

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 VNP 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

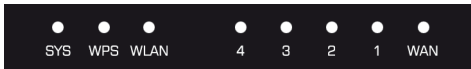
TCP/IP network protocol for each PC

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).

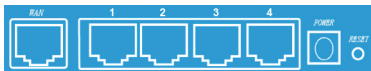
WPS (Green): The Led will flicker for about two minutes when WPS session is active .

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



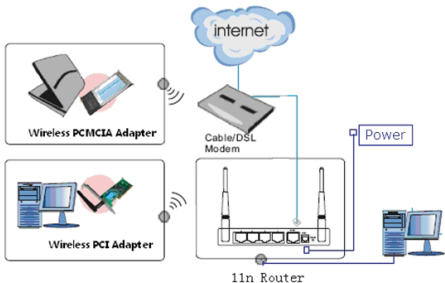
LAN(1,2,3,4): 10/100Mbps RJ45 Auto-sensing. These four LAN ports are where you will connect other network devices, such as PCs/Laptops, print servers, remote hard drives, and anything else you want to put on your network. If you connect this product with the Network adapter, Hub (or Switch) correctly, 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 sieci . . . . . : Nieznany
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie
Lista przekazywania sufixów DNS : firma.pl

Karta Ethernet LAN 10-100:

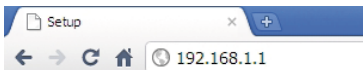
Sufiks DNS konkretnego połączenia :
Opis . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Adres fizyczny . . . . . : 00-16-36-59-B2-A8
DHCP włączone . . . . . : Tak
Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
Maska podsięci . . . . . : 255.255.255.0
Brama domylna . . . . . : 192.168.1.1
Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
Serwery DNS . . . . . : 192.168.6.211
                          213.199.225.14
                          82.160.1.1
Dzierżawa uzyskana . . . . . : 7 października 2010 14:38:54
Dzierżawa wygasa . . . . . : 17 października 2010 14:38:54

Karta Ethernet WIFI_11G:

Stan nadzika . . . . . : Nadzika odłączony
Opis . . . . . : 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.

 A screenshot of the MODECOM Broadband Router MC-WR11 web interface. The page has a dark theme with a red sidebar on the left containing a navigation menu. The main content area displays system and configuration information.

MODECOM Broadband Router MC-WR11

Navigation: Status (selected), Statistics, Log

Left Sidebar Menu:

- Wizard
- Operation Mode
- WAN Setup
- LAN Setup
- Wireless Setup
- Services Setup
- Security Setup
- Router Setup
- QoS Setup
- System
- Status (selected)
- Logout

Main Content Area:

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

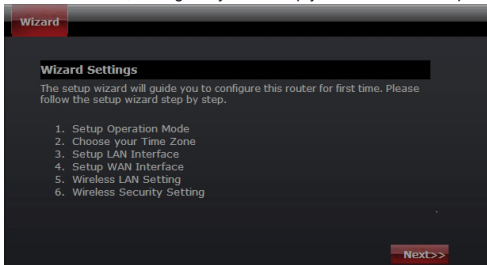
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:e0:61:26:e0:05

WAN Configuration

Attain IP Protocol	DHCP
IP Address	192.168.0.102
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

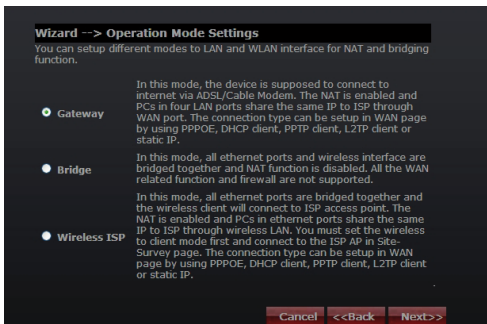
Click on "Wizard", it will guide you to setup your router in six simple steps.



Please follow the steps and complete the router configuration.

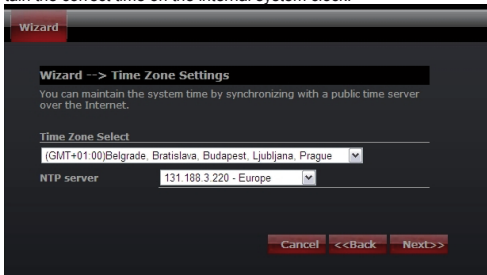
Step 1 - Setup Operation Mode

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



Step 2 - Time Zone Settings

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



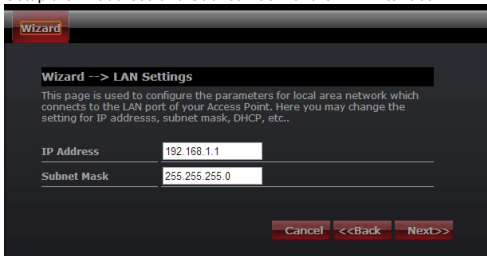
The screenshot shows a web-based configuration wizard. At the top left, there is a red tab labeled "Wizard". Below it, the title "Wizard --> Time Zone Settings" is displayed. The main text reads: "You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet." There are two dropdown menus: "Time Zone Select" with the value "(GMT+01:00)Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague" and "NTP server" with the value "131.188.3.220 - Europe". At the bottom, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "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.



The screenshot shows a web-based configuration wizard. At the top left, there is a red tab labeled "Wizard". Below it, the title "Wizard --> LAN Settings" is displayed. The main text reads: "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 address, subnet mask, DHCP, etc..". There are two input fields: "IP Address" with the value "192.168.1.1" and "Subnet Mask" with the value "255.255.255.0". At the bottom, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "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.

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: **DHCP Client** ▼

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

Cancel <<Back Next>>

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.

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: **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

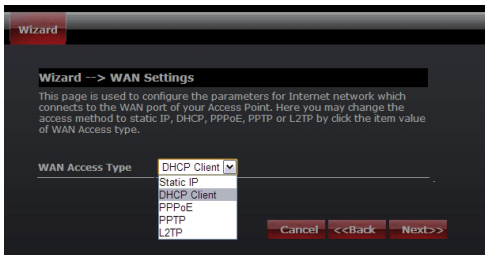
Cancel <<Back Next>>

IP Address: Enter the IP address assigned by your ISP

Subnet Mask: Enter the Subnet Mask assigned by your ISP.

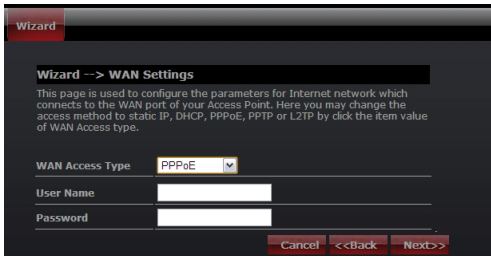
Default Gateway: Enter the Gateway assigned by your ISP.

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.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a wireless router. At the top left, there is a red tab labeled "Wizard". Below it, a dark header bar contains the text "Wizard --> WAN Settings". A paragraph of text explains that this page is used to configure the parameters for an Internet network connecting to the WAN port of an Access Point, and lists the available access methods: static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, and L2TP. Below the text are several form fields: "WAN Access Type" is a dropdown menu with "L2TP" selected; "IP Address", "Subnet Mask", and "Server IP Address" are text input fields, each containing "0.0.0.0"; "User Name" and "Password" are empty text input fields. At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "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) ▾
mode	AP ▾
Network TYPE	Infrastructure ▾
SSID	MC-WR11
Channel width	40MHz ▾
ControlSideband	Lower ▾
Channel Number	Auto ▾

Cancel <<Back Next>>

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.

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: WEP

Key length: 64-bit

Key Format: ASCII (5 characters)

Key Setting: *****

Buttons: Cancel, <<Back, Finished

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

Pre-Shared Key Format

Pre-Shared key

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, zapórę ogniową, 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)

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

Wsteczna 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 / Filtr 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: 9V DC, 1A

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

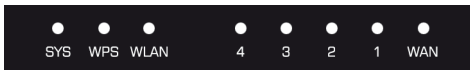
Obsługa protokołu TCP / IP dla każdego komputera

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)

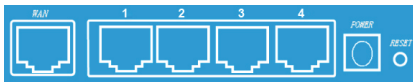
WPS (zielona): Dioda miga przez około 2 minuty podczas trwania sesji WPS.

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



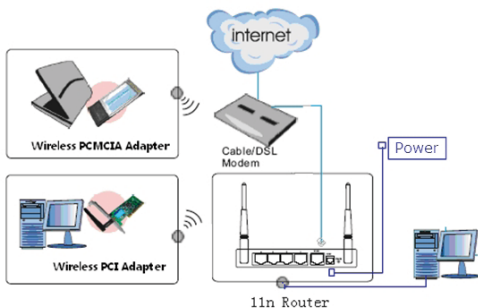
LAN (1,2,3,4): RJ45 10/100Mbps. Do tych czterech portów LAN, można podłączyć urządzenia sieciowe, takie jak komputery PC/Laptopy, serwery wydruku, zewnętrzne dyski twarde i wszystko, co chcesz podłączyć do sieci. Jeśli router jest poprawnie połączony z kartą sieciową, Hubem (lub przełącznikiem), diody 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 miga 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 media . . . . . : Nieznany
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie
Lista przeszukiwania sufiksów DNS : Firma.pl

Karta Ethernet LAN 10-100:

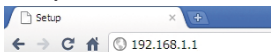
Sufiks DNS konkretnego połączenia :
Opis . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Adres fizyczny . . . . . : 00-16-36-59-B2-A8
DHCP włączony . . . . . : Tak
Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
Brama domyślna . . . . . : 192.168.1.1
Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
Serwery DNS . . . . . : 192.168.6.211
                        213.199.225.14
                        82.160.1.1
Dzierzawa uzyskana . . . . . : 7 października 2010 14:38:54
Dzierzawa wygasa . . . . . : 17 października 2010 14:38:54

Karta Ethernet WIFI_11G:

Stan adaptera . . . . . : Napięty 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 ukaże się strona z danymi na temat stanu urządzenia

MODECOM Broadband Router MC-WR11

Wizard
Operation Mode
WAN Setup
LAN Setup
Wireless Setup
Services Setup
Security Setup
Router Setup
QoS Setup
System
Status
Logout

Status Statistics Log

System

Uptime	7day: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

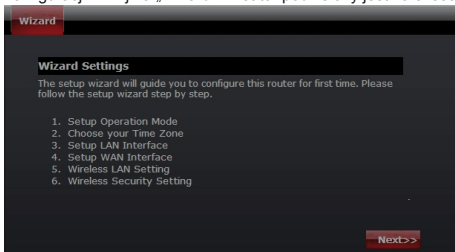
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:e0:61:26:e0:05

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)

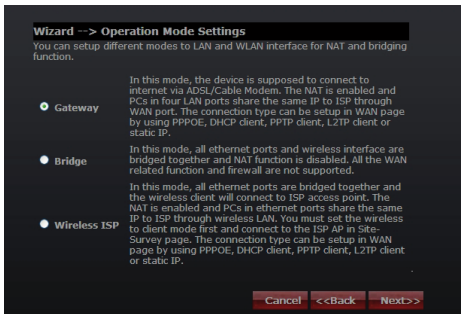
Aby uruchomić kreator, który przeprowadzi cię krok po kroku przez proces konfiguracji kliknij na „Wizard”. Kreator podzielony jest na sześć etapów.



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.



Krok 2 - Ustawienia strefy czasowej

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

Wizard

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: 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.

Wizard

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 address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address
 192.168.1.1

Subnet Mask
 255.255.255.0

Cancel <<Back 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.

The screenshot shows a 'Wizard' window titled 'Wizard --> WAN Settings'. Below the title is an explanatory paragraph: '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.' Below this, there is a 'WAN Access Type' label and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the following options: DHCP Client (highlighted), Static IP, DHCP Client, PPPoE, PPTP, and L2TP. At the bottom right of the form are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Tryb 2: Static IP

Wybierz opcję Static IP (stałego 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.

The screenshot shows the same 'Wizard' window titled 'Wizard --> WAN Settings'. The dropdown menu for 'WAN Access Type' is now set to 'Static IP'. Below this, there are four input fields: 'IP Address' with the value '192.168.10.10', 'Subnet Mask' with '255.255.255.0', 'Default Gateway' with '192.168.10.1', and 'DNS' with '192.168.10.200'. At the bottom right are the same three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

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

User Name

Password

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

IP Address

Subnet Mask

Server IP Address

User Name

Password

Adres IP: Wpisz adres IP.

Maska podsiéci: Wprowadź maskę podsiéci.

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.

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:

IP Address:

Subnet Mask:

Server IP Address:

User Name:

Password:

Cancel <<Back Next>>

IP Address: Wpisz adres IP.

Subnet Mask: Wprowadź maskę podsiéci.

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.

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) ▼

mode: AP ▼

Network TYPE: Infrastructure ▼

SSID: MC-WR11

Channel width: 40MHz ▼

ControlSideband: Lower ▼

Channel Number: Auto ▼

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 routerem.

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 wizard for wireless security. The title bar says "Wizard". The main heading is "Wizard --> Wireless Security Settings". Below the heading is a descriptive text: "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 four configuration fields: "Encryption" set to "WEP", "Key length" set to "64-bit", "Key Format" set to "ASCII (5 characters)", and "Key Setting" with a masked input field containing "*****". At the bottom right, there 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.

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: Modemcom

Buttons: Cancel, <<Back, Finished

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
Resz 2 Hardware Telepítés	37
2.1 Led visszajelzések	37
2.2 Hátsó panel tulajdonságok	37
2.3 Instalálás	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 terméknev 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-routert 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 vezeték nélküli 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

Tűzfal védelem

Ping Access on WAN / IGMP Proxy / Web Server Access on WAN / IPsec/
PPTP/L2TP VNP 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

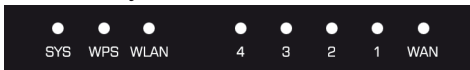
TCP/IP network protocol for each PC

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).

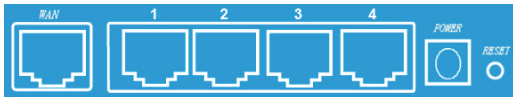
WPS (Green): A LED villogni fog 2 percig amikor a WPS munkamenet aktív lesz.

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

LAN 1,2,3,4 (green): A Link/Act LED két célt szolgál. Ha a LED folyamatosan világít, akkor a routert sikeresen csatlakoztattuk 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 csatlakoztattuk 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

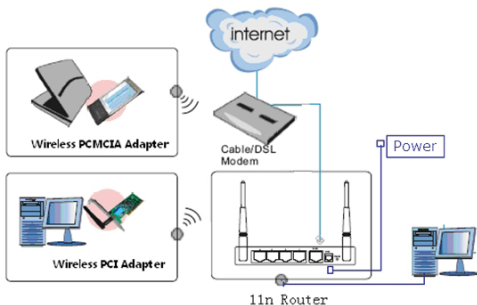
/ laptop, nyomtató szerverek, távoli merevlemezek, és bármi más, amit szeretnénk, hogy a hálózatra csatlakoztassunk. Ha a terméket kapcsoljuk egy hálózati kártyához, hubhoz (vagy Switchhez) megfelelően, a routeren a megfelelő LED fog világítani.

WAN: 10/100Mbps RJ45 port. Ehhez a porthoz tudja csatlakoztatni 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 LEDhözvetőlegesen 2 percig villogni fog attól függően, hogy a WPS meddig less aktiv. 2 és 5 másodperc között, a router újraindítja magát; és több mint 5 másodperc nyomvatartás után, a routervisszaállítja a gyári állapotot.

Power inlet: 9V DC, 1A tápegység

2.3 Instalálás



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 modemem keresztül a router WAN csatlakozójával.

Rész 3 Gyors telepítési segédlet

3.1 TCP/IP Beállítások

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

Megjegyzés: A router alap IP címe: 192.168.1.1

1. Kattintson a Start gombra és válassza a beállításokat, aztán kattintson a Vezérlőpult-ra.
2. Dupla kattintással lépjen 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.
8. Kattintson az OK gombra hogy befejezze 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 [Versió 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 sieci . . . . . : Nieznany
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie
Lista przeszkadzania sufiksów DNS : firma.pl

Karta Ethernet LAN 10-100:

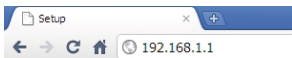
Sufiks DNS konkretnego połączenia :
Opis . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Adres fizyczny . . . . . : 00-16-36-59-B2-A8
DHCP włączone . . . . . : Tak
Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
Maska podsięci . . . . . : 255.255.255.0
Brama domylna . . . . . : 192.168.1.1
Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
Serwery DNS . . . . . : 192.168.6.211
                          213.199.225.14
                          82.160.1.1
Dzierżawa uzyskana . . . . . : 7 października 2010 14:38:54
Dzierżawa wygasa . . . . . : 17 października 2010 14:38:54

Karta Ethernet WIFI_11G:

Stan nadzinka . . . . . : Nadzinka odłączony
Opis . . . . . : 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 belépjen a konfigurációs menübe, egy web keresőbe (MS Internet Explorer, Firefox, Opera or Chrome) be kell gépelni az IP címet: 192.168.1.1
Default User / Password: admin

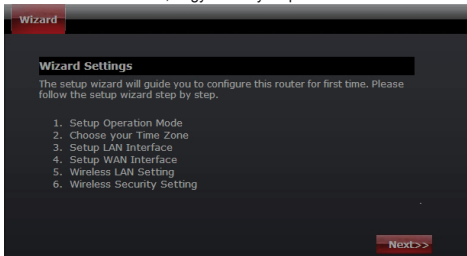
Ha megegyezik, meglátja a beállítás oldalt.

 A screenshot of the MODECOM Broadband Router MC-WR11 configuration page. The page has a dark theme with a red sidebar on the left. The sidebar contains a "Wizard" menu with options: Operation Mode, WAN Setup, LAN Setup, Wireless Setup, Services Setup, Security Setup, Router Setup, QoS Setup, System, Status, and Logout. The main content area is titled "Broadband Router MC-WR11" and has tabs for "Status", "Statistics", and "Log". The "Status" tab is active, showing system and configuration details.

System	
Uptime	2day:17h:25m:36s
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

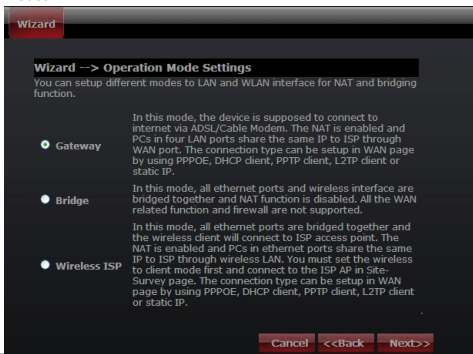
Kattintson a "Wizard"-ra, hogy 6 könnyű lépésen keresztül beállítsa a routerét.



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 önnek helyes módot.



Step 2 – Időzóna beállítás

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

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 címet, a Subnet mask-ot a LAN hozzáféréshez.

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 címet automatikusan adja a routerhez. Ezt a módot általában kábeles hálózatnál használják.

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:

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

Mód 2: Statikus IP

Válassza a Statikus IP címet, ha a csatlakozáshoz szükséges információval rendelkezik az internet szolgáltatójától. Önnek meg kell adni az IP címet, a hálózati maszkot, az átjáró címet, a DNS címet vagy címeket, feltéve ha az internetszolgáltatója használja. minden esetben az IP címnek 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 címet.

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:

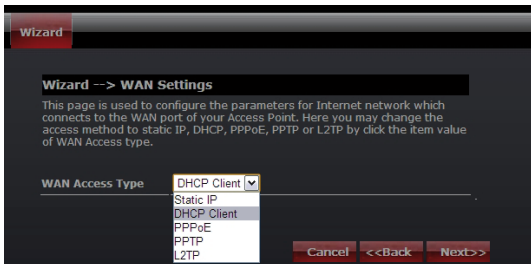
IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS:

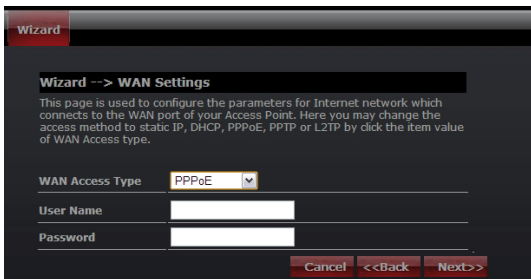
IP Address: Irja be az IP címet.
Subnet Mask: Irja be a Subnet Mask-ot.
Default Gateway: Irja be az útvonalat.
DNS: Irja be DNS szerverelésését.



The screenshot shows a web-based configuration wizard titled "Wizard" with a sub-header "Wizard --> WAN Settings". Below the header is a descriptive paragraph: "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." The "WAN Access Type" field is a dropdown menu currently set to "DHCP Client". The dropdown list is open, showing the following options: "Static IP", "DHCP Client" (highlighted), "PPPoE", "PPTP", and "L2TP". At the bottom right of the form are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "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.



The screenshot shows the same "Wizard --> WAN Settings" page. The "WAN Access Type" dropdown menu is now set to "PPPoE". Below this, there are two input fields: "User Name" and "Password", both of which are currently empty. The "Cancel", "<<Back", and "Next>>" buttons are still present at the bottom right.

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

IP Address

Subnet Mask

Server IP Address

User Name

Password

Cancel <<Back Next>>

IP Address: Adja meg az IP címet

Subnet Mask: Adja meg a Subnet Mask-ot

Server IP Address: Adja meg a PPTP Server IP címet 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 címet.

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 Csatoló:Ha nem akarja használni a vezeték nélküli csatlakozót, ne szerelje fel az antennát.

The screenshot shows a configuration wizard titled "Wizard --> Wireless Basic Settings". Below the title is a descriptive paragraph: "This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point." The form contains several fields:

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

At the bottom right of the form are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>".

Band: Támogatott alapok: 802.11B, 802.11G, 802.11N és a mixeik. Kérjük mindig 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 vezeték nélküli 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 engedélyeztettha 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 képen láthatja, hogyan kell beállítani a WEP biztonságot.

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: WEP

Key length: 64-bit

Key Format: ASCII (5 characters)

Key Setting: *****

Buttons: 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. Töltse 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 és 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.

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

Pre-Shared Key Format

Pre-Shared key

Cancel <<Back 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. Töltse 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 és 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 található a felhasználói kézikönyvben melyet együtt szállítjuk a készülékekerl, 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 TM 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 síť a potřeby malých a středních firem. Umožní Vám připojení k bezdrátové síti 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 přečtete 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 kon-

figuraci / 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

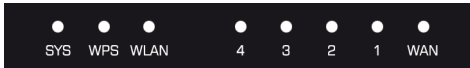
TCP/IP síťový protokol pro všechna PC

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).

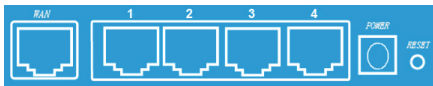
WPS (zelená): Bude blikat po dobu, kdy je funkce WPS aktivní, tj. asi 2 minuty.

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



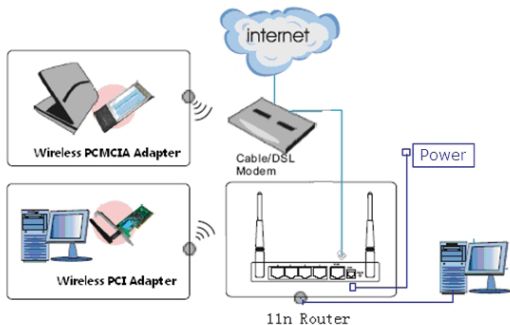
LAN (1,2,3,4): 10/100Mbps RJ45 s automatickým nastavení rychlosti. Tyto 4 LAN porty jsou určeny k připojení dalších zařízení do sítě, jako jsou PC či Notebooky, tiskárna (print server), síťový HDD (NAS) a vše ostatní, co potřebujete k síti připojit. Po připojení zařízení, je-li zařízení připojeno správně,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

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 panel“.
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

konfigurace IP systému Windows

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

Karta Ethernet LAN 10-100:

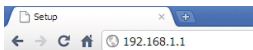
    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Opis . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
    Adres fizyczny . . . . . : 00-16-36-59-B2-A8
    DHCP włączony . . . . . : Tak
    Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
    Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
    Maska podsiatki . . . . . : 255.255.255.0
    Brana domylna . . . . . : 192.168.1.1
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serwery DNS . . . . . : 192.168.6.211
    . . . . . : 213.199.235.14
    . . . . . : 82.160.1.1
    Dzierżawa uzyskana . . . . . : 7 października 2010 14:38:54
    Dzierżawa wygasa . . . . . : 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 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

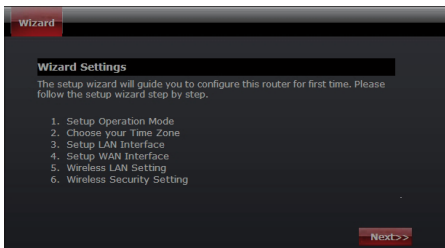
Po úspěšném přihlášení uvidíte následující obrazovku:

 A screenshot of the Modecom Broadband Router MC-WR11 web interface. The page has a dark theme with a red sidebar on the left. The sidebar contains a menu with options: Wizard, Operation Mode, WAN Setup, LAN Setup, Wireless Setup, Services Setup, Security Setup, Router Setup, QoS Setup, System, Status (highlighted), and Logout. The main content area is titled "Broadband Router MC-WR11" and has tabs for "Status", "Statistics", and "Log". The "Status" tab is active, displaying 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 Průvodce nastavením

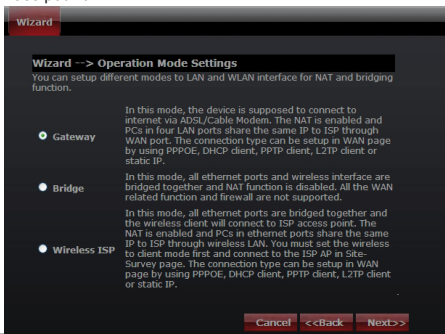
klikněte na "Wizard", který Vás provede nastavením routeru v šesti jednoduchých krocích.



Projděte postupně jednotlivé kroky a dokončete nastavení routeru.

Krok 1 – Nastavení pracovního módu

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



Krok 2 – Nastavení časového pásma

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

The screenshot shows the 'Wizard --> Time Zone Settings' screen. It includes a title bar with 'Wizard' and a main heading 'Wizard --> Time Zone Settings'. Below the heading is a descriptive paragraph: 'You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.' There are two dropdown menus: 'Time Zone Select' with the value '(GMT+01:00)Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague' and 'NTP server' with the value '131.168.3.220 - Europe'. At the bottom, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Výběr časového pásma: 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.

The screenshot shows the 'Wizard --> LAN Settings' screen. It includes a title bar with 'Wizard' and a main heading 'Wizard --> LAN Settings'. Below the heading is a descriptive paragraph: '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 address, subnet mask, DHCP, etc..'. There are two input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.1' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0'. At the bottom, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Krok 4 – nastavení WAN

Router podporuje 5 přístupových módů 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 používán také u služeb kabelových modemů.

The screenshot shows the 'Wizard --> WAN Settings' screen. It includes a description of the page's purpose and a dropdown menu for 'WAN Access Type' with 'DHCP Client' selected. Navigation buttons 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>' are visible at the bottom.

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:

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

Cancel <<Back Next>>

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.

The screenshot shows the 'Wizard --> WAN Settings' screen for Static IP configuration. It includes a description and input fields for IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS. Navigation buttons 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>' are visible at the bottom.

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:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS:

Cancel <<Back Next>>

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.

The screenshot shows the 'Wizard --> WAN Settings' page. The title bar says 'Wizard'. Below the title, there is a heading 'Wizard --> WAN Settings' and a paragraph: '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.' Below this, there is a form with a label 'WAN Access Type' and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: 'DHCP Client' (selected), 'Static IP', 'DHCP Client', 'PPPoE', 'PPTP', and 'L2TP'. At the bottom right of the form are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and '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.

The screenshot shows the 'Wizard --> WAN Settings' page. The title bar says 'Wizard'. Below the title, there is a heading 'Wizard --> WAN Settings' and a paragraph: '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.' Below this, there is a form with a label 'WAN Access Type' and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: 'PPPoE' (selected), 'Static IP', 'DHCP Client', 'PPPoE', 'PPTP', and 'L2TP'. Below the dropdown are two text input fields: 'User Name' and 'Password'. At the bottom right of the form are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and '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.

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: 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 – nebudete-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) ▾

mode: AP ▾

Network TYPE: Infrastructure ▾

SSID: MC-WR11

Channel width: 40MHz ▾

ControlSideband: Lower ▾

Channel Number: Auto ▾

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 Vaší Wifi sítě.

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

Control Sideband: je platné pouze při šířce pásma 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.

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: WEP

Key length: 64-bit

Key Format: ASCII (5 characters)

Key Setting: *****

Cancel <<Back 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 klíč v souladu s nastaveným formátem.

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

- 64-bit: zadat jakýchkoli pěti 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

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

Pre-Shared Key Format

Pre-Shared key

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 pěti 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 příloženém uživatelském manuálu, nebo na stránkách výrobce: www.modecom.eu

Installationsanweisung	67
Kapitel 1 - Einführung	67
1.1 Spezifikation	67
1.2 Betriebsumgebung	68
1.3 Systemvoraussetzungen	69
Kapitel 2 - Installation	69
2.1 LED-Dioden	69
2.2 Hintere Gerätwand	69
2.3 Typische Installation	70
Kapitel 3 - Kurzanleitung zur Installation	71
3.1 Einstellungen TCP / IP	71
3.2 Einführung	72
3.3 Konfigurationsassistent (Setup Wizard)	73

Installationsanweisung

Neuere Ausgaben der Anweisung, der Treiber und der Software sind unter der Adresse www.modecom.pl zugänglich.

WICHTIGER HINWEIS:

Angegebene technische Daten können ohne frühere Ankündigung geändert werden. Alle Warenmarken in der Anleitung sind Eigentum der Markenbesitzer.
© 2010 MODECOM S.A.

Alle Rechte vorbehalten. Kopieren oder Vervielfältigen ohne vorherige Einwilligung des Besitzers untersagt.

Kapitel 1 - Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses hervorragenden Routers. Der kabellose Router MC-WR22 / MC-WR11 vereint den 4-port-Switch, die Firewall, den NAT-Router und den Zugangspunkt des kabellosen Netzwerkes. Dieses Produkt wurde speziell für die Hausnetzwerke und für kleine und mittlere Firmen entwickelt. Mit dem Router können andere Geräte an das Netzwerk sowohl kabellos wie auch mit traditionellen Ethernetkabel einfach und sicher angeschlossen werden. Er ist einfach zu konfigurieren und zu bedienen, sogar für Benutzer ohne größere Erfahrung auf diesem Gebiet. Die Informationen zur Installation und Konfiguration dieses Produktes finden Sie in der dem Produkt beigelegten und unter der Adresse www.modecom.pl zugänglichen Betriebsanleitung. Vor der Installation und dem Gebrauch dieses Produktes soll die Anleitung genau gelesen werden, um alle Funktionen des Produktes voll auszunutzen.

1.1 Spezifikation

WAN: Gateway / Brücke (Bridge) / WISP / Statische IP-Adresse / DHCP / PP-PoE / PPTP / L2TP / UPnP

LAN: 4-port-Switch RJ45 / DHCP-Client, Server / Adressenreservierung in DHCP / Zuweisung der IP-Adressen an die MAC-Adressen

Wireless: Unterstützung des Standards IEEE 802.11n (MC-WR22 - 2T2R / MC-WR11 – 1T1R)

Übertragungsgeschwindigkeit: MC-WR22 bis 300Mbps / MC-WR11 bis 150Mbps

Rückkompatibilität mit den Standards IEEE 802.11b/g

Unterstützung der Modi Infrastructure und Ad-Hoc

Betriebsmodi: Zugangspunkt (AP) / Client / WDS / AP+WDS / Universal Repeater (AP+Client)

Fortgeschrittene Verschlüsselung, WPS; WPA2 (802.11i), WPA, WPA2/WPA Mischmodus, 802.11x

Verschlüsselung 64/128-bit WEP

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

Automatische Auswahl des optimalen Kanals für kabellose Übertragung

Zugangskontrolle an das kabellose Netzwerk (Filter der MAC-Adressen)

Fortgeschrittene Einstellungen der kabellosen Netzwerke:

Fragmentierungsschwelle / Schwelle des RTS-Mechanismus / Sendefrequenz Beacon

Preamble Länge (lang / kurz)

Roaming IAPP (802.11f)

Senderleistungseinstellung

Multiple BSSID

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

NAT: NAT/NAPT IP-Sharing / Demilitarisierte Zone(DMZ) / Portweiterleitung (Port Forwarding) / Port Triggering (Port Trigger) / UPnP

QoS: Ja - für IP (einzeln oder Bereich) Zuweisung MIN oder MAX des Durchsatzes

Firewall: Ping Access on WAN / IGMP Proxy / Web Server Access on WAN / IPsec/PPTP/L2TP VNP pass through / IP- oder MAC-Filter / URL-Adressenfilter / Filter der IP-Quelladressen und Ports.

Schutz gegen DoS-Angriffen:

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

Sperre der IP-Adresse (für bestimmte Zeit)

Verwaltung:

Zugriffsharmonogramm / Zeitsynchronisation mit NTP-Servern / Aktualisieren der Software - Schreiben / Wiederherstellung der Konfiguration

1.2 Betriebsumgebung

Abmessungen: 202 (L) x 120 (B) x 31 (H) mm; **Gewicht:** 324g

Versorgung: 5V DC, 2A

Leistungsaufnahme: 13.5W (max.)

Umgebungstemperatur bei der Arbeit: -10 °C ~ 50 °C

Umgebungstemperatur bei der Lagerung: -40 °C ~ 70 °C

Umgebungsfeuchte bei der Geräterbeit: 5% ~ 95% RH ohne Kondensation)

Umgebungsfeuchte bei der Gerätlagerung: 10% ~ 90% RH (ohne Kondensation)

1.3 Systemvoraussetzungen

Ethernet-Anschluss oder DSL-Modem

Ethernet-Netzcard mit PC 10/100M

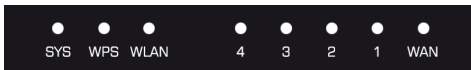
Unterstützung des Protokolls TCP / IP für jeden Computer

Ethernet-Kabel RJ45

Internetbrowser Microsoft Internet Explorer, Firefox , Opera oder Chrome

Kapitel 2 - Installation

2.1 LED-Dioden



Sys / power (rot): flackernde Licht weist auf eine korrekte Verbindung mit der Stromversorgung. Während das Zurücksetzen des SYS LED unterschiedlich blinken (Glanz für 2 Sekunden und stoppen für 1 Sekunde).

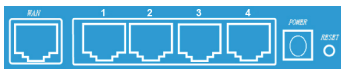
WPS (Grüne): Die LED wird für etwa zwei Minuten flimmern, wann WPS Sitzung aktiv ist.

WLAN (Wireless LAN) (grün): Die LED leuchtet während Wireless-Aktivität.

LAN 1,2,3,4 (grün): Die Link / Act LED dient zwei Zwecken. Wenn die LED ständig leuchtet, ist der Router erfolgreich mit einem Gerät über die entsprechende Schnittstelle angeschlossen. Wenn die LED flackert, ist der Router aktiv Senden oder Empfangen von Daten über diesen Port.

WAN (Grüne): Der Link / Act LED dient zwei Zwecken. Wenn die LED ständig leuchtet, ist der Router erfolgreich mit einem Gerät über die entsprechende Schnittstelle angeschlossen. Wenn die LED flackert, ist der Router aktiv Senden oder Empfangen von Daten über diesen Port.

2.2 Hintere Gerätwand



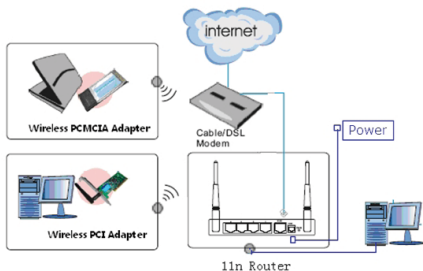
LAN (1,2,3,4): RJ45 10/100Mbps. An diese vier LAN-Port können solche Netzgeräte wie PC-Computer/Laptops, Druckserver, externe Festplatten und alles, was Sie an das Netz anschließen möchten, angeschlossen werden. Wenn der Router mit der Netzkarte, dem Hub (oder dem Switch) richtig verbunden ist, werden die Dioden auf dem Router und Hub (oder Switch) leuchten.

WAN: 10/100 Mbps port RJ45. Der WAN-Port, an den der Kabelmodem DSL oder ein anderes Gerät des LAN-Netzwerkes anzuschließen ist.

RESET (WPS): Die Reset-Taste hat drei Funktionen: WPS, Restart und Wiederherstellung des Fabrikeinstellungen. Wenn diese Taste für weniger als 2 sec. gedrückt wird, wird eine WPS-Session gestartet und die SYS-Diode blinkt etwa 2 Minuten(Dauer der WPS-Session) lang. Wenn die Taste für von 2 bis 5 Sekunden gedrückt gehalten wird, erfolgt ein Restart des Routers. Wenn die Taste über 5 Sekunden gedrückt wird, werden im Gerät die Fabrikeinstellungen wieder hergestellt.

Netzgerätbuchse: Netzgerät 9V DC, 1A

2.3 Typische Installation



1. Prüfen, dass alle Geräte, darunter die PC-Computer, Modem und Router, ausgeschaltet sind.
2. Mit dem Ethernetkabel den Kabelmodem oder anderes LAN-Gerät an den WAN-Port im Router anschließen.

Kapitel 3 - Kurzanleitung zur Installation

3.1 Einstellungen TCP / IP

Für den Zugriff an den Konfigurationspult des Routers ist die Netz Karte zu konfigurieren. Es ist nach der Anleitung vorzugehen, um die IP-Adresse automatisch vom DHCP-Server des Routers zu bekommen. Diese Anleitung beschreibt die Konfiguration des Computers mit dem Betriebssystem Windows. Achtung: Die default IP-Adresse des Routers ist 192.168.1.1.

1. Klicken Sie die Schaltfläche „Menu Start“ und wählen Sie „Einstellungen“, und dann das Kommando „Steuerpult“.
2. Klicken sie doppelt die Ikon „Netzwerkverbindung“.
3. Wählen sie die Verbindung, die benutzt wird und klicken Sie diese mit rechter Maustaste, dann wählen Sie „Eigenschaften“.
4. Klicken Sie doppelt „Protokoll TCP / IP“.
5. Prüfen Sie, dass die Option der automatischen Adressezuweisung für die IP-Adresse gewählt ist.
6. Die Schaltfläche OK klicken, um die Installation zu beenden.

Wenn das Protokoll TCP/IP richtig konfiguriert ist, kann man die betreffenden Angaben anzeigen,

mit folgendem Kommando: Menu Start > Ausführen - Befehl eingeben: cmd; Im Fenster, wie unten gezeigt, das Kommando: ipconfig / all eintragen und die Enter-Taste drücken.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [version 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 witła . . . . . : Niezwy
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WIND Proxy włączony . . . . . : Nie
Lista przekształceni sufixów DNS : Firma.pl

Karta Ethernet LAN 10-100:

Sufiks DNS konkretnego połączenia :
Opis . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
Adres fizyczny . . . . . : 00-16-3E-59-83-A8
DHCP włączony . . . . . : Tak
Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
Adres IP . . . . . : 192.168.1.105
Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
Brama domyślna . . . . . : 192.168.1.1
Serwer DNS . . . . . : 192.168.1.1
Serwery DNS . . . . . : 192.168.6.211
                        213.199.225.14
                        82.160.2.1
Dzierżawa uzyskana . . . . . : 17 października 2010 14:38:54
Dzierżawa wygasa . . . . . : 17 października 2010 14:38:54

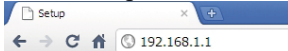
Karta Ethernet WIFI_11G:

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

C:\Documents and Settings\Firma

```

3.2 Einführung



Für den Zugang an die Konfigurationskonsole ist der Internetbrowser zu starten, z.B. Internet Explorer / Firefox / Opera / Chrome und die IP-Adresse des Routers einzutragen: 192.168.1.1

Default Loginparametr:

Benutzername: admin

Passwort: admin

Wenn die Verbindung aufgebaut ist und das Einloggen erfolgreich war wird im Browser die Seite mit den Angaben zum Gerätzustand angezeigt.

 A screenshot of the MODECOM Broadband Router MC-WR11 configuration page. The page has a dark theme with a red sidebar on the left containing navigation menus. The main content area shows system and configuration details.

MODECOM Broadband Router MC-WR11

Navigation: Status | Statistics | Log

System

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

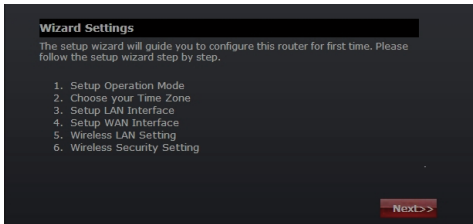
WAN Configuration

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 Konfigurationsassistent (Setup Wizard)

Um den Assistent, der sie über die Konfiguration Schritt für Schritt führt, zu starten ist die Schaltfläche „Wizard“ zu klicken.

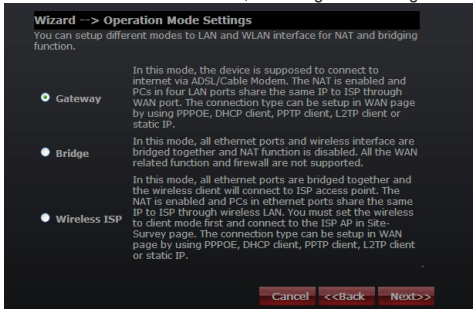
Der Assistent ist in sechs Schritte gegliedert.



Gehen Sie nach den Anweisungen weiter um die Konfiguration des Routers durchzuführen.

Schritt 1 - Betriebsmode

Der Router unterstützt drei Betriebsmodi: Gateway, Bridge (Brücke), und Wireless ISP (kabelloser Internet-Provider). Jeder der Betriebsmodi ist für einen anderen Einsatz vorbereitet, der richtige Mode soll gewählt werden.



Schritt 2 - Einstellung der Zeitzone

Die Einstellungen des Zeitservers ermöglichen die Konfiguration, das Aktualisieren und Halten der richtigen Zeit auf inneren Systemuhr.

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: Die richtige Zeitzone aus dem Klappmenu wählen.

NTP Server: Den NTP-Server auswählen, von dem der Router die Informationen zur aktuellen Zeit laden soll.

Schritt 3 - Einstellung des LAN-Netzwerkes

Die IP-Adresse und Netzwerkmaske für die LAN-Schnittstelle einstellen.

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 address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address

192.168.1.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Cancel <<Back Next>>

Schritt 4 - WAN-Einstellungen

Der Router unterstützt fünf Zugriffsmodi im WAN-Netz, entsprechenden Mode in Abhängigkeit vom Internet-Provider auswählen.

Mode 1: Client DHCP

DHCP Client auswählen für automatische Zuweisung der IP-Adresse vom Internet-Provider (ISP). Dieser Mode wird allgemein bei den Kabelmodems benutzt.

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>>

Mode 2: Static IP

Die Option Static IP (feste IP-Adresse) wählen, wenn alle Angaben zur IP-Adresse vom Internet-Provider angegeben sind. Wenn diese Angaben bekannt sind, werden sie jetzt eingetragen: IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway-Adresse und die Adresse des DNS-Servers. Jede in den Felder eingetragene IP-Adresse muss richtige Form haben – vier Zahlen (von 0 bis 255) mit Punkten getrennt (X.X.X.X). Vom Router wird keine IP-Adresse akzeptiert, wenn sie in diesem Format nicht eingetragen ist.

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	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	

Cancel <<Back Next>>

IP-Adresse: Geben Sie die vom Internetprovider zugewiesene IP-Adresse (Internet Service Provider) ein.

Subnetzmaske: Tragen sie die von ISP zugewiesene Subnetzmaske ein.
Default Gateway: Die von ISP zugewiesene Gateway-Adresse eintragen.
DNS: Die von ISP angegebene Adresse des DNS-Servers eintragen.

Mode 3: PPPoE

Wählen Sie PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), wenn der Internetprovider die PPPoE-Verbindung benutzt. Vom Provider bekommen sie den Namen und das Passwort.

The screenshot shows a web interface titled "Wizard --> WAN Settings". Below the title is a paragraph of instructions: "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." Below this text are three input fields: "WAN Access Type" with a dropdown menu set to "PPPoE", "User Name" with an empty text box, and "Password" with an empty text box. At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>".

Benutzername: Geben Sie Ihren Benutzernamen PPPoE ein.

Passwort: Tragen sie Ihr PPPoE-Passwort ein.

Mode 4: PPTP

Wählen Sie PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), wenn der Internetprovider die PPTP-Verbindung benutzt. Vom Provider bekommen Sie die notwendigen Informationen (IP und IP-Adresse des PPTP-Servers, Benutzername und Passwort).

The screenshot shows a web interface titled "Wizard --> WAN Settings". Below the title is a paragraph of instructions: "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." Below this text are six input fields: "WAN Access Type" with a dropdown menu set to "PPTP", "IP Address" with a text box containing "0.0.0.0", "Subnet Mask" with a text box containing "0.0.0.0", "Server IP Address" with a text box containing "0.0.0.0", "User Name" with an empty text box, and "Password" with an empty text box. At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>".

IP-Adresse: Die IP-Adresse eintragen.Subnet

Subnetzmaske: Die Subnetzmaske eingeben.

IP-Adresse des Servers: Die von ISP angegebene IP-Adresse des PPTP-Servers eingeben.

Benutzername: Geben Sie Ihren PPTP-Benutzernamen ein.

Passwort: Geben Sie das PPTP-Passwort ein.

Mode 5: L2TP

Wählen Sie L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), wenn der Internetprovider diese Verbindung benutzt. Der Provider soll Ihnen den Namen und das Passwort und alle notwendigen Informationen bekanntgeben.

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: Die IP-Adresse eintragen.

Subnet Mask: Die Subnetzmaske eintragen.

Server IP Address: Die von ISP angegebene IP-Adresse des PPTP-Servers eintragen.

User Name: Tragen Sie Ihren PPTP-Benutzernamen ein.

Password: Geben sie das PPTP-Passwort ein.

Schritt 5. Einstellungen des kabellosen Netzwerkes (WLAN)

Kabellose Schnittstelle: Wenn sie kein Kabel benutzen wollen, löschen Sie alle Auswahlfelder, um alle Kabelanschlüsse auszuschalten.

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) ▾

mode: AP ▾

Network TYPE: Infrastructure ▾

SSID: MC-WR11

Channel width: 40MHz ▾

ControlSideband: Lower ▾

Channel Number: Auto ▾

Cancel <<Back Next>>

Band: Unterstützung von 802.11b, 802.11g, 802.11n und des gemischten Mode. Wählen Sie die Bänder in Abhängigkeit von den Standards, die von den Geräten benutzt werden, die mit dem Router zu verbinden sind.

Mode: Es werden die Mode – Zugangspunkt (AP), Client (Client), WDS und AP + WDS unterstützt.

Netzwerktyp: dieser Typ ist nur im Clientmode gültig.

SSID: Service Set Identifier – Kennung des Kabellosen Netzwerkes.

Kanalbreite: Wählen Sie 40MHz bei 802.11n oder 802.11n im Mischmode, andernfalls der Defaultwert ist 20MHz.

ControlSideband: Es gilt nur wenn die Kanalbreite von 40MHz gewählt wurde.

Channel Number: Zeigt die Kanaleinstellung am Router. Die Defaulteinstellung ist der Kanal 6.

Schritt 5. Schutzeinstellungen des kabellosen Netzwerkes (WLAN)

Schützen sie das kabellose Netzwerk indem Sie die Schutzfunktionen WPA oder WEP auf dem Router einschalten. In dieser Sektion können Sie den Schutzmode WEP und WPA, WPA2 oder Mischmode einstellen.

Die Zeichnung unten zeigt wie die Schutzfunktionen WEP eingestellt werden.

The screenshot shows a web-based configuration wizard for wireless security. At the top left, a red tab is labeled "Wizard". Below it, a dark header bar contains the text "Wizard --> Wireless Security Settings". The main content area has a dark background with white text. It starts with an explanatory paragraph: "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." Below this are four configuration rows, each with a label on the left and a control on the right: "Encryption" with a dropdown menu set to "WEP"; "Key length" with a dropdown menu set to "64-bit"; "Key Format" with a dropdown menu set to "ASCII (5 characters)"; and "Key Setting" with a text input field containing six asterisks. At the bottom right, there are three red buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished".

Schlüssellänge: WEP unterstützt einen 64-bit oder 128-bit langen Schutzschlüssel.

Key Format: Der Benutzer kann den Schlüssel im ASCII- oder Hex-Format einführen.

Key Setting: Führen Sie den mit dem gewählten Format übereinstimmenden Schlüssel ein.

Die Schlüssel werden zur Verschlüsselung der in den kabellosen Netzwerken übertragenen Daten verwendet. Einen Schlüssel, der folgende Kriterien erfüllt, eingeben:

- 64-bit: minimale Schlüssellänge:

5 Zeichen (für Schlüssel, welche die Zeichen "A-F", "a-f" bilden)

10 Zeichen (für Schlüssel, welche die Ziffern 0-9 bilden)

Es wird empfohlen, solche Schlüssel einzusetzen, die aus Klein- und Großbuchstaben und Ziffern gebaut sind – zum Beispiel: "012345aEfG"

- 128-bit: minimale Schlüssellänge:

13 Zeichen (für Schlüssel, welche die Zeichen "A-F", "a-f" bilden)

26 Zeichen (für Schlüssel, welche die Ziffern 0-9 bilden)

Es wird empfohlen, solche Schlüssel einzusetzen, die aus Klein- und Großbuchstaben und Ziffern gebaut sind – zum Beispiel:

"01234567890123456789aBcDEF"

Die Zeichnung unten zeigt, wie der Schutz WPA-PSK eingestellt wird, man kann WPA (TKIP), WPA2 (AES) oder Mischmode wählen.

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: Modemcom

Buttons: Cancel, <<Back, Finished

Pre-Shared Key Format: Bestimmt das Format des Schlüssels, Passwortes oder hex.

Pre-Shared Key: Führen Sie den mit dem gewählten Format übereinstimmenden Schlüssel ein.

Die Schlüssel werden zur Verschlüsselung der in den kabellosen Netzwerken übertragenen Daten verwendet. Einen Schlüssel, der folgende Kriterien erfüllt, eingeben:

- 64-bit: minimale Schlüssellänge:

5 Zeichen (für Schlüssel, welche die Zeichen "A-F", "a-f" bilden)

10 Zeichen (für Schlüssel, welche die Ziffern 0-9 bilden)

Es wird empfohlen, solche Schlüssel einzusetzen, die aus Klein- und Großbuchstaben und Ziffern gebaut sind – zum Beispiel: "012345aEfG"

- 128-bit: minimale Schlüssellänge:

13 Zeichen (für Schlüssel, welche die Zeichen "A-F", "a-f" bilden)

26 Zeichen (für Schlüssel, welche die Ziffern 0-9 bilden)

Es wird empfohlen, solche Schlüssel einzusetzen, die aus Klein- und Großbuchstaben und Ziffern gebaut sind – zum Beispiel:

"01234567890123456789aBcDEf"

Weitere Informationen zur Konfiguration des Routers und der fortgeschrittenen Einstellungen finden Sie in der dem Gerät beigelegten Anleitung oder auf der Internetseite des Herstellers - www.modecom.pl.

Руководство по установке и настройке	83
Раздел 1 - Введение	83
1.1 Технические характеристики	83
1.2 Рабочая среда	84
1.3 Требования к системе	85
Раздел 2 - Установка	85
2.1 LED индикаторы	85
2.2 Задняя панель устройства	86
2.3 Типичная установка	86
Раздел 3 Сокращенная инструкция установки	87
3.1 Настройки TCP / IP	87
3.2 Введение	88
3.3 Мастер конфигурации (Setup Wizard)	89

Руководство по установке и настройке

Новейшие версии руководства, драйверов и программного обеспечения доступны на сайте www.modecom.pl

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Указанные технические данные могут измениться без предварительного уведомления. Все торговые марки и логотипы, находившиеся в руководстве, принадлежат их владельцам

© 2010 АО MODECOM

Все права защищены. Копировка или воспроизведение требуют согласия со стороны владельца.

Раздел 1 - Введение

Благодарим Вас за выбор того великолепного роутера. Беспроводной роутер MC-WR22 / MC-WR11 объединяет 4-портовый коммутатор, файрвол, NAT-роутер и точку доступа беспроводной сети. Устройство разработано специально для домашних сетей, а также малых и средних предприятий. Позволяет легко и безопасно подключить к сети другие устройства беспроводным способом или традиционно - с помощью кабелей Ethernet. Легкая настройка и обслуживание, даже для неопытных пользователей. Информацию, касающуюся установки и настройки того изделия можно найти в доставленном с изделием руководстве по обслуживанию и на сайте www.modecom.pl. Для полного использования всех функций перед установкой и использованием изделия следует внимательно прочитать руководство.

1.1 Технические характеристики

WAN: Шлюз (Gateway) / Мост (Bridge) / WISP / Статический IP-адрес / DHCP / PPPoE / PPTP / L2TP / UPnP

LAN: 4-портовый коммутатор RJ45 / DHCP-клиент, сервер / Резервирование адресов в DHCP /

Распределение IP-адресов для MAC

Wireless: Поддержка стандарта IEEE 802.11n (MC-WR22 - 2T2R / MC-WR11 - 1T1R)

Скорость передачи данных: MC-WR22 до 300 Мбит/с / MC-WR11 до 150 Мбит/с

Передача данных в обратном направлении соответствует стандартам IEEE 802.11b/g

Поддержка режимов Infrastructure и Ad-Hoc

Режим работы: Точка доступа (AP) / клиент / WDS / AP+WDS / Universal Repeater (AP+Client)

Современное шифрование: WPS; WPA2 (802.11i), WPA, WPA2/WPA смешанный режим, 802.11x

Шифрование 64/128-bit WEP

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

Автоматический выбор оптимального канала беспроводной передачи данных

Контроль доступа к беспроводной сети (фильтр MAC-адресов)

Расширенные настройки беспроводных сетей:

Порог фрагментации / Порог механизма RTS / Интервал отправления Beacon
Длина преамбулы (длинная / короткая)

Роуминг - IAPP (802.11f)

Регулировка мощности передатчика

Multiple BSSID

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

NAT: NAT/NAPT деление IP-адресов / Демилитаризованная зона (DMZ) / Проброс портов (Port Forwarding) / Запуск портов (Port Trigger) / UPnP

QoS: Да - для IP-адреса (один или диапазон) Назначение МИН. или МАКС. пропускной способности

Сетевой экран - Файрвол

Ping Access on WAN / IGMP Proxy / Web Server Access on WAN / IPsec/PPTP/L2TP VNP pass through / Фильтр IP-адресов или MAC-адресов / Фильтр URL-адресов / Фильтр IP-адресов источников и портов.

Защита от DoS-атак: 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

Блокировка IP-адреса (на определенное время)

Управление

График доступа / синхронизация времени с серверами NTP / Актуализация программного обеспечения / Сохранение/Восстановление настроек

1.2 Рабочая среда

Размер: 202 (длина.) x 120 (ширина) x 31 (высота) мм; **Вес:** 324 г

Питание: 5 В DC, 2 А

Энергопотребление: 13.5 Вт (макс)

Температура окружения при работе: -10 °C ~ 50 °C

Температура окружения при хранении: -40 °C ~ 70 °C

Влажность окружения при работе устройства: 5% ~ 95% RH (без конденсации)

Влажность окружения при хранении устройства: 10% ~ 90% RH (без конденсации)

1.3 Требования к системе

Соединение Ethernet или модем DSL

Сетевая карта PC 10/100M

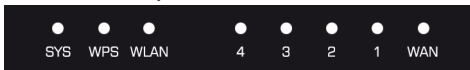
Поддержка протокола TCP / IP-адрес для каждого компьютера

Кабель Ethernet RJ45

Браузер Microsoft Internet Explorer, Firefox , Opera или Chrome

Раздел 2 - Установка

2.1 LED индикаторы



SYS / Power (Красный): мерцающий свет указывает на правильное подключение к источнику питания.

Хотя сброс SYS светодиод будет мигать по-разному (блеск в течение 2 секунд и остановки в течение 1 секунды).

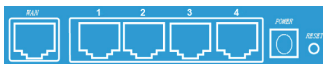
WPS (Зеленый): Led будет мигать в течение приблизительно двух минут, когда WPS активного сеанса.

WLAN (Wireless LAN) (зеленый): светодиод мерцает при беспроводной деятельности.

LAN 1,2,3,4 (зеленый): Link / Act СИД служит двум целям. Если индикатор постоянно светится, маршрутизатор успешно подключен к устройству через соответствующий порт. Если светодиод мерцает, маршрутизатор активно передачи или приема данных через этот порт.

WAN (Зеленый): Link / Act СИД служит двум целям. Если индикатор постоянно светится, маршрутизатор успешно подключен к устройству через соответствующий порт. Если светодиод мерцает, маршрутизатор активно передачи или приема данных через этот порт.

2.2 Задняя панель устройства



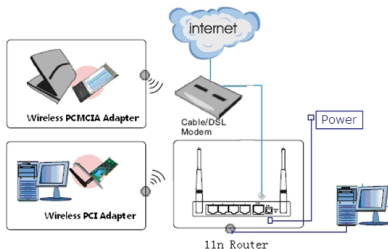
LAN (1,2,3,4): RJ45 10/100 Мбит/с. К этим четырем портам LAN можно подключить сетевые устройства, напр. компьютеры PC/Лаптопы, принтеры, серверы, внешние жесткие диски и все, что только хотите подключить к сети. Если роутер правильно соединен с сетевой картой концентратором (или коммутатором) индикаторы на роутере и концентраторе (или коммутаторе) будут светиться.

WAN: 10/100 Мбит/с порт RJ45. Порт WAN, к которому следует подключить кабельный модем DSL или другое устройство сети LAN.

RESET (WPS): Кнопка «Reset» имеет три функции: WPS, возвращение в исходное положение и восстановление заводских настроек. После нажатия и удержания этой кнопки в течение менее 2 секунд запускается сессия WPS и индикатор SYS мигает в течение около 2 минут (время сессии WPS). Придерживание кнопки в течение 2 до 5 секунд запускает процесс перезагрузки роутера. Придерживание кнопки в течение более чем 5 секунд восстанавливает заводские настройки роутера.

Гнездо питания: Блок питания 9 В DC, 1 А

2.3 Типичная установка



1. Проверьте, выключены ли все устройства (компьютеры PC, модем и роутер).
2. Используя сетевой кабель Ethernet подключите кабельный модем или другое устройство LAN к порту WAN роутера.

Раздел 3 Сокращенная инструкция установки

3.1 Настройки TCP / IP

Чтобы попасть в панель конфигурации роутера, следует выполнить конфигурацию сетевой карты. Для получения IP-адреса автоматически из сервера DHCP роутера действуйте согласно инструкции. Нижеследующая инструкция описывает конфигурацию компьютера с операционной системой Windows.

Внимание: подразумеваемый IP-адрес роутера - это 192.168.1.1.

1. Нажмите кнопку «Меню Старт» и выберите «Настройки», а затем кликните команду «Панель управления».
2. Кликните два раза по значке «Сетевые Подключения».
3. Выберите подключение, которое хотите использовать и кликните по нему правой кнопкой мыши, затем выберите «Свойства».
4. Кликните два раза, «Протокол TCP / IP».
5. Убедитесь в том, что выбрана опция автоматического получения IP-адреса.
6. Чтобы завершить процесс установки, кликните кнопку ОК.

Когда протокол TCP/IP уже правильно конфигурирован, можно высветить информации на его тему с помощью следующей команды: Меню Пуск > Запустить - впишите команду: cmd; В окно (демонстрируется ниже) впишите команду: ipconfig / all и нажмите Enter.

```

C:\Documents and Settings\Firma\cmd>ipconfig /all

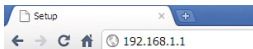
Конфигурация IP системы Windows

Hosts
    Name: hosts
    File: C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
    Type: ASCII text
    Reading is: enabled
    Server: WND Proxy Włocławek
    Link: C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

Сеть Ethernet LAN 10-100:
    Сеть: 100 Mbit/s
    Опис: Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
    Адрес Fizyczny: 00-10-10-10-B2-AD
    DHCP включен: Yes
    Автоматическая конфигурация включена: Yes
    Адрес IP: 192.168.1.100
    Маска подсети: 255.255.255.0
    Прокси-сервер: 192.168.1.1
    Сервер DHCP: 192.168.1.1
    Серверы DNS: 192.168.0.1
    213.189.223.14
    0-160.1.1
    Остаток информации: 7 пакетов от 2010-04-30 10:54
    Остаток информации: 17 пакетов от 2010-04-30 10:54

Сеть Ethernet WIFI_11G:
    Статус: включен
    Тип: IEEE 802.11b
    Адрес Fizyczny: 00-11-00-12-30-70
  
```

3.2 Введение



Чтобы попасть в панель конфигурации следует открыть браузер, такой как Internet Explorer / Firefox / Опера / Chrome и вписать IP-адрес роутера: 192.168.1.1

Подразумеваемые параметры для входа в систему:

имя пользователя: admin

пароль: admin

Если соединение установлено и удастся войти в систему, в браузере высветится страница с данными о состоянии устройства

MODECOM Broadband Router MC-WR11

Wizard
Operation Mode
WAN Setup
LAN Setup
Wireless Setup
Services Setup
Security Setup
Router Setup
QoS Setup
System
Status
Logout

Status Statistics Log

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

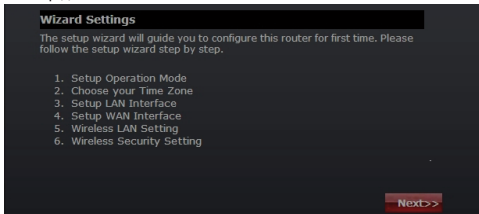
WAN Configuration

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 Мастер конфигурации (Setup Wizard)

Для запуска мастера, который поможет Вам шаг за шагом выполнить конфигурацию, кликните «Wizard».

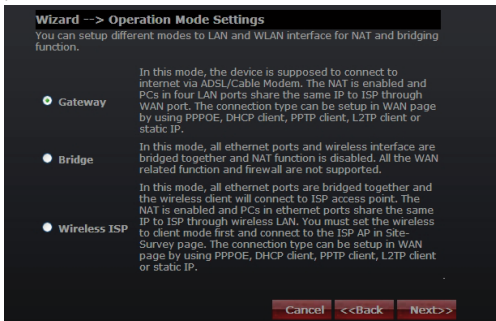
Мастер делится на шесть этапов.



Для выполнения конфигурации роутера поступайте согласно инструкциям.

Шаг 1 - Режим работы

Роутер обслуживает три режима работы: Gateway (шлюз), Bridge (мост), и Wireless ISP (беспроводной Интернет-провайдер). Каждый режим работы разработан для других применений, следует выбрать соответствующий режим.



Шаг 2 - Настройки часового пояса

Настройки сервера времени делают возможным конфигурацию, актуализацию и поддержку правильного времени внутренних системных часов.

Time Zone Select: Выберите соответствующий часовой пояс из меню.

NTP Server: Выберите Сервер NTP, из которого роутер будет получать информацию об актуальном времени.

Шаг 3 - Настройки сети LAN

Назначьте IP-адрес и маску подсети для интерфейса LAN.

Шаг 4 - Настройки WAN

Роутер поддерживает пять режимов доступа к сети WAN, выберите соответствующий режим в зависимости от Интернет-провайдера.

Режим 1: Клиент DHCP

Выберите DHCP Client для получения IP-адреса автоматически от Интернет-провайдера (ISP). Этот режим применяется в случае использования кабельного модема.

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:

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

Режим 2: Static IP

Выберите опцию Static IP (статический IP-адрес), если вся информация о IP-адресе была предоставлена Интернет-провайдером. Если имеете эти данные, впишите их сейчас: IP-адрес, маска подсети, адрес шлюза и адрес сервера DNS. Каждый вписанный в нужное место IP-адрес должен сохранить соответствующую форму – четыре числа (с 0 до 255), разделенные точками (X.X.X.X). Роутер не примет IP-адреса, если впишите адрес в неправильном формате.

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:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS:

IP-адрес: Впишите IP-адрес, предоставленный Интернет-провайдером (Internet Service Provider).

Маска подсети: Введите маску подсети, предоставленную ISP.

Default Gateway: Впишите адрес шлюза, предоставленный ISP.

DNS: Впишите адрес подсети DNS предоставленный ISP.

Режим 3: PPPoE

Выберите PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), если Интернет-провайдер использует соединение PPPoE. Ваш провайдер предоставит Вам имя пользователя и пароль.

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:

User Name:

Password:

Buttons: Cancel, <<Back, Next>>

Имя пользователя: Введите свое имя пользователя PPPoE.

Пароль: введите свой пароль PPPoE.

Режим 4: PPTP

Выберите PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), если Интернет-провайдер использует соединение PPTP. Ваш Интернет-провайдер предоставит Вам необходимую информацию (IP-адрес и IP-адрес сервера PPTP, имя пользователя и пароль).

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:

IP Address:

Subnet Mask:

Server IP Address:

User Name:

Password:

Buttons: Cancel, <<Back, Next>>

IP-адрес: Введите IP-адрес.

Маска подсети: Введите маску подсети.

IP-адрес сервера: Введите IP-адрес сервера PPTP предоставленный ISP.

Имя пользователя: Введите свое имя пользователя PPTP.

Пароль: Введите пароль PPTP.

Режим 5: L2TP

Выберите L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), если Интернет-провайдер использует это соединение. Интернет-провайдер должен предоставить Вам имя пользователя и пароль и всю необходимую информацию.

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: Введите IP-адрес.

Subnet Mask: Введите маску подсети.

Server IP Address: Введите IP-адрес сервера PPTP предоставленный ISP.

User Name: Введите свое имя пользователя PPTP.

Password: Введите пароль PPTP.

Шаг 5. Настройки беспроводной сети (WLAN)

Беспроводной интерфейс: Если не хотите использовать беспроводной, удалите отметку из поля выбора чтобы отключить все беспроводные соединения.

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) ▾
mode	AP ▾
Network TYPE	Infrastructure ▾
SSID	MC-WR11
Channel width	40MHz ▾
ControlSideband	Lower ▾
Channel Number	Auto ▾

Cancel <<Back Next>>

Band: Поддержка 802.11b, 802.11g, 802.11n, а также смешанного режима. Выберите свои диапазоны в зависимости от поддерживаемых стандартов в соединяемых с роутером устройствах.

Режим: Обслуживаются режимы – Точка доступа (AP), Клиент (Client), WDS и AP + WDS.

Тип сети: Этот тип важен только в режиме клиента.

SSID: Service Set Identifier – идентификатор беспроводной сети.

ширина канала: Выберите 40 МГц если используете 802.11n или 802.11n в смешанном режиме, в другом случае подразумеваемое значение составляет 20 МГц.

ControlSideband: Важно только после выбора ширины канала 40 МГц.

Channel Number: Указывает настройку канала на роутере. Подразумеваемая настройка на 6 канал.

Шаг 5. Настройки защиты беспроводной сети (WLAN)

Защите беспроводную сеть включая функцию защиты WPA или WEP на роутере. В этой секции можете настроить режим защиты WEP и WPA, WPA2 или смешанный режим.

Нижеследующий рисунок показывает, как настроить защиту WEP.

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:

Key length:

Key Format:

Key Setting:

Длина ключа: WEP поддерживает ключи длиной 64 бит или 128-бит.
 Key Format: Пользователь может вписать ключ в формате ASCII или Hex.
 Key Setting: Введите ключ согласно выбранному формату.

Ключи используются для шифрования данных, пересылаемых по беспроводной сети. Введите ключ, выполняющий настоящие требования:

- 64-бит: минимальная длина ключа:

- 5 знаков (для ключей состоящих из букв „A-F”, „a-f”)

- 10 знаков (для ключей состоящих из цифр 0-9)

Рекомендуется использовать ключи, состоящие из строчных и прописных букв и чисел – напр. „012345aEfG”

- 128-бит: минимальная длина ключа:

- 13 знаков (для ключей состоящих из букв „A-F”, „a-f”)

- 26 знаков (для ключей состоящих из цифр 0-9)

Рекомендуется использовать ключи, состоящие из строчных и прописных букв и чисел – напр.

“01234567890123456789aBcDEf”

Нижеследующий рисунок показывает, как настроить защиту WPA-PSK, можно выбрать WPA (TKIP), WPA2 (AES) или смешанный режим.

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

Pre-Shared Key Format

Pre-Shared key

Cancel <<Back Finished

Pre-Shared Key Format: Определите формат ключа, пароля или hex.
 Pre-Shared Key: Введите ключ согласно выбранному формату.

Ключи используются для шифрования данных, пересылаемых по беспроводной сети. Введите ключ, выполняющий настоящие требования:

- 64-бит: минимальная длина ключа:

5 знаков (для ключей состоящих из букв „A-F”, „a-f”)

10 знаков (для ключей состоящих из цифр 0-9)

Рекомендуется использовать ключи, состоящие из строчных и прописных букв и чисел – напр. „012345aEfG”

- 128-бит: минимальная длина ключа:

13 знаков (для ключей состоящих из букв „A-F”, „a-f”)

26 знаков (для ключей состоящих из цифр 0-9)

Рекомендуется использовать ключи, состоящие из строчных и прописных букв и чисел – напр.

“01234567890123456789aBcDEf”

Больше информации о конфигурации роутера и продвинутых настройках находится в поставляемом с устройством руководстве и на сайте производителя: www.modecom.pl

MODECOM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 17/2010

Niżej podpisany, upoważniony przedstawiciel ustawiony we Wspólnocie reprezentujący producenta

MODECOM S.A.

Ul. Ceramiczna 7
05-850 Ożarów Mazowiecki

Niniejszym deklaruje, że wyrobry:

Router Bezprzewodowy MC-WR22
Router Bezprzewodowy MC-WR11

Są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw WE (łącznie ze wszystkimi ich zmianami i uzupełnieniami)

2004/108/WE – Dyrektywa EMC
2006/95/WE – Dyrektywa LVD
1999/5/WE – Dyrektywa RTTE/R&TTE

i że zastosowano niżej wymienione normy zharmonizowane


ETSI EN 301489-1 V1.8.1 (2008-04)
ETSI EN 301489-17 V2.1.1 (2009-05)
ETSI EN 301328 V.1.7.1 (2006-10)
EN 60950-1:2006+A11:2009

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 10


Warszawa, 2010-11-18




ENVIRONMENT PROTECTION:

 This symbol on our product nameplates proves its compatibility with the EU Directive 2002/96 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:

 Těto zařízení je označené dle Směrnici Evropské unie č. 2002/96/EU týkající se likvidace elektrických a elektronických zařízení (WEEE). Separovaně zlikvidovat této zařízení znamená zabránit případným negativním důsledkům na životní prostředí a zdraví, které by mohli vzniknout z nevhodné likvidace. Symbol na výrobku znamená, že se zařízení nesmí likvidovat spolu s běžným domovým odpadem. Opatřebené zařízení lze odevzdat do osobitných sběrných středisek, poskytujících takovou službu. Likvidace zařízení provádějte dle platných předpisů pro ochranu životního prostředí týkajících se likvidace odpadů. Podrobné informace týkající se likvidace, znovu získání a recyklace výrobku získáte na městském úřadu, skladiště 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 irányelvének megfelelő jelöléssel rendelkezik (WEEE). A termék megfelelő eltávolításának a biztosításával megelőzi a termék helytelen 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

UMGEBUNG SCHUTZEN:

Diese Geräte sind gemäß der EU-Richtlinie 2002/96/EU über die Entsorgung des Elektro- und Elektronikgeräts (ROHS) gekennzeichnet. Durch ordnungsgemäße Entsorgung des Produkts beugen Sie den möglichen negativen Folgen für die Umwelt und menschliche Gesundheit, die durch ordnungswidrige Abfallentsorgung gefährdet werden können, vor. Das auf dem Produkt angebrachte Symbol ist ein Hinweis, dass das Gerät nicht wie sonstiger Hausmüll zu handhaben ist. Es ist einer Rücknahmestelle für recycelbares Elektro- und Elektronikgerät abzugeben. Die Entsorgung des Geräts hat gemäß den lokalen Umweltschutz- und Abfallentsorgungsvorschriften zu erfolgen. Die detaillierten Informationen zu der Entsorgung, Verwertung und dem Recycling dieses Produkts sind bei der Stadtverwaltung, dem Entsorgungsträger bzw. in dem Laden, in dem Sie das Gerät erworben haben, einzuholen. Masse des Geräts: ~324g

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

www.modecom.eu