

MC-AWR11  
ADSL WIRELESS ROUTER

quick start guide



**MODECOM**

# MC-AWR11

## Introduction

Congratulations on your purchase of MODECOM ADSL WIRELESS ROUTER MC-AWR11. The Router is compatible with ADSL2+ standard. This product is specifically designed for Home networks and Medium or Small Corporation needs. It ensures the highest level of security and WiFi speed. It will allow you to connect your network wirelessly better than ever. Router MC-AWR11 provides firewall which makes your Internet connection much more safe and prevents against Hackers attacks. Built in QoS (Quality of Service), priorities transmitting packets by selected applications like Skype or network games. It helps to improve your network performance. Thanks to 5dBi antenna, router it is easy to connect to the router from every corner of the house or office. Device allows you to sharing Internet Access, downloading films and music, playing online games.

## Safety precautions

### **Caution!**

Do not use the router in high humidity or high temperature!

Use only attached, original power adapter.

Do not use the power adapter included with the router to power other devices.

Do not open the router, or attempt to repair it yourself! If the router is too hot, turn off the power immediately and return the device to a qualified service center!

Avoid using this product and all accessories outdoors!

### Importance

Place the router on a stable and flat surface.

## Box contents list

- Router ADSL MC-AWR11.
- Power adapter.
- ADSL splitter.
- Quick Installation Guide.
- RJ45 Cable.
- RJ11 Cable.
- CD with user manual.

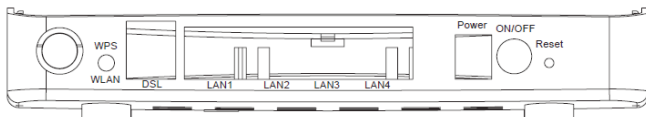
## Front Panel



LEDs	Color	Status	Description
Power	Green	On	The initialization of the device is successful.
		Off	The device is powered off.
ADSL	Green	On	Connection between the device and the physical layer of the office is established.
		Slow Blinks	No signal is being detected.
		Fast Blinks	The device is handshaking with the physical layer of the office.

LEDs	Color	Status	Description
Internet	Green	On	The Internet connection is normal in the routing mode (for example: PPP dial-up is successful), and no Internet data is being transmitted.
		Blinks	Internet data is being transmitted in the routing mode.
	Off	The device is in the bridge mode.	
LAN 4 / 3 / 2 / 1	Green	On	The LAN connection is normal and activated.
		Blinks	Data is being transmitted in the LAN or Internet data is being transmitted in the bridge mode.
		Off	The LAN interface is not connected.
WLAN	Green	On	The WLAN connection has been activated.
		Blinks	Data is being transmitted in the WLAN.
		Off	The WLAN connection is not activated.
WPS	Green	Blinks	WPS is enabled, and is waiting for client to negotiate.
		Off	WPS is disabled.

## Rear Panel



Interface	Description
WLAN/WPS	Press the button and hold it for 1 second, to enable WLAN. Press the button and hold it for 1 second to 3 seconds, it does not take effect. Press the button and hold it for 3 or more than 3 seconds, to initialize WPS negotiation.
DSL	RJ-11 interface, for connecting to the ADSL interface or a splitter through a telephone cable.
LAN1/2/3/4	RJ-45 interface, for connecting to the Ethernet interface of a computer or the Ethernet devices through an Ethernet cable.
Power	Power interface, for connecting to the power adapter
ON/OFF	Power switch, power on or power off the device.
Reset	Reset to the factory default configuration. Keep the device powered on, and insert a needle into the hole for 3 to 6 seconds, then release it. The device is reset to the factory default configuration.

## System Requirements

- 10/100M Ethernet card installed on your PC (socket RJ45)
- An Ethernet-Based Cable (tip - RJ45)
- TCP/IP network protocol for each PC
- Internet browser: Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari, Opera or others.

## Features

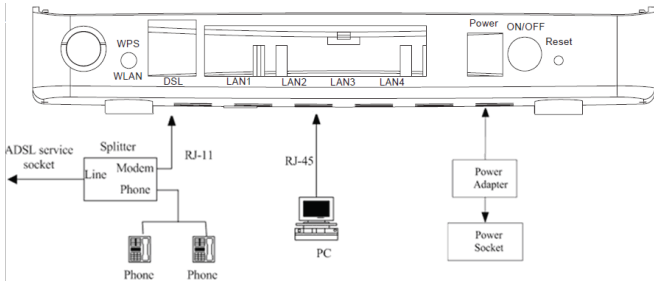
- Supported protocols to establish a connection to the Internet: PPPoE dial-up / PPPoA dial-up / 1483Bridged / 1483Routed / MER / IPoA The router supports VC and LCC encapsulation.
- Support for multiple ADSL standards. Download speed connection to 24Mb/s, upload to 1 Mb/s

- 4-port 10/100 Mb/s
- IEEE 802.11n 150Mbps Wireless LAN. Wireless module enables you to connect to the router via radio devices (1T1R).
- Advanced WiFi encryption: 64/128 WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES
- DHCP client / server. Assign IP addresses to the MAC.
- Dynamic (RIPv1 and RIPv2) and static routing.
- Dynamic DNS: DynDNS.org / POP
- NAT: NAT / NAT / Demilitarized Zone (DMZ) / Port Forwarding (Virtual Server) / UPnP
- IP quality of service (QoS). Implemented by the management of traffic delays and assigning specified priority to packets.
- Firewall Firewall: Filter IP or MAC / URL Filter / ALG (Application Layer Gateway) - IPSec/L2TP/PPTP VPN pass through / protection against DoS attacks.
- Management: user-friendly configuration via web browser / Can be configured using the "Telnet" / Firmware / Save / Restore Configuration / server time synchronization with NTP / Expanded diagnostic panel (min. Ping, ADSL, WAN, LAN).

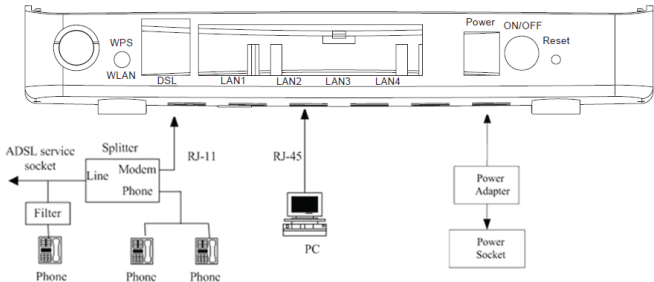
## Hardware Installation

- Connect the router to the power adapter and press the power button.
- Connect the telephone cable to the DSL input in the router. The cable should be plugged through the splitter.
- The splitter has three interfaces:  
Line: Connect to a wall phone jack (RJ-11 jack).  
Modem: Connect to the ADSL jack of the device.  
Phone: Connect to a telephone set.
- Connect your computer to any of the LAN4/3/2/1 outputs by a network cable (RJ45).

Picture 1 – Connection diagram (Without connecting telephone sets before the splitter).



Picture 2 – Figure 2 Connection diagram (Connecting a telephone set before the splitter).



Installing a telephone directly before the splitter may lead to failure of connection between the device and the central office, or failure of Internet access, or slow connection speed. If you really need to add a telephone set before the splitter, you must add a micro-filter before a telephone set.

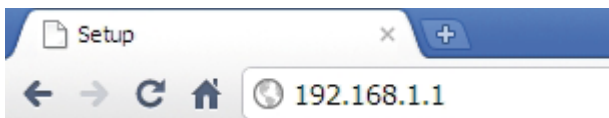
## Configuration

1. To access the configuration panel, open the web browser, such as: Internet Explorer / Firefox / Opera / Chrome and enter the router's IP address: 192.168.1.1

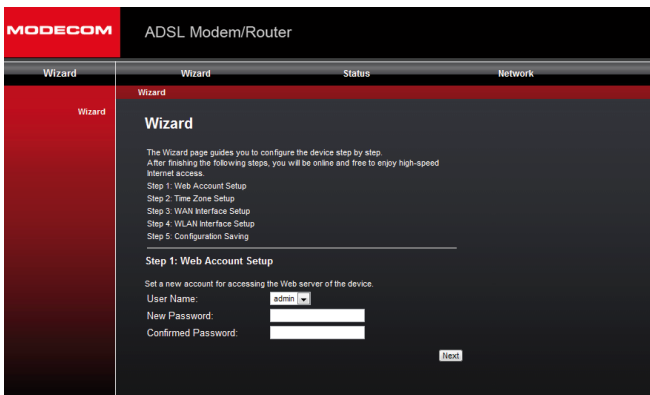
The default login parameters:

Username: admin

Password: admin



2. Click Wizard and then you can follow the on-screen step-by-step instructions to configure the wireless router. You may also configure the router by referring to the User Manual included in the CD-ROM.





**Note!**

Latest versions of manuals, quick start guides, drivers and software are available on [www.modecom.eu](http://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.

©2013 MODECOM S.A. All rights reserved. Duplication and copying requires approval from copyright holder.

# MC-AWR11

## Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup routera MC-AWR11. Jest to ekonomiczny router standardu ADSL2+, idealny dla użytkowników domowych i dla małych biur (SOHO), którzy dzięki niemu mogą się cieszyć zwiększoną do 150 Mbps prędkością transferu. Zapewnia on najwyższy poziom bezpieczeństwa, przy jednocześnie zwiększonej prędkości i lepsze-  
mu pokryciu zasięgiem sieci bezprzewodowej. Router MC-AWR11 jest wyposażony w zaporę ( firewall), zapewniającą bezpieczeństwo i ochronę ważnym i wrażliwym danym oraz Twojej sieci przed potencjalnymi atakami hackerskimi. Zaimplementowana funkcja QoS (Quality of Service), nadaje określone priorytety dla przepływających danych, zapewniając określonym aplikacjom jak gry sieciowe, Skype płynne połączenie z Internetem. Dzięki antenie 5dBi, router MC-AWR11 prawidłowo przekazuje sygnał Wi-Fi, osiągając optymalną jakość połączenia, co umożliwia wygodne przeglądanie Internetu z każdego zakątka domu lub biura. Urządzenie pozwala cieszyć się wszelkimi funkcjami Internetu, jak ściąganiem muzyki, graniem on-line, oglądaniem transmisji strumieniowych, udostępnianiem plików Twojej rodzinie lub kolegom.

## Uwagi dotyczące użytkowania routera

### **Uwaga!**

Nie używaj routera w warunkach dużej wilgotności powietrza, lub wysokiej temperatury!

Używaj tylko oryginalnego zasilacza dostarczonego razem z routerem.

Nie używaj zasilacza, dołączonego do routera, do zasilania innego sprzętu!

Nie otwieraj obudowy routera, ani nie próbuj go naprawiać samodzielnie! Jeżeli router jest zbyt gorący, natychmiast odłącz zasilanie i oddaj urządzenie do naprawy do wykwalifikowanego centrum serwisowego!

Unikaj używania urządzenia i wszystkich jego akcesoriów na zewnątrz pomieszczeń!

### **Ważne!**

Postaw router na stabilnej, płaskiej powierzchni.

## Zawartość opakowania

- Router ADSL MC-AWR11.
- Zasilacz sieciowy.
- Splitter ADSL.
- Przewodnik instalacji.
- Kabel sieciowy RJ45.
- Kabel telefoniczny RJ11.
- Płyta CD zawierająca Podręcznik Użytkownika

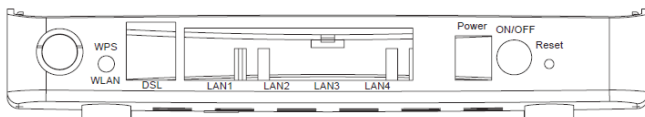
## Przedni panel



Dioda LED	Kolor	Status	Opis
Power	Zielona	Świeci	Urządzenie jest uruchomione i gotowe do pracy
		Wyłączona	Urządzenie odłączone od zasilania

Dioda LED	Kolor	Status	Opis
ADSL	Zielona	Świeci	Połączenie ADSL ustanowione
		Miga wolno	Brak sygnału ADSL
		Miga szybko	Ustanawianie połączenia ADSL
Internet	Zielona	Świeci	Podłączono do Internetu
		Miga	Wysyłanie / otrzymywanie danych
	Wyłączona	Urządzenie działa w trybie Bridge (Most)	
	Czerwona	Świeci	Brak połączenia z Internetem
LAN 4/3/2/1	Zielona	Świeci	Port podłączony do sieci Ethernet
		Miga	Wysyłanie i otrzymywanie danych
		Wyłączona	Brak połączenia z siecią Ethernet
WLAN	Zielona	Świeci	Moduł sieci bezprzewodowej WiFi jest aktywny
		Miga	Wysyłanie / otrzymywanie danych
		Wyłączona	Moduł sieci bezprzewodowej WiFi jest wyłączony
WPS	Zielona	Miga	Moduł WPS jest włączony i czeka na stację
		Wyłączona	Moduł WPS jest wyłączony

## Panel tylny



Interface	Description
WLAN/WPS	Przytrzymaj przycisk przez 1 sekundę aby włączyć moduł WLAN Przytrzymaj przycisk powyżej 3 sekundy by uruchomić sesję WPS
DSL	Port WAN (RJ11) do którego należy podpiąć kabel telefoniczny wychodzący od modemu ADSL.
LAN1/2/3/4	Porty LAN (RJ45). Do tych czterech portów LAN można podłączyć urządzenia sieciowe, takie jak np: komputery, serwery, zewnętrzne dyski twarde itp.
Power	Gniazdo zasilania do którego należy podpiąć zasilacz
ON/OFF	Włącznik zasilania, (włącz lub wyłącz urządzenie)
Reset	Przycisk "Reset". Aby przewrócić router do ustawień fabrycznych należy przytrzymać go od 3 do 6 sekund. Urządzenie powinno być uruchomione w tym czasie.

## Wymagania systemowe

- Karta Ethernet (RJ45) w komputerze 10/100M
- Kabel Ethernet (RJ45)
- Obsługa protokołu TCP/IP dla każdego komputera
- Przeglądarka internetowa: Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari, Opera, lub inna.

## Główne funkcje urządzenia

- Obsługiwane protokoły do ustanowienia połączenia z dostawcą Internetu (ISP): PPPoE dial-up / PPPoA dial-up / 1483Bridged / 1483Routed / MER / IPoA
- Router obsługuje enkapsulację opartą na VC oraz LCC.
- Wsparcie dla wielu standardów ADSL. Prędkość połączenia przy wysyłaniu danych do 24Mb/s, przy odbieraniu do 1 Mb/s.

- 4-portowy switch 10/100 Mb/s.
- IEEE 802.11n 150Mbps Wireless LAN. Moduł sieci bezprzewodowej, umożliwia podłączenie do routera urządzeń drogą radiową (1T1R).
- Zaawansowane szyfrowanie WiFi: szyfrowanie 64/128 WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES
- DHCP klient / serwer. Przypisywanie adresów IP do MAC.
- Dynamiczny (RIPv1 i RIPv2) oraz statyczny routing.
- Dynamic DNS: DynDNS.org / TZO
- NAT: NAT/NAPT / Strefa zdemilitaryzowana (DMZ) / Przekierowanie portów (Virtual Server) / UPnP
- IP quality of service (QoS). QoS realizowany przez zarządzanie opóźnieniami ruchu i nadawaniem określonych priorytetów pakietom.
- Zapora Firewall: Filtr IP lub MAC / Filtr adresów URL / ALG (Application Layer Gateway) – IPSec/L2TP/PPTP VPN pass through / Ochrona przed atakami typu DoS.
- Zarządzanie: Przyjazna konfiguracja za pomocą przeglądarki internetowej / Możliwość konfiguracji przy użyciu programu „Telnet” / Aktualizacja oprogramowania / Zapisywanie/Przywracanie konfiguracji / synchronizacja czasu z serwerem NTP / Rozbudowany panel diagnostyczny (min. Ping, ADSL, WAN, LAN).

## Typowa Instalacja

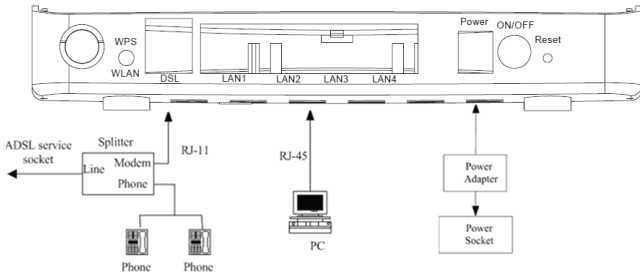
- Podłącz router do zasilacza i wciśnij włącznik.
- Podłącz kabel telefoniczny do wejścia DSL w routerze. Kabel powinien być wcześniej wpięty do splittera.
- Splitter ma trzy interfejsy:  
Line - wejście liniowe (RJ11), wpinamy tu kabel wychodzący ze ściany.

Modem - wyjście sygnału ADSL (RJ11), pod nie podłączamy router.

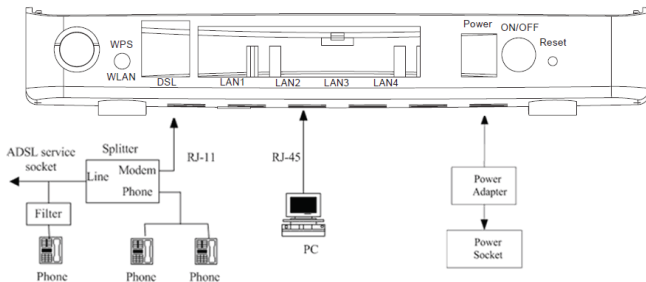
Phone – wyjście sygnału telefonicznego (RJ11), pod nie podłączamy telefon.

- Połącz komputer z którymkolwiek z wyjść LAN4/3/2/1 routera za pomocą kabla sieciowego (RJ45).

Rysunek 1 – połączenie urządzeń z routerem bez telefonu przed splitterem.



Rysunek 2 – połączenie urządzeń z routerem kiedy telefon musi być przed splitterem.



Instalacja telefonu bezpośrednio przed splitterem może negatywnie wpłynąć na połączenie ADSL, spowalniając je lub powodując czasowe zawieszenie. W takim wypadku należy zastosować dodatkowy mikro-filtr, przez który zostanie podpięty telefon.

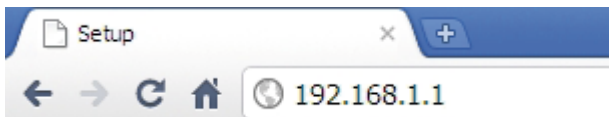
## Konfiguracja

1. 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

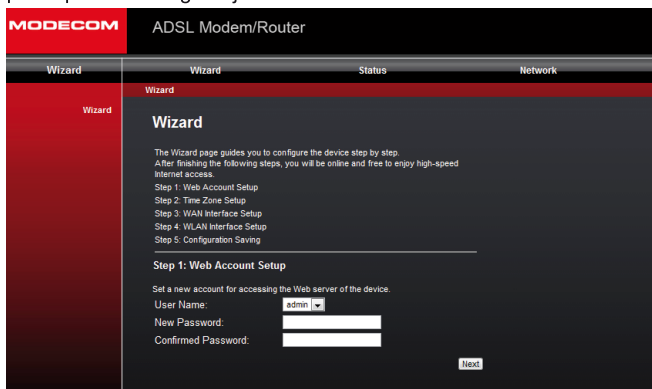
Domyślne parametry logowania:

nazwa użytkownika: admin

hasło: admin



2. Kreator konfiguracji „Wizard” przeprowadzi Cię krok po kroku przez proces konfiguracji.





**Uwaga!**

Najnowsze wersje instrukcji, sterowników i oprogramowania dostępne są na stronie [www.modecom.pl](http://www.modecom.pl)

**Ważna Informacja!**

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

©2013 MODECOM S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie lub powielanie bez wymaga zgody właściciela.

**MODECOM**

**EC DECLARATION OF CONFIRMITY No.  
18/2/AWR11/2014**

**of the directives: 1999/5/WE, 2006/95/WE, 2004/108/WE, 2009/125/WE  
and 2011/65/UE**

MODECOM S.A.  
ul. Ceramiczna 7, 05-850 Ożarów Mazowiecki, Polska.


MODECOM S.A. hereby declares that products:  
router and charger brand **MODECOM**,  
**router - model: MC-AWR11, charger - model: S12B23-120A100-04**,  
to which this declaration relates, complies with the requirements of the  
following EC directives:

- RTTE 1999/5/WE
- LVD 2006/95/WE
- 2004/108/WE
- ErP 2009/125/WE
- RoHS 2011/65/UE

and complies with following harmonized standards:

- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011 (PN-ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2012)
- ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2012 (PN-ETSI EN 301 489-17 V2.2.1:2013-05)
- ETSI EN 300 328 V1.8.1:2012 (PN-ETSI EN 300 328 V1.8.1:2013-03)
- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011  
(PN-EN 60950-1:2007+A11:2009+A1:2011+A12:2011)
- EN 62311:2008 (PN-EN 62311:2010)
- EN 55022:2010 (PN-EN 55022:2011)
- EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (PN-EN 61000-3-  
2:2007+A1:2010+A2:2010)
- EN 61000-3-3:2013 (PN-EN 61000-3-3:2013)
- EN 55024:2010 (PN-EN 55024:2011)
- EN 50581:2012 (PN-EN 50581:2013-03)

and the standards and technical specifications:  
Commission Regulation (EC) no. 278/2009

The last two digits of the year in which the CE marking  12

Warsaw 10.12.2012 r.

*(place and date of issue)*


  
Michał Stępnik

*(the name and signature of authorized person)*  
Product Manager


*(position)*



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: 278 g

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: 278 g

Copyright© 2013. MODECOM S.A. All rights reserved.

MODECOM Logo is a registered trademark of MODECOM S.A.

# MODECOM