rozdział 3 - Skrócona instrukcja instalacji

3.1 Ustawienia TCP / IP

Aby uzyskać dostęp do panelu konfiguracyjnego routera, należy skonfigurować kartę sieciową. Postępuj zgodnie z instrukcją w celu uzyskania adresu IP automatycznie z serwera DHCP routera. Poniższa instrukcja opisuje konfigurowanie komputera z systemem operacyjnym Windows.

Uwaga: domyślny adres IP routera to 192.168.1.1.

1. Kliknij przycisk „Menu Start” i wybierz „Ustawienia”, a następnie kliknij polecenie „Panel sterowania”.
2. Kliknij dwukrotnie ikonę „Połączenia Sieciowe”.
3. Wybierz połączenie, którego chcesz użyć i kliknij na nie prawym przyciskiem myszy, następnie wybierz „Właściwości”.
4. Kliknij dwukrotnie, „Protokół TCP / IP”.
5. Upewnij się, że wybrana jest opcja automatycznego uzyskiwania adresu IP.
6. Kliknij przycisk OK, aby zakończyć procedurę instalacji.

Gdy protokół TCP/IP jest skonfigurowany poprawnie można wyświetlić informacje na jego temat za pomocą

następującego polecenia: Menu Start > Uruchom - wpisz polecenie: cmd; W oknie takim jak poniżej wpisz polecenie: ipconfig / all i naciśnij Enter.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\firma>ipconfig /all

Konfiguracja IP systemu Windows

    Nazwa hosta . . . . . : firma
    Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . : firma.pl
    Typ węzła . . . . . : Nieznany
    Routing IP włączony . . . . . : Nie
    Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie
    Lista przeszukiwania sufiksów DNS : firma.pl

Karta Ethernet LAN 10-100:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Opis . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-16-36-59-B2-AB
    DHCP włączone . . . . . : Tak
    Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
    Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
    Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna . . . . . : 192.168.1.1
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serwery DNS . . . . . : 192.168.0.211
                           213.156.235.14
                           62.160.1.1
    Dzierżawa uzyskana . . . . . : 7 października 2010 14:38:54
    Dzierżawa wygasła . . . . . : 17 października 2010 14:38:54

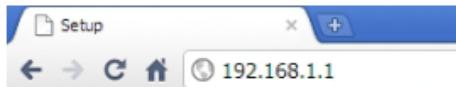
Karta Ethernet WIFI_11G:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony
    Opis . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-13-02-52-30-70

C:\Documents and Settings\firma

```

3.2 Wprowadzenie



Aby uzyskać dostęp do panelu konfiguracyjnego, należy otworzyć przeglądarkę internetową, taką jak Internet Explorer / Firefox / Opera / Chrome i wpisać adres IP routera: 192.168.1.1

Domyślne parametry logowania:

nazwa użytkownika: admin

hasło: admin

Jeśli połączenie jest ustanowione i logowanie się powiedzie w przeglądarce ukажe się strona z danymi na temat stanu urządzenia

The screenshot displays the configuration interface for the MODECOM Broadband Router MC-WR11. The left sidebar has a red header with the 'MODECOM' logo and lists various setup options: Wizard, Operation Mode, WAN Setup, LAN Setup, Wireless Setup, Services Setup, Security Setup, Router Setup, QoS Setup, System, Status, and Logout. The main content area has a dark header with tabs for Status, Statistics, and Log. The Status tab is currently active. Below the tabs is a table with sections for System, Wireless Configuration, TCP/IP Configuration, and WAN Configuration, each containing several configuration parameters.

System	
Uptime	2day:17h:25m:38s
Current Time	14:52:38 10/7 2010
Firmware Version	v1.00.11MC
Build Time	Wed Jul 29 19:55:00 HKT 2009

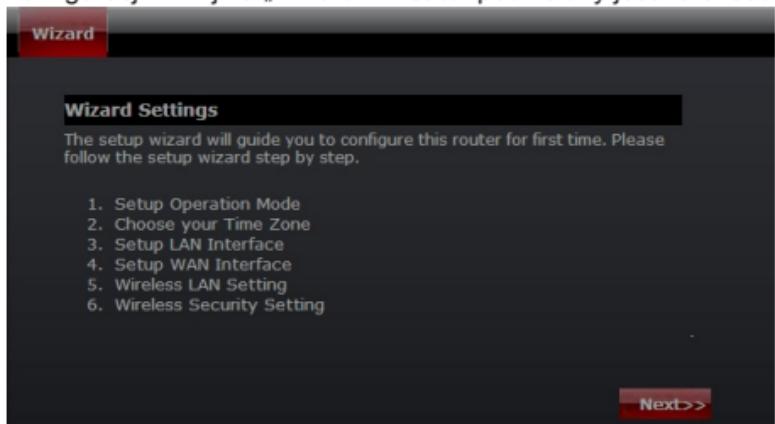
Wireless Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	MC-WR11
Channel Number	9
Encryption	WPA2
BSSID	00:e0:61:26:e0:05
Associated Clients	0

TCP/IP Configuration	
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:e0:61:26:e0:05

WAN Configuration	
Attain IP Protocol	DHCP
IP Address	192.168.6.102
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.6.254
Primary DNS	192.168.6.211
Secondary DNS	213.199.225.14
MAC Address	00:e0:61:26:e0:06

3.3 Kreator konfiguracji (Setup Wizard)

Aby uruchomić kreator, który przeprowadzi cię krok po kroku przez proces konfiguracji kliknij na „Wizard”. Kreator podzielony jest na sześć etapów.



Postępuj zgodnie z poleceniami by przeprowadzić konfigurację routera.

Krok 1 - Tryb pracy

Router obsługuje trzy tryby pracy: Gateway (brama), Bridge (most), oraz Wireless ISP (bezprzewodowy dostawca Internetu). Każdy tryb jest przygotowany dla innego zastosowania, należy wybrać właściwy tryb.

Wizard --> Operation Mode Settings

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway**
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge**
In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP**
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Cancel **<<Back** **Next >**

Krok 2 - Ustawienia strefy czasowej

Ustawienia serwera czasu umożliwiają konfigurowanie, aktualizowanie i utrzymanie właściwego czasu na wewnętrznym zegarze systemowym.

The screenshot shows the 'Time Zone Select' section of the configuration interface. It includes a dropdown menu for selecting a time zone, currently set to '(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague'. Below it is another dropdown for the 'NTP server', which is set to '131.108.3.220 - Europe'. At the bottom of the screen are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Time Zone Select: Wybierz odpowiednią strefę czasową z menu rozwijanego.

NTP Server: Wybierz Serwer NTP, z którego router ma pobierać informacje o aktualnym czasie.

Krok 3 - Ustawienia sieci LAN

Ustaw adres IP i maskę sieci dla interfejsu LAN.

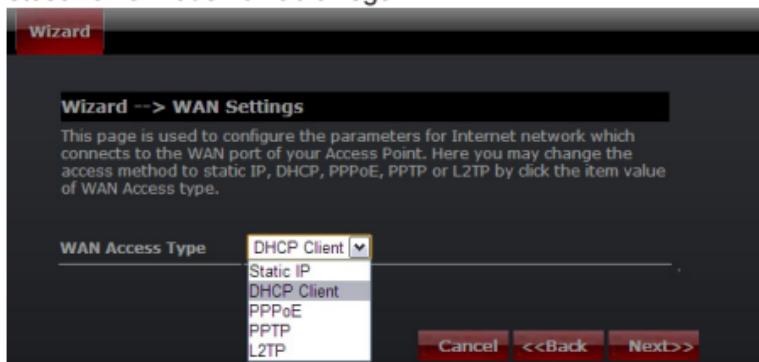
The screenshot shows the 'LAN Settings' section of the configuration interface. It displays two input fields: 'IP Address' containing '192.168.1.1' and 'Subnet Mask' containing '255.255.255.0'. At the bottom of the screen are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Krok 4 - Ustawienia WAN

Router obsługuje pięć trybów dostępu w sieci WAN, wybierz odpowiedni tryb w zależności od dostawcy usług internetowych.

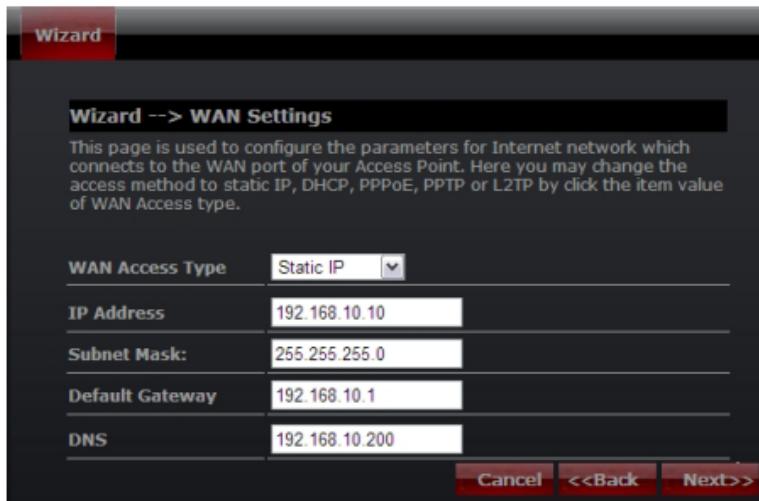
Tryb 1: Klient DHCP

Wybierz DHCP Client w celu uzyskania adresu IP automatycznie od dostawcy Internetu (ISP). Tryb ten jest powszechnie stosowany w przypadku stosowania modemu kablowego.



Tryb 2: Static IP

Wybierz opcję Static IP (stalego adresu IP), jeśli wszystkie informacje o adresie IP zostały dostarczone przez usługodawcę internetowego. Jeśli posiadasz te informacje wpisz je teraz: adres IP, maska podsieci, adres bramy oraz adres serwera DNS. Każdy adres IP wpisany w pola musi być wpisany w odpowiedniej formie – cztery liczby (od 0 do 255) oddzielone kropkami (X.X.X.X). Router nie przyjmie adresu IP, jeśli nie będzie wpisany w tym formacie.



Adres IP: Wpisz adres IP przypisany przez usługodawcę internetowego (Internet Service Provider).

Maska podsieci: Wprowadź maskę podsieci przypisaną przez ISP.

Default Gateway: Wpisz adres bramy przydzielony przez ISP.

DNS: Wpisz adres serwera DNS podany przez ISP.

Tryb 3: PPPoE

Wybierz PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), jeśli usługodawca internetowy używa połączenia PPPoE. Twój dostawca zapewni Ci login i hasło.

Wizard --> WAN Settings

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type	PPPoE
User Name	[redacted]
Password	[redacted]

Cancel <<Back Next>>

Nazwa użytkownika: Wprowadź swoją nazwę użytkownika PPPoE.

Hasło: wpisz swoje hasło PPPoE.

Tryb 4: PPTP

Wybierz PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), jeśli usługodawca internetowy korzysta z połączenia PPTP. Twój dostawca dostarczy Ci potrzebnych informacji (IP i adres IP serwera PPTP, nazwę użytkownika i hasło).

Wizard --> WAN Settings

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type	PPTP
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Server IP Address	0.0.0.0
User Name	[redacted]
Password	[redacted]

Cancel <<Back Next>>

Adres IP: Wpisz adres IP.

Maska podsieci: Wprowadź maskę podsieci.

Adres IP serwera: Wprowadź adres IP serwera PPTP dostarczone przez ISP.

Nazwa użytkownika: Wprowadź swoją nazwę użytkownika PPTP.

Hasło: Wprowadź hasło PPTP.

Tryb 5: L2TP

Wybierz L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), jeśli usługodawca internetowy korzysta z tego połączenia. Dostawca powinien dostarczyć Ci login i hasło oraz wszystkie potrzebne informacje.

WAN Access Type	L2TP
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Server IP Address	0.0.0.0
User Name	[redacted]
Password	[redacted]

Cancel <<Back Next>

IP Address: Wpisz adres IP.

Subnet Mask: Wprowadź maskę podsieci.

Server IP Address: Wprowadź adres IP serwera PPTP dostarczone przez ISP.

User Name: Wprowadź swoją nazwę użytkownika PPTP.

Password: Wprowadź hasło PPTP.

Krok 5. Ustawienia sieci bezprzewodowej (WLAN)

Interfejs bezprzewodowy: Jeśli nie chcesz korzystać z bezprzewodowego, usuń zaznaczenie pola wyboru, aby wyłączyć wszystkie połączenia bezprzewodowe.

Band	2.4 GHz (B+G+N) <input type="button" value="▼"/>
mode	AP <input type="button" value="▼"/>
Network TYPE	Infrastructure <input type="button" value="▼"/>
SSID	MC-WR11
Channel width	40MHz <input type="button" value="▼"/>
ControlSideband	Lower <input type="button" value="▼"/>
Channel Number	Auto <input type="button" value="▼"/>

Cancel | **<<Back** | **Next>>**

Band: Obsługa 802.11b, 802.11g, 802.11n oraz trybu mieszanego. Wybierz swoje pasma w zależności od tego jakich standardów używają urządzenia, które będą łączyć się z routeraem.

Tryb: Obsługiwane są tryby – Punkt dostępowy (AP), Klient (Client), WDS oraz AP + WDS.

Typ sieci: Ten typ jest ważny tylko w trybie klienta.

SSID: Service Set Identifier – identyfikator sieci bezprzewodowej.

szerokość kanału: Wybierz 40MHz jeśli używasz 802.11n lub 802.11n trybie mieszanym, w przeciwnym razie wartość domyślna to 20MHz.

ControlSideband: Jest ono ważne tylko po wybraniu szerokości kanału 40MHz.

Channel Number: Wskazuje ustawienie kanału na routerze. Domyślnie jest ustawiony na kanał 6.

Krok 5. Ustawienia zabezpieczeń sieci bezprzewodowej (WLAN)

Zabezpiecz sieć bezprzewodową poprzez włączenie funkcji zabezpieczeń WPA lub WEP na routerze. W tej sekcji możesz ustawić tryb zabezpieczeń WEP i WPA, WPA2 lub tryb mieszany.

Poniższy rysunek pokazuje, jak ustawić zabezpieczenia WEP.

The screenshot shows a configuration interface titled "Wizard --> Wireless Security Settings". It includes the following fields:

Encryption	WEP
Key length	64-bit
Key Format	ASCII (5 characters)
Key Setting	*****

At the bottom right are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished".

Długość klucza: WEP obsługuje 64-bitowy klucz zabezpieczeń lub 128-bitowe.

Key Format: Użytkownik może wpisać klucz w formacie ASCII lub Hex.

Key Setting: Wprowadź klucz zgodny z wybranym formatem.

Klucze są używane do szyfrowania danych przesyłanych w sieci bezprzewodowej. Wpisz klucz spełniający następujące kryteria:

- 64-bit: minimalna długość klucza:

5 znaków (dla kluczy składających się ze znaków "A-F", "a-f")

10 znaków (dla kluczy składających się z cyfr 0-9)

Zalecane jest używanie kluczy składających się z małych i wielkich liter oraz cyfr – na przykład: "012345aEfG"

- 128-bit: minimalna długość klucza:

13 znaków (dla kluczy składających się ze znaków "A-F", "a-f")

26 znaków (dla kluczy składających się z cyfr 0-9)

Zalecane jest używanie kluczy składających się z małych i wielkich liter oraz cyfr – na przykład: "01234567890123456789aBcDEF"

Poniższy rysunek przedstawia, jak ustawić zabezpieczenia WPA-PSK, można wybrać WPA (TKIP), WPA2 (AES) lub tryb mieszany.



Pre-Shared Key Format: Określ format klucza, hasła lub hex.

Pre-Shared Key: Wprowadź klucz zgodny z wybranym formatem.

Klucze są używane do szyfrowania danych przesyłanych w sieci bezprzewodowej. Wpisz klucz spełniający następujące kryteria:

- 64-bit: minimalna długość klucza:

5 znaków (dla kluczy składających się ze znaków "A-F", "a-f")

10 znaków (dla kluczy składających się z cyfr 0-9)

Zalecane jest używanie kluczy składających się z małych i wielkich liter oraz cyfr – na przykład: "012345aEfG"

- 128-bit: minimalna długość klucza:

13 znaków (dla kluczy składających się ze znaków "A-F", "a-f")

26 znaków (dla kluczy składających się z cyfr 0-9)

Zalecane jest używanie kluczy składających się z małych i wielkich liter oraz cyfr – na przykład: "01234567890123456789aBcDEf"

Więcej informacji na temat konfiguracji routera i zaawansowanych ustawień znajduje się w instrukcji dostarczonej z urządzeniem oraz umieszczonej na stronie producenta: www.modecom.pl

Gyors telepítési segédlet	35
Rész 1 Bevezetés	35
1.2 Működési környezet:	36
1.3 Rendszer követelmények	37
Rész 2 Hardware Telepítés	37
2.1 Led visszajelzések	37
2.2 Hátsó panel tulajdonságok	37
2.3 Instalállás	38
Rész 3 – Gyors telepítési segédlet	39
3.1 TCP/IP Beállítások	39
3.2 A kezdés	40
3.3 Telepítési útmutató	41

Gyors telepítési segédlet

A régebbi verziók a leírásból, driverekből és a szoftware-ekből megtalálható weboldalunkon a www.modecom.eu oldalon.

Fontos megjegyzés:

A termék műszaki specifikációja előzetes bejelentés nélkül változhat, az összes márka és terméknév ami szerepel a kézikönyvben a bejegyzett védjegy és a cég saját tulajdonát képezi.

© 2010 MODECOM S.A.

Minden jog fenntartva. Másolást vagy duplikációt csak a cég engedélyével lehet készíteni.

Rész 1 Bevezetés

Gratulálunk, e kiváló vezeték nélküli routerhez. A vezeték nélküli router egyesíti a 4-portos switchet, tűzfalat, NAT-routerét és vezeték nélküli hozzáférési pontot. Ez a termék kifejezetten Otthoni hálózatok és közepes vagy kis vállalkozások szüksége. A termék lehetővé teszi, hogy csatlakozzon a vezeték nélküli hálózathoz, egyszerűbben mint valaha, közös internet-hozzáférés pontot tud kialakítani, fájlokat és szórakoztató adatokat, könnyen és biztonságosan tud másolni. A termék könnyen konfigurálható a felhasználók számára anélkül, hogy széleskörű tapasztalatai lennének hálózati eszközökről. Az Útmutató telepítése és konfigurálása, megtalálható a termékkel szállított dobozban vagy a www.modecom.eu honlapján. Mielőtt telepíti és használja a terméket, kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, hogy ki tudjon használni minden funkciót.

Tulajdonságok

WAN: Gateway / Bridge / WISP / Static IP / DHCP / PPPoE / PPTP / L2TP / UPnP

LAN: RJ45 4port switch / DHCP Client, Server / Static DHCP / IP&MAC Bind

Wireless (vezeték nélküli rendszer): Compliant with draft IEEE 802.11n standard (MC-WR22- 2T2R / MC-WR11 – 1T1R)

Up to: 300Mbps (MC-WR22) / 150Mbps (MC-WR11) data transfer rates in IEEE 802.11n mode

Backward compatible with IEEE 802.11b/g

Supports both Infrastructure and Ad-Hoc Networking Modes

Munka módok: AP / Client / WDS / AP+WDS / Universal Repeater (AP+Client)

Supports WPS, WPA2 (802.11i), WPA, WPA2/WPA Mixed, 802.1x advanced security

Supports 64/128-bit WEP Data Encryption

Quality of Service (QoS) - WMM, WMM-PS

Auto wireless transmission channel select for optimal performance

Wireless access control (MAC address filter)

Fejlett vezetéknélküli vezérlés:

Fragment Threshold / RTS Threshold / Beacon Interval

Preamble Type: Long / Short

IAPP - Roaming (802.11f)

Protection / Aggregation / Short GI / WLAN Partition

RF Output Power control

Multiple BSSID

Dinamikus DNS: DynDNS.org / TZO / 3322.org

NAT: NAT/NAPT IP sharing / DMZ / Port Forwarding / Port Trigger / UPnP

QoS: Yes - IP (single or range) Grant MIN or MAX bandwidth

Túzfal védelem

Ping Access on WAN / IGMP Proxy / Web Server Access on WAN / IPsec/

PPTP/L2TP VPN pass through / Src MAC or IP Filter / URL Filter / Dst IP and

Port Filter /

DoS Prevention:

Whole System Flood: SYN, FIN, UDP, ICMP

Per-Source IP Flood: SYN, FIN, UDP, ICMP

TCP/UDP Port Scan (High/Low Sensitivity)

ICMP Smurf, IP Land, IP Spoof, IP TearDrop, PingOfDeath, TCP Scan, TCP

SynWithData, UDP Bomb, UDP EchoChargen

Source IP Blocking (Block for a specified time)

Rendszermenedzsment:

Access Schedule / NTP support / FW Upgrade / Save/Load Config / Reboot /

User name and password management

1.2 Működési környezet:

Dimensions: 202 (L) x 120 (W) x 31 (H)mm; Unit Weight: 324g

Power Input: 9V DC, 1A

Consumption: 13.5W(Max)

Storage Temperature: -40°C ~70°C

Operating Temperature : -10°C ~50°C

Storage Humidity: 5% ~95% RH Non-condensing

Operating Humidity: 10% ~90% RH Non-condensing

1.3 Rendszer követelmények

An Ethernet-Based Cable or DSL modem

10/100M Ethernet Card on PC

TCP/IP network protocol for each PC

RJ45 Twisted-pair cable

Internet browser: Microsoft Internet Explorer, Firefox, Opera or Chrome

Resz 2 Hardware Telepítés

2.1 Led visszajelzések



SYS/Power (Red): Villódzó fény jelzi a kapcsolatot a tápegységgel.

Amikor újraindítjuk a SYS LED villog különböző ritmusokban (fényes 2 másodpercig és megáll 1 másodpercig).

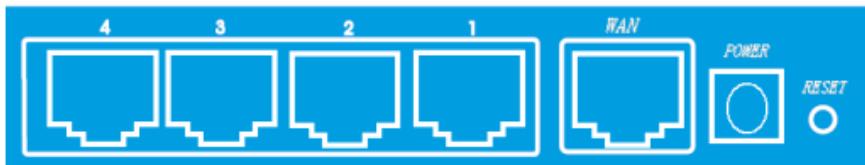
WPS (Green): A LED villogni fog 2 percig amikor a WPS munkamenet aktiv less.

WLAN (Wireless LAN) (green): A LED villogni fog vezetéknélküli aktivitásnál.

LAN 1,2,3,4 (green): A Link/Act LED két célt szolgál. Ha a LED folyamatosan világít, akkor a routert sikeresen csatlakoztatták egy eszköz segítségével a megfelelő porthoz. Ha a LED villog a router sikeresen küld/fogad adatokat a porton keresztül.

WAN (Green): A Link/Act LED két célt szolgál. Ha a LED folyamatosan világít, akkor a routert sikeresen csatlakoztatták egy eszköz segítségével a megfelelő porthoz. Ha a LED villog a router sikeresen küld/fogad adatokat a porton keresztül.

2.2 Hátsó panel tulajdonságok



LAN(1,2,3,4): 10/100Mbps RJ45 Automatikus érzékelés. Ez a négy LAN port, ahol fel tudja venni a kapcsolatot más hálózati eszközökkel, mint például a PC

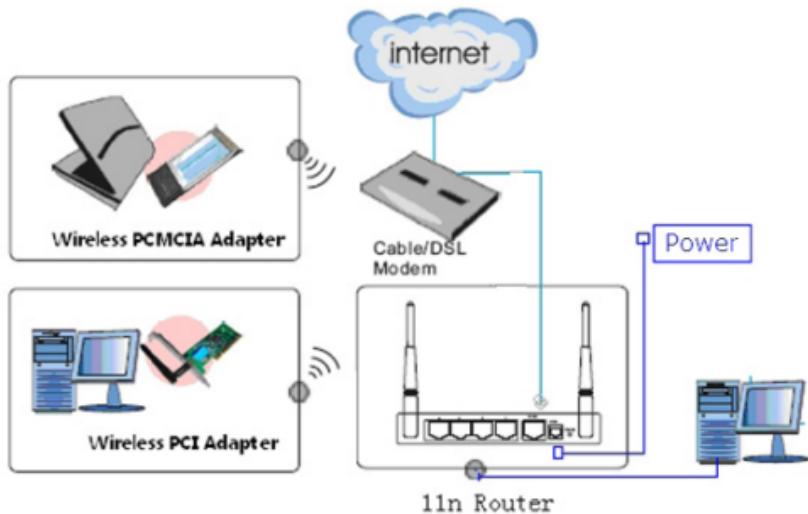
/ laptop, nyomtató szerverek, távoli merevlemezek, és bármi más, amit szeretnénk, hogy a hálózatra csatlakoztassunk. Ha a terméket kapcsoljuk egy hálózati kártyához, hubhoz (vagy Switchez) megfelelően, a routeren a megfelelő LED fog világítani.

WAN: 10/100Mbps RJ45 port. Ehhez a porthoz tudja csatlkoztatni a kábeles / DSL Modemet vagy másik hálózatot.

RESET(WPS): A reset gombnak 3 funkciója van. WPS, reboot és Factory Default. Amikor kevesebb mint két másodpercig tartjuk nyomva, a WPS funkciót érjük el és a LEDhozzávetőlegesen 2 percig villogni fog attól függően, hogy a WPS meddig les aktív. 2 és 5 másodperc között, a router újraindítja magát; ás több mint 5 másodperc nyomvatartás után, a routervisszaállítja a gyári állapotot.

Power inlet: 9V DC, 1A tápegység

2.3 Instalállás



1. Győződjön meg arról, hogy minden eszköz csatlakozik, része a PC-nek, és a modem és a router be van kapcsolva.

2. Hálózati kábelt használva, csatlakoztassa a LAN eszközt az Ethernet porthoz a DSL modemen keresztül a router WAN csatlkozójával.

Rész 3 – Gyors telepítési segédlet

3.1 TCP/IP Beállítások

Mielőtt beállítaná a hozzáférést és beállítaná a router, előbb be kell állítani a hálózati adapter IP címét. A következő lépések után a router automatikusan hozzá fogja adni az IP cimet a DHCP Szerverhez windows operációs rendszer alatt.

Megjegyzés: A router alap IP cime: 192.168.1.1

1. Kattintson a Start gombra és válassza a beállításokat, aztán kattintson a Vezérlúpultra.
2. Dupla kattintással lépjön be a Hálózatokba és válassza a konfigurációs sávot a hálózati ablakba.
3. Válassza azt kapcsolatot amelyet használni akar, majd az egér jobb gomb lenyomásával válassza ki a tulajdonságokat.
4. Kattintson kétszer a Double click TCP/IP Protocol-ra.
5. Győződjön meg róla, hogy a "Obtain IP address automatically(automatikus ip cím elérés)" ki van választva.
6. Kattintson az OK gombra hogy befejezzé a telepítést.

Amint minden rendben van, ellenőrizni tudja a TCP/IP információkat a következő utasítások végrehajtásával. Start -> run. Gépelje be a következőt: cmd és a felugró ablakban írja be : command: ipconfig /all

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\firma>ipconfig /all

Konfiguracja IP systemu Windows

    Nazwa hosta . . . . . : firma
    Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . : firma.pl
    Typ węzła . . . . . : Nieznamy
    Routing IP włączony . . . . . : Nie
    Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie
    Lista przeszukiwania sufiksów DNS : firma.pl

Karta Ethernet LAN 10-100:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Opcja . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-16-36-59-B2-A8
    DHCP włączona . . . . . : Tak
    Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
    Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
    Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna . . . . . : 192.168.1.1
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serwery DNS . . . . . : 213.199.225.14
                                82.160.1.1
    Dzierżawa uzyskana . . . . . : 7 października 2010 14:38:54
    Dzierżawa wygasła . . . . . : 17 października 2010 14:38:54

Karta Ethernet WiFi_11G:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony
    Opcja . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-13-02-52-30-70

C:\Documents and Settings\firma
```

3.2 A kezdés



Ahhoz hogy belépjön a konfigurációs menübe, egy web keresőbe (MS Internet Explorer, Firefox, Opera or Chrome) be kell gépelni az IP cimet: 192.168.1.1
Default User / Password: admin

Ha megegyezik, meglátja a beállítás oldalt.

The screenshot shows the configuration interface for the MODECOM Broadband Router MC-WR11. The left sidebar has a red header with the 'MODECOM' logo and a black body containing a vertical list of menu items: Wizard, Operation Mode, WAN Setup, LAN Setup, Wireless Setup, Services Setup, Security Setup, Router Setup, QoS Setup, System, Status, and Logout. The 'Status' item is currently selected and highlighted in red. The main content area has a dark background with white text. At the top, there are three tabs: Status (which is active), Statistics, and Log. Below the tabs, there are several sections with configuration parameters:

- System**
 - Uptime: 2day:17h:25m:30s
 - Current Time: 14:52:38 10/7/2010
 - Firmware Version: v1.00.11MC
 - Build Time: Wed Jul 29 19:55:00 HKT 2009
- Wireless Configuration**
 - Mode: AP
 - Band: 2.4 GHz (B+G+N)
 - SSID: MC-WR11
 - Channel Number: 9
 - Encryption: WPA2
 - BSSID: 00:e0:61:26:e0:05
 - Associated Clients: 0
- TCP/IP Configuration**
 - Attain IP Protocol: Fixed IP
 - IP Address: 192.168.1.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - DHCP Server: Enabled
 - MAC Address: 00:e0:61:26:e0:05
- WAN Configuration**
 - Attain IP Protocol: DHCP
 - IP Address: 192.168.6.102
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Default Gateway: 192.168.6.254
 - Primary DNS: 192.168.6.211
 - Secondary DNS: 213.199.225.14
 - MAC Address: 00:e0:61:26:e0:06

3.3 Telepítési útmutató

Kattintson a "Wizard"-ra, hogy 6 könnyű lépéssel keresztül beállítsa a routerét.

Wizard

Wizard Settings

The setup wizard will guide you to configure this router for first time. Please follow the setup wizard step by step.

1. Setup Operation Mode
2. Choose your Time Zone
3. Setup LAN Interface
4. Setup WAN Interface
5. Wireless LAN Setting
6. Wireless Security Setting

Next>>

Kérem kövesse ezeket a lépéseket a teljes router konfigurációhoz.

Step 1 – Használati mód beállítás

A router 3 működési módot tartalmaz, Gateway, Bridge és Wireless ISP. Mind-egyik mód a megfelelő alkalmazáshoz való kérjük válassza ki az önnékk helyes módot.

Wizard

Wizard --> Operation Mode Settings

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Cancel **<<Back** **Next>>**

Step 2 – Időzóna beállítás

Az idő zóna beállítás menüpont alatt kérjük válassza ki az ön országában használt helyes időzónát.

The screenshot shows the 'Time Zone Select' section of the configuration wizard. It includes a dropdown menu for selecting a time zone, currently set to '(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague'. Below it is another dropdown for the 'NTP server', which is set to '131.188.3.220 - Europe'. At the bottom right are 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>' buttons.

Time Zone Select: Itt válassza ki a helyes időzónát

NTP Server: Válassza ki a helyes NTP Server-t a legördülő menüből.

Step 3 - LAN Beállítások

Itt tudja beállítani az IP cimet, a Subnet mask-ot a LAN hozzáféréshez.

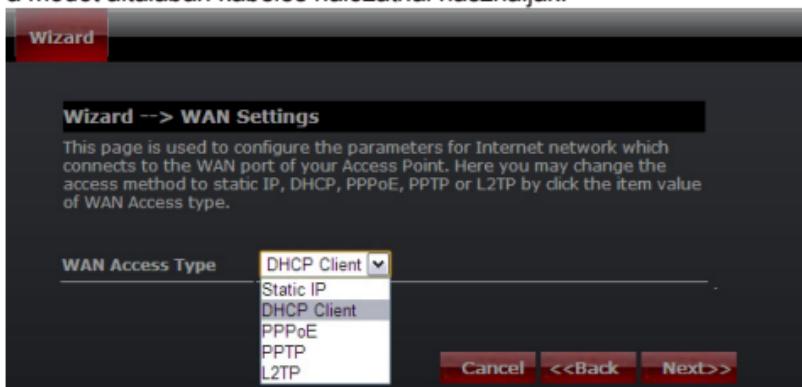
The screenshot shows the 'LAN Settings' section of the configuration wizard. It includes fields for 'IP Address' (set to 192.168.1.1) and 'Subnet Mask' (set to 255.255.255.0). At the bottom right are 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>' buttons.

Lépés 4 - WAN Beállítások

A készülék képes 5 különböző WAN oldalra, kérjük válassza ki a helyes módot az ISP szervizhez.

Mód 1: DHCP Client

Válassza a DHCP Client-et ha az IP cimet automatikusan adja a routerhez. Ezt a módot általában kábeles hálózatnál használják.



Mód 2: Statikus IP

Válassza a Statikus IP cimet, ha a csatlakozáshoz szükséges információval rendelkezik az internet szolgáltatójától. Önnek meg kell adni az IP cimet, a hálózati maszkot, az átjáró cimet, a DNS cimet vagy cimeket, feltéve ha az internetszolgáltatója használja minden esetben az IP címek szabványosnak kell lennie, amely négy számot tartalmaz 0-255-ig pontokkal elválasztva. (x.x.x.x). A router nem fogja elfogadni a nem helyesen megadott IP cimet.

WAN Access Type	Static IP
IP Address	192.168.10.10
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
DNS	192.168.10.200

IP Address: Irja be az IP cimet.

Subnet Mask: Irja be a Subnet Mask-ot.

Default Gateway: Irja be az útvonalat.

DNS: Irja be DNS szerverelérését.

Wizard --> WAN Settings

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type

DHCP Client

- Static IP
- DHCP Client
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

Cancel <<Back Next>>

Mód 3: PPPoE

Válassza a PPPoE-t (Point to Point Protocol over Ethernet) ha a szolgáltatója használja ezt a funkciót. Ha igen akkor a szolgáltató megadta az ehhez szükséges felhasználó nevet és jelszót.

Wizard --> WAN Settings

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type

PPPoE

User Name

Password

Cancel <<Back Next>>

User Name: Adja meg a felhasználói nevet.

Password: Adja meg a jelszót.

Mód 4: PPTP

Használja a PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol) ha a szolgáltatója használja ezt a funkciót.Ha igen a szolgáltató megadott minden információt a kapcsolat létrehozásához.

wizard

Wizard --> WAN Settings

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type	PPTP
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Server IP Address	0.0.0.0
User Name	
Password	

Cancel <<Back Next>>

IP Address: Adja meg az IP cimet

Subnet Mask: Adja meg a Sumbent Mask-ot

Server IP Address: Adja meg a PPTP Server IP címét amit a szolgáltató preferál.

User Name: Adja meg a PPTP felhasználói nevet.

Password: Adja meg a PPTP jelszót.

Mód 5: L2TP

Válassza L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) funkciót ha a szolgáltatója ezt a funkciót használja. Ha igen a szolgáltató megadott minden információt a kapcsolat létrehozásához.

Wizard

Wizard --> WAN Settings

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type	L2TP
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Server IP Address	0.0.0.0
User Name	
Password	

Cancel <<Back Next>>

IP Address: Adja meg az IP cimet.

Subnet Mask: Adja meg a subnet Mask-ot.

Server IP Address: Adja meg a PPTP Server IP címét az ön ISP által.

User Name: Adja meg a PPTP felhasználói nevet.

Password: Adja meg a PPTP jelszót.

Step 5: WLAN Beállítások

Wireless Csatló: Ha nem akarja használni a vezetéknélküli csatlakozót, ne szerelje fel az antennát.

Band	2.4 GHz (B+G+N)
mode	AP
Network TYPE	Infrastructure
SSID	MC-WR11
Channel width	40MHz
Control Sideband	Lower
Channel Number	Auto

Cancel **<<Back** **Next>>**

Band: Támogatott alapok: 802.11B, 802.11G, 802.11N és a mixeik. Kérjük mindenkor használja a megfelelő módot.

Mode: Support AP, Client, WDS és AP+WDS módok.

Network TYPE: Ez csak kliens módban használható.

SSID: Service Set Identifier, azonosítja a vezetéknélküli hálózatot.

Channel width: Válasszon 40MHz-et ha 802.11n vagy 802.11n használ mix módban, különben 20MHz, ez az alap beállítás.

Control Sideband: ez csak akkor engedélyezhető 40MHz-et használ..

Channel Number: Azonosítja az állomásokat, az alap beállítás 6.

Lépés 5: WLAN Biztonsági beállítások

Biztonságos vezeték nélküli hálózat bekapcsolja a WPA vagy WEP- biztonsági szolgáltatást a routeren. Ebben a részben beállíthatja WEP, WPA, WPA2 és vegyes biztonsági üzemmódokat.

A következő képenláthatja, hogyan kell beállítani a WEP biztonságot.

Encryption	<input type="text" value="WEP"/>
Key length	<input type="text" value="64-bit"/>
Key Format	<input type="text" value="ASCII (5 characters)"/>
Key Setting	<input type="text" value="*****"/>

Cancel **<<Back** **Finished**

Key length: WEP támogatás 64-bit or 128-bit-es biztonsági kulcs

Key Format: Kulcs formátum amit megadhat ASCII vagy Hex formátumban.

Key Setting: Adja meg a kulcsot használva ezt a formátumot.

A gombok segítségével továbbított adatok titkosítják a vezeték nélküli hálózatot. Tölts ki a szövegmezőbe a következő szabályokat az alábbiak segítségével:

- 64-bit: Adjon meg bármilyen 5 ASCII karaktert vagy 10 digit Hex értéket ("A-F", "a-f", "0-9" értékeken belül). Azt tanácsoljuk használjon kis ás nagybetűt keverve számokkal pl.: "012345aEfG"
- 128-bit: Adjon meg bármilyen 13 ASCII karaktert vagy 26 digit Hex értéket ("A-F", "a-f", "0-9" értékeken belül) encryption kulcsnak pl: 01234567890123456789aBcDEf"

A következő kép mutatja WPA-PSK biztonsági beállításait, Választhat WPA(TKIP), WPA2(AES) és a mixelt módjait.

The screenshot shows a configuration interface for a wireless router. At the top left is a red bar labeled "wizard". Below it, a title bar says "Wizard --> Wireless Security Settings". A descriptive text block states: "This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network." There are three input fields: "Encryption" set to "WPA2 Mixed", "Pre-Shared Key Format" set to "Passphrase", and "Pre-Shared key" containing the value "Modecom". At the bottom right are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished".

Pre-Shared Key Format: Specifikus formája a kulcsnak passphrase vagy hex.
Pre-Shared Key: Adja meg a kulcsot a kiválasztott formátumnak megfelelően.

A gombok segítségével továbbított adatok titkosítják a vezeték nélküli hálózatot. Tölts ki a szövegmezőbe a következő szabályokat az alábbiak segítségével:

- 64-bit: Adjon meg bármilyen 5 ASCII karaktert vagy 10 digit Hex értéket ("A-F", "a-f", "0-9" értékeken belül). Azt tanácsoljuk használjon kis ás nagybetűt keverve számokkal pl.: "012345aEfG"
- 128-bit: Adjon meg bármilyen 13 ASCII karaktert vagy 26 digit Hex értéket ("A-F", "a-f", "0-9" értékeken belül) encryption kulcsnak pl: 01234567890123456789aBcDEf"

További információk a konfigurációs és a speciális beállításokhoz találhatók a felhasználói kézikönyvben melyett együtt szállítjuk a készülékeket, és elérhető a gyártó honlapján: www.modecom.eu

Průvodce rychlým startem	51
Kapitola 1 Představení	51
Vlastnosti	51
1.2 Pracovní prostředí	52
1.3 Systémové požadavky	53
Kapitola 2 instalace Hardware	53
2.1 Led indikátory	53
2.2 Zadní panel	53
2.3 Typická instalace	54
Kapitola 3 – Průvodce rychlou instalací	55
3.1 nastavení TCP/IP	55
3.2 Začínáme	56
3.3 Průvodce nastavením	57

Průvodce rychlým startem

Poslední verzi manuálu a průvodce rychlým startem, ovladače a další software jsou dostupné na www.modecom.eu.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Technické parametry produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Všechny značky a produkty uváděné v tomto návodu jsou registrované značky ™ a/nebo značky náležející svým majitelům.

© 2010 MODECOM S.A.

Všechna práva vyhrazena. Kopírování a publikování tohoto návodu je možné jen se souhlasem majitele autorských práv.

Kapitola 1 Představení

Gratulujeme Vám k volbě tohoto výjimečného bezdrátového WiFi routeru. Obsahuje v sobě také 4-portový switch, firewall, NAT-router a WiFi Access Point (přístupový bod). Je určený pro domácí sítě a potřeby malých a středních firem. Umožní Vám připojení k bezdrátové sítí lépe než kdy dříve; sdílet přístup k internetu či soubory, multimedia, zábavu; a to vše jednodušeji a bezpečněji. Je snadno konfigurovatelný a použitelný dokonce i pro uživatele, kteří nemají rozsáhlé znalosti a zkušenosti z oboru počítačových sítí. Návod pro instalaci a nastavení najdete v manuálu anebo na stránkách výrobce www.modecom.eu. Před jeho instalací a používáním si pozorně přečtěte tento návod, abyste mohli využít všech jeho funkcí.

Vlastnosti

WAN: Gateway / Bridge / WISP / Static IP / DHCP / PPPoE / PPTP / L2TP / UPnP

LAN: RJ45 4port switch / DHCP Client, Server / Static DHCP / IP&MAC Bind

WiFi: kompatibilní s draft IEEE 802.11n standard (MC-WR22- 2T2R / MC-WR11 – 1T1R)

do: 300Mbps (MC-WR22) / 150Mbps (MC-WR11) data transfer rates in IEEE 802.11n mode

zpětně kompatibilní s IEEE 802.11b/g

podporuje mód „Infrastruktura“ i „Ad-Hoc“

Pracovní mód: AP / Klient / WDS / AP+WDS / Universal Repeater (AP+Client)

podporuje WPS, WPA2 (802.11i), WPA, WPA2/WPA Mixed, 802.1x advanced security

podporuje 64/128-bit WEP data šifrování

Quality of Service (QoS) - WMM, WMM-PS

Automatický výběr přenosového kanálu pro optimální výkon

WiFi kontrola přístupu (filtrování MAC adres)

Pokročilé řízení bezdrátové sítě:

Fragment Threshold / RTS Threshold / Beacon Interval

Preamble typ: Long / Short

IAPP - Roaming (802.11f)

Ochrana / Agregace / Krátké GI / WLAN Partition

RF řízení výstupního výkonu

Násobné BSSID

Dynamické DNS: DynDNS.org / TZO / 3322.org

NAT: NAT/NAPT IP sdílení / DMZ / Port Forwarding / Port Trigger / UPnP

QoS: ano - IP (jednotlivé nebo rozsah) Grant MIN nebo MAX šířka pásma

Firewall ochrana:

Ping Access on WAN / IGMP Proxy / Web Server Access on WAN / IPsec/

PPTP/L2TP VNP pass through /

Src MAC nebo IP filtrování / URL filtrování / Dst IP a Port filtrování /

DoS prevence:

datový tok celého systému: SYN, FIN, UDP, ICMP

datový tok dle IP zdroje: SYN, FIN, UDP, ICMP

TCP/UDP Port Scan (vysoká/nízká citlivost)

ICMP Smurf, IP Land, IP Spoof, IP TearDrop, PingOfDeath, TCP Scan, TCP

SynWithData, UDP Bomb, UDP EchoChargen

blokování zdroje dle IP (v nastaveném čase)

Řízení Systému:

tabulka s historií přístupů / podpora NTP / FW Upgrade / uložit/nahrát konfiguraci / Reboot / řízení uživatelů, práv a hesel

1.2 Pracovní prostředí

rozměry: 202 (dl.) x 120 (š.) x 31 (v) mm; hmotnost: 324g

napájení: 9V ss, 1A

spotřeba: 13.5W (max)

teplota pro skladování: -40°C ~ 70°C

teplota pro provoz: -10°C ~ 50°C

vlhkost pro skladování: 5% ~ 95% RH bez kondenzátu

vlhkost pro provoz: 10% ~ 90% RH bez kondenzátu

1.3 Systémové požadavky

Kabelový nebo DSL modem s ethernet výstupem

10/100M síťová karta v PC

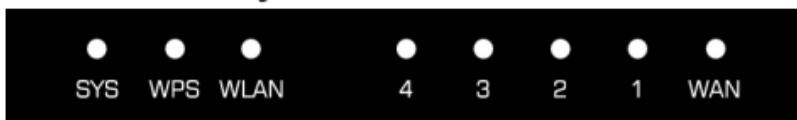
TCP/IP síťový protokol pro všechna PC

RJ45 Twisted-pair kabel

Internetový prohlížeč: Microsoft Internet Explorer, Firefox, Opera, Chrome či jiný

Kapitola 2 instalace Hardware

2.1 Led indikátory



SYS/Power (červená): Blikající dioda indikuje správné připojení k napájecímu zdroji.

V průběhu resetování bude SYS LED dioda blikat odlišně, (2 sec svítit a 1 zhasnutá).

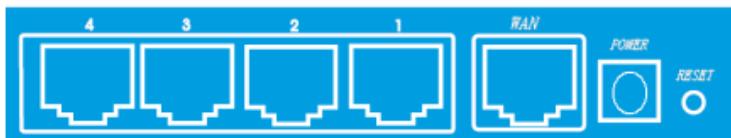
WPS (zelená): Bude blikat po dobu, kdy je funkce WPS kativní, tj. asi 2 minuty.

WLAN (Wireless LAN) (zelená): bliká, probíhá-li bezdrátový přenos dat.

LAN 1,2,3,4 (zelená): Tato dioda indikuje dva stavy. Trvalým světlem potvrzuje, že zařízení je správně připojeno k routeru na odpovídající port 1~4. Pokud bliká, znamená to, že mezi routerem a zařízením probíhá přenos dat.

WAN (zelená): Tato dioda indikuje dva stavy. Trvalým světlem potvrzuje, že zařízení je správně připojeno k routeru na odpovídající port 1~4. Pokud bliká, znamená to, že mezi routerem a zařízením probíhá přenos dat.

2.2 Zadní panel



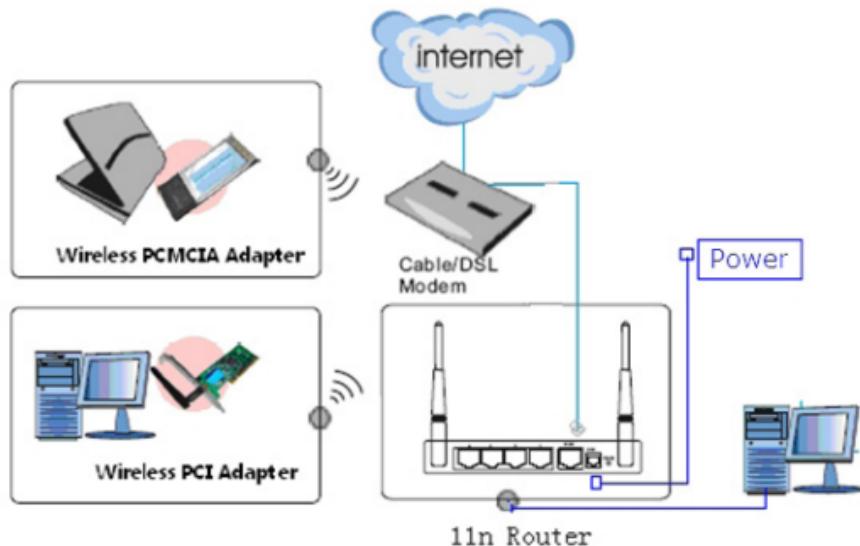
LAN (1,2,3,4): 10/100Mbps RJ45 s automatickým nastavení rychlosti. Tyto 4 LAN porty jsou určeny k připojení dalších zařízení do sítě, jako jsou PC či Notebooky, tiskárna (print server), síťový HDD (NAS) a vše ostatní, co potřebujete k sítí připojit. Po připojení zařízení, je-li zařízení připojeno správně, se trvale rozsvítí odpovídající indikační dioda na čelním panelu.

WAN: 10/100Mbps RJ45 port. Tento konektor použijete pro připojení kabelového či DSL modemu nebo další sítě.

RESET (WPS): toto tlačítko má celkem 3 funkce, WPS, Reset a Tovární nastavení. Je-li stisknuto méně než 2 sec., aktivuje se funkce WPS a SYS kontrolka bliká 2 minuty (po dobu kdy je WPS aktivní); stisknutí na dobu 2 až 5 sec. zařízení resetuje. Stisknutí delší než 5 sec. zařízení resetuje a vrátí tovární nastavení.

Power konektor: síťový zdroj 9V ss, 1A.

2.3 Typická instalace



1. přesvědčte se, že jsou všechna zařízení (včetně PC, modemu a routeru) zapnuta.
2. pomocí Ethernet síťového kabelu připojte síťové zařízení nebo další Ethernet síť nebo DSL modem do WAN portu zařízení.

Kapitola 3 – Průvodce rychlou instalací

3.1 nastavení TCP/IP

Před vlastním použitím a konfigurací routeru musíte nastavit IP adresu na své síťové kartě. Pomocí následujících kroků získáte IP adresu automaticky od DHCP serveru v routeru. Následující pokyny platí pro operační systémy Windows.

Poznámka: defaultní IP adresa routeru je 192.168.1.1

1. klikněte na „Start“ tlačítko a zvolte „Nastavení“ a potom „Ovládací panely“.

2. klikněte 2x na ikonu „Sítě“ a v tomto okně zvolte „Nastavení“.

3. Zvolte připojení, které chcete použít, na něj klikněte pravým tlačítkem myši a z nabídky zvolte „Vlastnosti“.

4. klikněte 2x na protokol TCP/IP.

5. Ujistěte se, že je nastaveno „Získat IP adresu automaticky“.

8. potvrďte OK pro ukončení instalace.

Po úspěšném zvládnutí předchozího můžete ověřit informace o nastavení TCP/IP následujícím způsobem: stiskněte „Start“ -> „Spustit“. Napište „cmd“ a potvrďte <Enter>. V nově otevřeném okně, jak je zobrazeno níže, napište příkaz: ipconfig /all <Enter>.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [verze 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\firma>ipconfig /all

Konfiguracja IP systemu Windows

    Nazwa hosta . . . . . : firma
    Sufiks podstojowej domeny DNS . . . . . : firma.pl
    Typ węzła . . . . . : Nieznany
    Routing IP włączony . . . . . : Nie
    Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie
    Lista przeszukiwania sufiksów DNS : firma.pl

Karta Ethernet LAN 10-100:

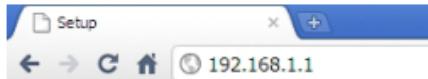
    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Opis . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-16-36-59-B2-AB
    DHCP włączone . . . . . : Tak
    Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
    Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
    Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
    Brana domyślna . . . . . : 192.168.1.1
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serwery DNS . . . . . : 192.168.1.1
                                         213.199.25.14
                                         82.160.1.1
    Dzierżawa uzyskana . . . . . : 7 października 2010 14:38:54
    Dzierżawa wygasła . . . . . : 17 października 2010 14:38:54

Karta Ethernet WIFI_11G:

    Stan noćnika . . . . . : Noćnik odłączony
    Opis . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-13-02-52-30-70

C:\Documents and Settings\firma
```

3.2 Začínáme



Přihlaste se k zařízení pomocí svého webového prohlížeče (MS Internet Explorer, Firefox, Opera, Chrome nebo jiný) a do pole adresa zadejte adresu routeru: 192.168.1.1

Default User / Heslo: admin

Po úspěšném přihlášení uvidíte následující obrazovku:

System	
Uptime	2day:17h:25m:38s
Current Time	14:52:38 10/7/2010
Firmware Version	v1.00.11MC
Build Time	Wed Jul 29 19:55:00 HKT 2009

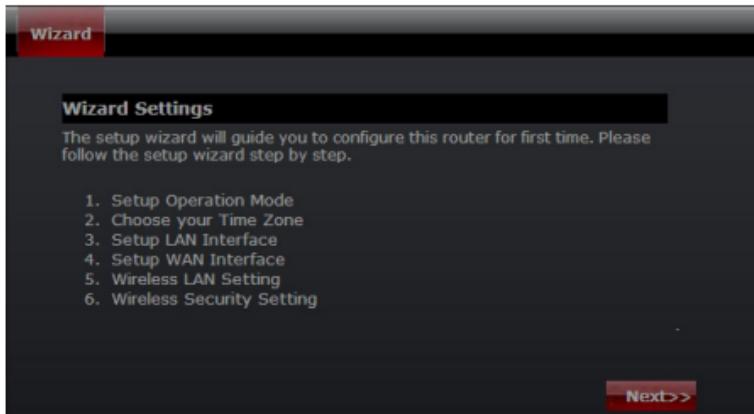
Wireless Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	MC-WR11
Channel Number	9
Encryption	WPA2
BSSID	00:e0:61:26:e0:05
Associated Clients	0

TCP/IP Configuration	
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:e0:61:26:e0:05

WAN Configuration	
Attain IP Protocol	DHCP
IP Address	192.168.6.102
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.6.254
Primary DNS	192.168.6.211
Secondary DNS	213.199.225.14
MAC Address	00:e0:61:26:e0:06

3.3 Průvodce nastavením

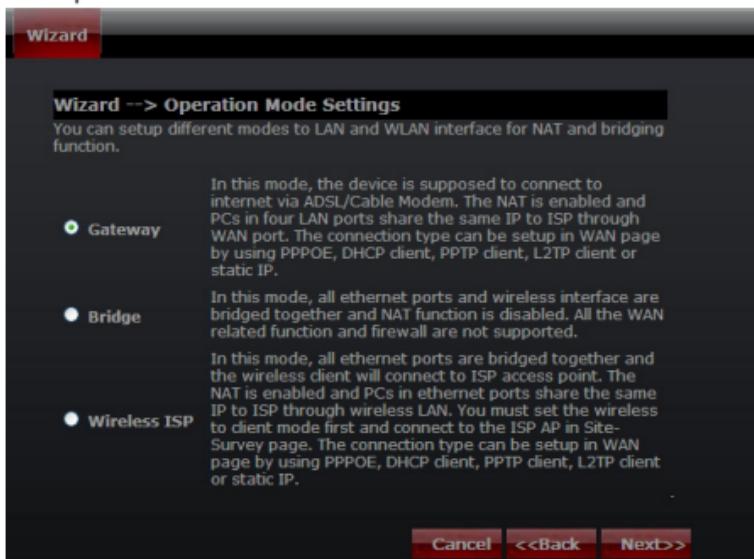
klikněte na "Wizard", který Vás provede nastavením routera v šesti jednoduchých krocích.



Projděte postupně jednotlivé kroky a dokončete nastavení routera.

Krok 1 – Nastavení pracovního módu

Router podporuje 3 režimy práce: Gateway, Bridge a Wireless ISP. Každý z nich je určený pro jiné použití routera, vyberte, prosím ten správný pro Vaše použití.



Krok 2 – Nastavení časového pásmá

Nastavení času Vám umožní konfigurovat, aktualizovat a udržovat správný čas vnitřních hodin systému.

Wizard --> Time Zone Settings

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

Time Zone Select

(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague

NTP server 131.188.3.220 - Europe

Cancel <<Back Next>>

Výběr časového pásmá: Zvolte příslušné časové pásmo z roletového menu.

NTP Server: Zvolte NTP server z roletového menu.

Krok 3 – nastavení LAN

Nastavte IP adresu vnitřní sítě a masku podsítě.

Wizard --> LAN Settings

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP addresss, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address 192.168.1.1

Subnet Mask 255.255.255.0

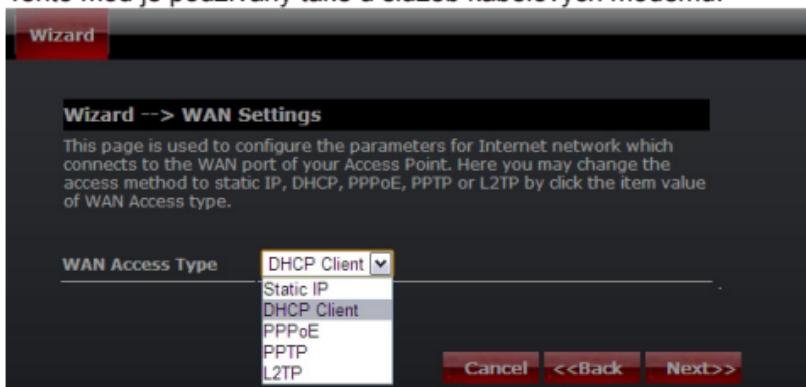
Cancel <<Back Next>>

Krok 4 – nastavení WAN

Router podporuje 5 přístupových modů na straně WAN, prosím zvolte správný mód v souladu s Vaší ISP službou.

Mód 1: DHCP klient

Zvolte DHCP klient pro automatické obdržení IP adresy od Vašeho ISP. Tento mód je používaný také u služeb kabelových modemů.



Mód 2: Statická IP

Zvolte Statickou IP adresu, jsou-li všechny IP informace poskytovány od Vašeho ISP. Budete potřebovat zadat IP adresu, masku podsítě, adresu gateway a DNS adresu(adresy) poskytované Vaším ISP. Každá adresa zadaná do pole musí být zadávána ve správném formátu IP adresy, tedy ze čtyř decimálních čísel (od 0 do 255) oddělené tečkami (x.x.x.x). Router odmítne adresu zadanou v jiném formátu.

WAN Access Type	Static IP
IP Address	192.168.10.10
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
DNS	192.168.10.200

IP Adresa: zadejte IP adresu přidělenou Vaším ISP.

Maska podsítě: zadejte Masku podsítě přidělenou Vaším ISP.

Default Gateway: zadejte Gateway přidělenou Vaším ISP.

DNS: Zadejte adresu DNS serveru přidělenou Vaším ISP.

WAN Access Type

DHCP Client

- Static IP
- DHCP Client
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

Cancel <<Back Next>>

Mód 3: PPPoE

Zvolte PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) pokud Váš ISP používá PPPoE připojení. Váš ISP Vám ho poskytne spolu s uživatelským jménem a heslem.

WAN Access Type

PPPoE

User Name

Password

Cancel <<Back Next>>

Jméno uživatele: zadejte Vaše PPPoE uživatelské jméno.

Heslo: zadejte Vaše PPPoE heslo.

Mód 4: PPTP

Zvolte PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), pokud Váš ISP používá PPTP připojení. Váš ISP poskytne IP informace a IP adresu PPTP Serveru, samozřejmě spolu se jménem a heslem.

The screenshot shows a configuration interface for a wireless router. At the top left, there is a red bar with the word "wizard". Below it, the title "Wizard --> WAN Settings" is displayed in a dark header bar. The main area contains a form for configuring WAN access parameters. The "WAN Access Type" dropdown menu is set to "PPTP". The form includes five input fields: "IP Address" (0.0.0.0), "Subnet Mask" (0.0.0.0), "Server IP Address" (0.0.0.0), "User Name" (empty), and "Password" (empty). At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>".

WAN Access Type	PPTP
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Server IP Address	0.0.0.0
User Name	
Password	

Cancel **<<Back** **Next>>**

IP Address: zadejte IP adresu.

Subnet Mask: zadejte masku podsítě.

Server IP Address: zadej adresu PPTP serveru poskytnutou Vaším ISP.

User Name: zadejte PPTP jméno uživatele.

Password: zadejte PPTP heslo.

Mód 5: L2TP

Zvolte L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) pokud Váš ISP používá L2TP připojení. Váš ISP by ho měl poskytnout se jménem uživatele, heslem a dalšími potřebnými daty.

Wizard --> WAN Settings

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type	L2TP
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Server IP Address	0.0.0.0
User Name	
Password	

Cancel **<<Back** **Next>>**

IP Address: zadejte IP adresu.

Subnet Mask: zadejte masku podsítě.

Server IP Address: zadejte IP adresu PPTP serveru, poskytnutou Vaším ISP.

User Name: zadejte Vaše PPTP uživatelské jméno.

Password: zadejte Vaše PPTP heslo.

Step 5: nastavení WLAN

Bezdrátové WiFi spojení – nebudeste-li používat bezdrátovou síť, zrušte označení čtverečku.

Wizard

Wizard --> Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

Band	2.4 GHz (B+G+N) <input type="button" value="▼"/>
mode	AP <input type="button" value="▼"/>
Network TYPE	Infrastructure <input type="button" value="▼"/>
SSID	MC-WR11
Channel width	40MHz <input type="button" value="▼"/>
Control Sideband	Lower <input type="button" value="▼"/>
Channel Number	Auto <input type="button" value="▼"/>

Cancel | **<<Back** | **Next>>**

Band: podporuje standardy: 802.11B, 802.11G, 802.11N a kombinované.
Prosím zvolte pásmo, které budou používat zařízení připojená k routeru.

Mód: podpora AP, Klient, WDS a AP+WDS.

Network TYPE: Tento typ je platný pouze v Klient módu.

SSID: Service Set Identifier, je jméno Vaši Wifi sítě.

Channel width: šířka páisma; zvolte 40MHz pro 802.11n či 802.11n kombinovaný mód, nebo nastavte 20MHz, což je tovární hodnota.

Control Sideband: je platné pouze při šířce páisma 40MHz.

Channel Number: číslo kanálu WiFi sítě. Tovární hodnota je nastavena na 6.

Krok 5: WLAN nastavení bezpečnosti

Zabezpečte svou WiFi síť zapnutím šifrování WPA nebo WEP. Lze nastavit WEP, WPA, WPA2 a kombinovaný mód.

Následující obrázek ukazuje jak nastavit WEP zabezpečení.

The screenshot shows a configuration interface for wireless security settings. At the top left is a red "wizard" button. Below it, the title "Wizard --> Wireless Security Settings" is displayed in a dark bar. The main content area contains four input fields:

- Encryption:** A dropdown menu set to "WEP".
- Key length:** A dropdown menu set to "64-bit".
- Key Format:** A dropdown menu set to "ASCII (5 characters)".
- Key Setting:** An input field containing "*****".

At the bottom right are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished".

Key length: WEP podporuje 64-bit nebo 128-bitový klíč.

Key Format: uživatel může zadat klíč v ASCII nebo Hexadecimálním formátu.

Key Setting: Zadejte kláč v souladu s nastaveným formátem.

Klíč bude použit k šifrování dat přenášených bezdrátovou sítí. Vyplňte box podle následujících pravidel:

- 64-bit: zadat jakýchkoli pět ASCII znaků nebo deseti šestnáctkových hodnot (v rozsahu "A-F", "a-f", a "0-9"). Je výhodné kombinovat malé a velká písmena s číslicemi, např.: "012345aEfG"
- 128-bit: zadat jakýchkoli 13 ASCII znaků nebo 26 šestnáctkových hodnot (v rozsahu "A-F", "a-f", a "0-9"). Příklad: 01234567890123456789aBcDEF"

Následující obrázek ukazuje, jak nastavit WPA-PSK bezpečnost, kde můžete použít WPA(TKIP), WPA2(AES) a Kombinovaný mód.

Wizard --> Wireless Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption	WPA2 Mixed
Pre-Shared Key Format	Passphrase
Pre-Shared key	Modecom

Cancel **<<Back** **Finished**

Pre-Shared Key Format: vyberte formát klíče, ASCII text nebo hexadecimálně.

Pre-Shared Key: Zadejte klíč ve zvoleném formátu.

Klíč bude použit k šifrování dat přenášených bezdrátovou sítí. Vyplňte box podle následujících pravidel:

- 64-bit: zadat jakýchkoli pět ASCII znaků nebo deseti šestnáctkových hodnot (v rozsahu "A-F", "a-f", a "0-9"). Je výhodné kombinovat malé a velká písmena s číslicemi, např.: "012345aEfG"
- 128-bit: zadat jakýchkoli 13 ASCII znaků nebo 26 šestnáctkových hodnot (v rozsahu "A-F", "a-f", a "0-9"). Příklad: 01234567890123456789aBcDEF"

Více informací o konfiguraci a pokročilém nastavení můžete najít v přiloženém uživatelském manuálu, nebo na stránkách výrobce: www.modecom.eu

ENVIRONMENT PROTECTION:

 This symbol on our product nameplates proves its compatibility with the EU Directive2002/96 concerning proper disposal of waste electric and electronic equipment (WEEE). By using the appropriate disposal systems you prevent the potential negative consequences of wrong product take-back that can pose risks to the environment and human health. The symbol indicates that this product must not be disposed of with your other waste. You must hand it over to a designated collection point for the recycling of electrical and electronic equipment waste. The disposal of the product should obey all the specific Community waste management legislations. Contact your local city office, your waste disposal service or the place of purchase for more information on the collection.

Weight of the device: ~324g

OCHRONA ŚRODOWISKA:

 Niniejsze urządzenie oznakowane jest zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2002/96/UE dotyczącą utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Zapewniając prawidłowe usuwanie tego produktu, zapobiegasz potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, które mogą zostać zagrożone z powodu niewłaściwego sposobu usuwania tego produktu. Symbol umieszczony na produkcie wskazuje, że nie można traktować go na równi z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Należy oddać go do punktu zbiórki zajmującego się recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Usuwanie urządzenia musi odbywać się zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje dotyczące usuwania, odzysku i recyklingu niniejszego produktu można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym nabyłeś niniejszy produkt.

Masa sprzętu: ~324g

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

 Této zařízení je označené dle Směrnici Evropské unie č. 2002/96/EU tykající se likvidace elektrických a elektronických zařízení (WEEE). Separované zlikvidovat této zařízení znamená zabránit případným negativním důsledkům na životní prostředí a zdraví, které by mohly vzniknout z nevhodné likvidace. Symbol na výrobku znamená, že se zařízení nesmí likvidovat spolu s běžným domovým odpadem. Opotřebené zařízení lze odevzdat do osobitních sběrných středisek, poskytujících takovou službu. Likvidace zařízení provádějte dle platných předpisů pro ochranu životního prostředí tykajících se likvidace odpadů. Podrobné informace tykající se likvidace, znova získání a recyklace výrobku získáte na městském úřadu, skladišti odpadu nebo obchodě, v kterém jste nakupili výrobek.

Hmotnost: ~324g

KÖRNYEZETVÉDELEM:

 Az alábbi készülék az Európai Unió 2002/96/EU, elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására vonatkozó irányelvénak megfelelő jelöléssel rendelkezik (WEEE). A termék megfelelő eltávolításának a biztosításával megelőzi a termék helytelenségi tárolásából eredő, a természetes környezetre és az emberi egészségre ható esetleges negatív hatásokat. A terméken található jelölés arra utal, hogy a terméket nem szabad átlagos háztartási kommunális hulladékként kezelni. A terméket át kell adni az újrahasznosítással foglalkozó elektromos és elektronikus készülékek begyűjtő helyére. A termék eltávolításának meg kell felelnie a helyi, érvényben lévő, hulladékok eltávolítására vonatkozó környezetvédelmi szabályoknak. Az alábbi termék eltávolítására, visszanyerésére és újrahasznosítására vonatkozó részletes információkat a városi hivatalban, tisztító üzemben vagy abban a boltban szerezheti be, ahol megvásárolta az alábbi terméket.

Termék súlya: ~324g

Copyright© 2010. MODECOM S.A. All rights reserved.
MODECOM Logo is a registered trademark of MODECOM S.A.