

# Router Bezprzewodowy 802.11g BR-6004W-G-N

# Podręcznik użytkownika



# Wersja 1.0

# Spis Treści

Informacje ogólne
Zawartość opakowania4
Bezpieczeństwo – proszę przeczytać4
Wygląd przedniego panelu5
Wygląd tylnego panelu6
Instalacja routera6
Podłączenie routera6
Podłączenie komputera PC z routerem6
Podłączenie zasilacza7
Konfiguracja komputera7
<u>Windows 20007</u>
Windows XP8
Logowanie do routera8
Kreator9
<u>System14</u>
Stan systemu14
Ustawienia systemowe15
Ustawienia administratora16
Firmware Upgrade17
Narzędzia konfiguracyjne18
Rejestr systemowy19
Sieć bezprzewodowa
Podstawowa konfiguracja20
Podstawowa konfiguracja21
Zawansowane22
Filtracja MAC23
Lista klientów24
Bezpieczeństwo24
RADIUS
<u>WAN</u> 26

Typy połączeń	26
DNS	30
Klonowanie adresu MAC	31
LAN	31
Ustawienia LAN	31
Lista klientów DHCP	32
<u>NAT</u>	
Serwer wirtualny	
Zastosowania specjalne	34
Mapowanie portów	35
ALG	
DMZ	36
Firewall	
<u>Opcje</u>	
Filtracja klientów	
Filtracja URL	
Kontrola MAC	
Routing	
Tabela Routingu	
Routing statyczny	
UPnP	
Routing statyczny	
Mapowanie portów	
DDNS	
Ustawienie DDNS	
Wylogowanie	



# Informacje ogólne

W raz z gwałtownym rozwojem Internetu, dostęp do informacji i usług o dowolnej porze dnia i nocy stał się standardowym wymogiem dla większości ludzi. Zanika era wolnostojących komputerów. Technologie sieciowe wychodzą spod wyłączności dla korporacji, i trafiają do domów w których są co najmniej dwa komputery. Popularność zyskuje również szerokopasmowy dostęp do sieci. Jednakże dwa komputery z dostępem do Internetu oznaczają, mniejszą przystępność i większe koszty. Dlatego istnieje potrzeba dzielenia jednego legalnego adresu IP w pojedynczym połączeniu internetowym w domu. Niedostatek adresów IP oraz wysokie koszty dostępu do sieci, mogą być rozwiązane za pomocą udostępniania połączenia internetowego za pośrednictwem urządzenia dzielącego łącze internetowe. Wszystkie podłączone komputery mogą w pełni korzystać z szerokopasmowych możliwości, które daje to urządzenie. Urządzenie to, nie tylko posiada szeroką gamę funkcji, ale także może być skonfigurowane i zainstalowane od razu po wyjęciu z pudełka. Obsługa prostych sieci lokalnych oraz współdzielenie dostępu do Internetu za pomocą tego urządzenia oferuje duże oszczędności. Sieć lokalna łączy domowe komputery, i jednocześnie pozwala na dostęp do Internetu, współdzielenie zasobów, czy granie w gry online.

### Zawartość opakowania

Router bezprzewodowy Zasilacz 15V, 700mA Przewód RJ-45 Szybki Przewodnik CD (zawierająca Szybki Przewodnik oraz Instrukcję obsługi)

# Bezpieczeństwo – proszę przeczytać

Umieść router na płaskiej powierzchni, blisko przewodów, w miejscu o wystarczającej wentylacji.

Aby zapobiec przegrzaniu nie zatykaj otworów wentylacyjnych urządzenia.

Podłącz urządzenie do listwy przeciwprzepięciowej aby zapobiec ryzyku uszkodzenia, w takiej postaci jak skoki napięcia czy uderzenia piorunów. Korzystaj z tego urządzenia, podłączonego tylko do gniazdka elektrycznego o poprawnym źródle napięcia, jak wskazano na karcie.

Nie otwieraj obudowy urządzenia. W przeciwnym wypadku gwarancja ulegnie unieważnieniu.



Przed czyszczeniem urządzenia odłącz je z zasilania. Przeczyść je wilgotną szmatką. Nie stosować cieczy lub aerozolu do czyszczenia urządzenia.



Diody LED	STAN	OPIS				
DUN	miganie	Router działa poprawnie				
RUN	wyłączona	Router nie działa poprawnie				
	włączona	Router jest włączony				
FOWER	wyłączona	Router jest wyłączony.				
włączona System bezprzewodowy włączony						
AIR	wyłączona	System bezprzewodowy wyłączony lub brak zasilania				
	miganie	Transmisja danych (bezprzewodowo)				
	włączona	Router podłączony do sieci WAN				
WAN	wyłączona	Brak połączenia z siecią WAN				
	miganie	Odbieranie lub transmisja danych poprzez port WAN				
	włączona	Router podłączony do sieci LAN				
LAN (1-4)	wyłączona	Brak połączenia z siecią LAN				
	miganie	Odbieranie lub transmisja danych poprzez port LAN				





Port	Opis
AC	Wejście zasilacza AC 15V 700mA
Reset	Przywrócenie ustawień fabrycznych – przytrzymaj 5 sekund
LAN (1-4)	Wejście RJ-45 do podłączenia urządzeń ethernetowych takich jak
	przełącznik, komputery
WAN	Wejście RJ-45 do podłączenia modemu internetowego (np. ADSL)
ANT	Antena kierunkowa z możliwością wykręcenia. 2dBi

# Instalacja routera

### Podłaczenie routera

Połącz router z szerokopasmowym modemem (np. ADSL)

- 1. Jedną końcówkę przewodu sieciowego umieść w porcie WAN routera
- 2. Drugą końcówkę umieść w porcie ethernetowym modemu

### Podłaczenie komputera PC z routerem

Użyj przewodu ethernetowego aby połączyć swój komputer bezpośrednio z routerem. Jedną końcówkę przewodu umieść w porcie LAN routera, drugą w porcie



ethernetowym swojego komputera. Za pomocą przewodu RJ-45 możesz podłączyć dodatkowe komputery do wolnych portów LAN na tylnej obudowie routera.

### Podłaczenie zasilacza

Zakończ proces podłączania urządzenia, poprzez podłączenie zasilacza AC do wejścia POWER na tylnej obudowie routera, ze źródłem zasilania. Uruchom komputer i inne sieciowe urządzenia.

# Konfiguracja komputera

Przed uzyskaniem dostępu do routera przez port LAN, koniecznie sprawdź następujące konfiguracje:

Adres IP twojego komputera: 192.168.0. (ostatnia liczba to jakakolwiek liczba z przedziału od 2 do 254)

Adres IP routera: 192.168.0.1

Maska podsieci: 255.255.255.0

Poniżej znajdują się instrukcje konfiguracji komputera. Użyj instrukcji dla systemu którego używasz.

### Windows 2000

- 1. W pasku zadań systemu Windows, kliknij przycisk Start i kliknij na Ustawienia, Panel sterowania, Sieci i połączenia Dial-up (w tej kolejności).
- 2. Kliknij na właściwości połączenia lokalnego.
- 3. W oknie pojawi się lista zainstalowanych komponentów. Jeżeli ta lista zawiera protokół internetowy (TCP/IP), oznacza to że protokół został zainstalowany i możesz pominąć poniższe kroki do kroku 10.
- 4. Jeżeli protokół internetowy (TPC/IP) nie pojawił się na liście zainstalowanych komponentów, kliknij przycisk Zainstaluj.
- 5. W oknie wyboru typu składnika sieci, kliknij Protokół a następnie przycisk Dodaj.
- 6. Wybierz protokół internetowy TCP/IP z listy i kliknij OK.
- 7. Jeżeli zostaniesz zapytany o ponowne uruchomienie komputera kliknij OK.
- 8. Po ponownym uruchomieniu komputera, wejdź ponownie w Sieć i połączenia Dial-up, kliknij prawym klawiszem myszki na Połączenia lokalne i wybierz właściwości.
- 9. Wybierz protokół internetowy TCP/IP i kliknij Właściwości.
- 10. W oknie właściwości protokołu internetowego TCP/IP zaznacz opcję Użyj następującego adresu IP i wpisz 192.168.0.x (x to dowolna liczna pomiędzy 2 a 254), oraz 255.255.255.0 w polu Maska podsieci.



11. Kliknij OK. dwa razy aby zapisać wprowadzone zmiany i zamknij Panel sterowania.

### Windows XP

- 1. W pasku zadań systemu Windows kliknij przycisk Start, Ustawienia, następnie kliknij Połączenia sieciowe.
- 2. Prawym klawiszem myszki kliknij na Połączenia lokalne i wybierz właściwości.
- 3. W oknie pojawi się lista zainstalowanych komponentów. Upewnij się, że wybrany jest protokół internetowy TCP/IP i kliknij właściwości.
- 4. W oknie właściwości protokołu internetowego TCP/IP zaznacz opcję Użyj następującego adresu IP i wpisz 192.168.0.x (x to dowolna liczna pomiędzy 2 a 254), oraz 255.255.255.0 w polu Maska podsieci.
- 5. Kliknij OK. dwa razy aby zapisać wprowadzone zmiany i zamknij Panel sterowania.

### Logowanie do routera

Zaloguj się do routera według poniższych kroków:

- 1. Uruchom okno przeglądarki
- 2. W pasku adresu URL wpisz http://192.168.0.1 i wciśnij Enter
- 3. Pojawi się okno logowania



4. Wpisz hasło i imię użytkownika, następnie kliknij OK aby przejść do interfejsu użytkownika.

🔔 Uwaga: Istnieją różne domyślne kombinacje nazwy i hasła użytkownika.

Zalogowanie się jako użytkownik umożliwia sprawdzenie stanu urządzenia.

Zalogowanie się jako admin umożliwia dostęp do wszystkich funkcji urządzenia.

Hasła mogą być zmieniane w dowolnym czasie.



W tej sekcji dowiesz się w jaki sposób szybko skonfigurować router, w celu podłączenia się z Internetem.

Dynamode	Multi Functional Wireless Broadband Router				
Wizard	Wizard				
System	Host Name router				
🖿 Wireless	Demain Name				
🖿 WAN					
🗀 LAN	Time Zone (GMT+00:00) Greenwich Mean Time: Dublin, London Y				
NAT	Daylight Saving Enabled From: FEB V 2 V To: FEB V 2 V				
Firewall					
	Next				
DDNS					
Logout					

Tabela opisuje etykiety na powyższym obrazku.

Etykieta	Opis		
Host Name	Wpisz nazwę hosta, którą chcesz używać		
Domain Name	Wpisz nazwę domeny		
Time Zone	Wybierz strefę czasową odpowiednią dla twojej lokalizacji		
Daylight Saving	Wybierz czas letni. Jeżeli wybrałeś opcję enabled		

Wciśnij przycisk NEXT aby kontynuować. Kreator otworzy nowe okno, patrz rysunek poniżej.



Dynamode	Multi Functional Wireless
Wizard	<sup>^</sup> Wizard
💼 System	Select Internet Connection Type :
💼 Wireless	<ul> <li>Cable Modem (Obtain an IP address automatically from your service provider)</li> </ul>
🖬 WAN	<ul> <li>Static IP Address (Uses a static IP address. Your service provider gives a static IP address to access Internet services)</li> </ul>
<ul> <li>➡ NAT</li> <li>➡ Firewall</li> <li>➡ Routing</li> </ul>	<ul> <li>PPPoE (PPP over Ethernet is a common connection method used for xDSL)</li> <li>PPTP (PPP Tunneling Protocol can support multi-protocol Virtual Private Networks (VPN))</li> </ul>
<ul> <li>UPnP</li> <li>DDNS</li> <li>Logout</li> </ul>	L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol can support multi-protocol Virtual Private Networks (VPN))
	Back

Wybierz typ połączenia z Internetem i kliknij przycisk NEXT aby kontynuować. Zależnie od tego jakie połączenie zostało wybrane, na ekranie pojawi się jedna z poniższych opcji.

• Cable Modem

Wizard	
	Cable Modem(Request specified IP address?)
	Request IP address
	Back Next

Etykieta	Opis	
Request IP address	W wolne pola wpisz adres IP	

Powyższe informacje uzyskasz od swojego dostawcy internetowego. Kliknij przycisk BACK aby powrócić do poprzedniego ekranu lub NEXT aby kontynuować

#### • Static IP Address

Połączenie ze statycznym adresem IP, sprawia że za każdym razem przy połączeniu z Internetem adres IP się nie zmienia.

#### Wizard

#### Static IP Address 0 0 0 0 IP address assigned by your ISP 0 Subnet Mask 255 255 255 0 0 0 **ISP Gateway Address** 0

Back Next

Etykieta	OPIS
IP address assigned by your ISP	Wpisz adres IP przydzielony przez dostawcę
	internetu
Subnet Mask	W tym polu wpisz maskę podsieci
ISP Gateway address	Brama dostawcy internetowego

Powyższe informacje uzyskasz od swojego dostawcy internetowego. Kliknij przycisk BACK aby powrócić do poprzedniego ekranu lub NEXT aby kontynuować

#### • PPPOE

Wizard					
	PPPoE				
	User Name		pppoe_u	Jser	
	Password		•••••	•	
	Retype Pas	sword	•••••	•	
	Service Na	me			
	MTU (546-1492)		1492		
	Maximum Idle Time		300	seconds(Range: 60-	3600)
Back Next					
Etyk	Etykieta Opis				
User name	e	Wpisz hasło użytkownika			
Password		Wpisz hasło			

**Retype Password** Powtórz hasło Podaj nazwę usługi Service Name Wpisz MTU. Z zakresu 546-1492 MTU (546-1492)

#### Maximum Idle Time | Wpisz czas przerwy. Z zakresu od 60 do 3600 sekund

Powyższe informacje uzyskasz od swojego dostawcy internetowego.

Uwaga: Nazwę użytkownika musisz podać dokładnie taką sama jaką otrzymałeś od swojego dostawcy internetowego. Jeżeli nazwa użytkownika ma postać użytkownik@domena, gdzie domena identyfikuje nazwę usługi, wpisz dokładnie taką jaką podano.

• PPTP

Wizard			
	PPTP		
	PPTP User	pptp_user	
	PPTP Password	•••••	
	Retype password	•••••	
	Service IP Address	0	. 0
	My IP Address	0	. 0
	My Subnet Mask	255 . 255 . 255	. 0
	Connection ID	5	(Optional)
	MTU (546-1460)	1460	
	Maximum Idle Time	300 seconds	
	Back	Next	

Powyższe informacje uzyskasz od swojego dostawcy internetowego. Kliknij przycisk BACK aby powrócić do poprzedniego ekranu lub NEXT aby kontynuować

• L2TP

#### Wizard

#### L2TP

L2TP Account	l2tp_user	,			
L2TP Password	•••••			]	
Retype Password	•••••				
Service IP Address	0.	0	. 0	. 0	]
My IP Address	0	0	. 0	. 0	]
My Subnet Mask	255	255	. 255	. 0	]
MTU (546-1460)	1460	]			
Maximum Idle Time	300	seconds			

Back Next

Powyższe informacje uzyskasz od swojego dostawcy internetowego. Kliknij przycisk BACK aby powrócić do poprzedniego ekranu lub NEXT aby kontynuować

Wizard		
	Does Clone MAC	Address?
	Clone MAC Address	Enabled
	MAC Address	00 ; 00 ; 00 ; 00 ; 00 ; 00
		Clone MAC Address
	Ba	ack Next
		INEXL

Etykieta	Opis
MAC Address	W tym polu wpisz adres MAC
Clone MAC address	W tym polu wpisz sklonowany adres MAC

Kliknij przycisk BACK aby powrócić do poprzedniego ekranu lub NEXT aby kontynuować



Wizard				
	DNS Settings			
	Static DNS Server	Enabled		
	Primary DNS address			
Secondary DNS (Optional)				
Back Finish				

Etykieta	Opis
Primary DNS Server	Wpisz adres IP podstawowego serwera DNS, którego
	chcesz używać. Tylko jeżeli wybrana została opcja Static
	DNS Server Enabled
Secondary DNS	Wpisz adres IP drugiego serwera DNS, którego chcesz
server	używać. Tylko jeżeli wybrana została opcja Static DNS
	Server Enabled

### System

W tym dziale podręcznika użytkownika wyjaśniona jest, konfiguracja systemowa routera. Opcje systemu składają się na: Stan systemu, Ustawienia systemowe, Ustawienia administratora, Firmware Upgrade, Narzędzia konfiguracyjne, Rejestr systemowy.

### Stan systemu

Na tej stronie wyświetlony jest stan połączeń WAN / LAN, wersje firmware, oraz liczna podłączonych klientów.



Dynamode	Multi Functional W	ireless Broadband
Wizard	LAN	
System	IP Address	192.168.0.1
System Status	Subnet Mask	255.255.255.0
System Settings	DHCP Server	Enabled
Administrator Settings	NAT	Enabled
Firmware Upgrade	Firewall	Enabled
Configuration Tools	WIRELESS NETWOR	к
System Log	SSID	default
🖿 Wireless	BSSID	00:17:31:AE:31:38
🖮 WAN	INFORMATION	
🗖 LAN	System IIn Time	00:20:23
🗎 NAT	System Date	1/1/1970 0:20:23
🗖 Firewall	Connected Clients	2
🗖 Routing	Runtime Code Version	- V0.1.2.114
🗀 UPnP	Boot Code Version	V0.1.5.22
🗖 DDNS	LAN MAC Address	00:17:31:AE:31:38
Logout	WAN MAC Address	00:17:31:AE:31:39
	Hardware Version	V0.1.2.3

Dynamode	Multi Functional	Wireless Broadband Router
	/stem Status	
Wizard System System Status	This page displays connection and hardware version number: network.	n status of WAN / LAN / WLAN interfaces, firmware s, and the number of connected clients to your
Administrator Settings	WAN	Refresh
📓 Firmware Upgrade	Cable/DSL	Connected
Configuration Tools	WAN IP	192.168.10.104
🔤 System Log	Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless	Gateway	192.168.10.254
WAN	Primary DNS	192.168.2.1
LAN	Secondary DNS	0.0.0.0
NAT	Connection Type	Dynamic IP
Firewall	Connection Time	00:20:17
Routing	Remaining Time	23:39:43
UPnP	Release	Renew
DDNS	LAN	
Logout	IP Address	192.168.0.1
	Subnet Mask	255.255.255.0

### Ustawienia svstemowe

Możesz ustawić nazwę hosta / domenę i wybrać strefę czasową aby zsynchronizować czas serwera NTP z routerem.



#### System Settings

You can set up hostname/domain and select timezone to sync time from internet ntp server for Router.

Host Name	RX3041X	(Optional)
Domain Name		(Optional)
NTP Server		(Optional)
Set Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Urumqi	*
Daylight Saving	Enabled From: FEB 💌 2 💌 To: FEB 💌 2	*
NAT	Enabled	

OK Cancel

Etykieta	Opis
Host Name	Wpisz nazwę hosta której chcesz używać (opcjonalnie)
Domain Name	Wpisz nazwę domeny (opcjonalnie)
NTP Server	Wpisz adres serwera NTP którego chcesz używać
Set Time Zone	Wybierz strefę czasową odpowiednią dla twojej lokalizacji
Daylight Saving	Wpisz czas letni. Tylko po wybraniu Enabled
NAT	Wybierz, czy NAT jest włączony

Serwer Network Time Protocol (NTP) może automatycznie ustawić czas dla routera. Jeżeli używasz serwera NTP, jedyne co musisz zrobić to wybrać strefę czasową. Jeżeli ręcznie ustawiasz czas, możesz wybrać czas letni. Router automatycznie przestaw czas letni, odpowiednio do wpisanej daty. Kiedy zakończysz ustawienia, kliknij OK. aby zapisać lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania zmian.

#### Ustawienia administratora

Ustaw lub zmień login i hasło administratora. Możesz także zezwolić na zdalne logowanie z innego komputera.

#### **Administrator Settings**

#### **Password Settings**

Set up or change your administrator's user name and password.

User Name	admin
Current Password	•••••
New Password	•••••
Retype Password	••••• (3-12 Characters)
Maximum Idle Time Out	Idle 300 seconds,Logout. (Range:60~3600 seconds; 0:No timeout)

#### **Remote Management**

You can allow administrator to login the Router's Web for management from internet remote computer.

Remote Management	Enabled
IP Address	0 0 0 0
Port	81

ΟK		Cancel
----	--	--------

Etykieta	Opis		
User Name	Wpisz nazwę użytkownika		
Current Password	Wpisz aktualne hasło		
New Password	Wpisz nowe hasło którego chcesz używać		
Retype Password	Wpisz jeszcze raz nowe hasło aby potwierdzić		
IP Address	Wpisz address IP (jeżeli wybrałeś Enabled przy "Remote		
	management")		
Port	Wpisz numer portu (jeżeli wybrałeś Enabled)		

Po zakończeniu ustawień, kliknij OK. aby zapisać zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania zmian.

### Firmware Upgrade

Ten ekran informuję cię o aktualnym firmware dla routera. Pozwala także na wgranie nowszego firmware.



Firmware Upgrade	
This	router can update firmware in this page.
	Current Firmware Version: V22.1.2.100 Firmware Date: build:1 @ Wed Apr 04 17:13:11 2007 Enter the path and name of the upgrade file then click the OK button below. Browse
	OK Cancel

Wpisz ścieżkę do pliku z nowym firmware lub kliknij Browse aby go odszukać, następnie kliknij OK. aby wgrać firmware na router. Uwaga: może to potrwać klika minut. Nie wyłączaj routera podczas tej operacji. Po zakończeniu wgrywania firmware'u router zrestartuje się automatycznie.

### Narzędzia konfiguracyjne

Wybierając odpowiednią opcję możesz: zresetować router, przywrócić ustawienia fabryczne, zachować lub przywrócić plik z ustawieniami routera.

Configuration Tools	
Choosing a Setting, ba	an appropriate option, you can reboot the router, restore Factory Default ackup or import configuration files.
	<ul> <li>Restart System</li> <li>Restore Factory Default</li> <li>Backup Settings</li> <li>Restore Settings</li> <li>浏览</li> </ul>
	OK Cancel
Kliknij OK aby zachować zmiany	, lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania zmian.

### **Rejestr systemowy**

Informacje na temat: restartowania systemu, logowania użytkownika, połączenia sieciowego itp. Możesz włączyć funkcję zdalnej rejestracji, rejestr zostanie wysłany do innego hosta lub na zdefiniowany adres e-mail.

#### • Rejestr systemowy

### System log

Log information of system restarting, user login, network connection, ect.

[Thu Jan 01 08:35:07 1970]:[HTTP] logout (192.168.1.53) [Thu Jan 01 08:35:14 1970]:[HTTP] login (192.168.1.53)	
	Save Clear Refresh

Kliknij SAVE aby zapisać rejestr systemowy, CLEAR aby wyczyścić rejestr lub REFRESH aby odświeżyć rejestr.

#### Rejestr systemowy

### **Remote Log Setting**

Enable the remote log function, log can be sent to remote host or predefined emails addresses.

Remote Log	Enabled
Send log to	0, 0, 0
Email Log	Enabled
Send Email to	
SMTP Server	0.0.0.0

Etykieta	Opis
Send log to	Wpisz adres IP hosta na który ma zostać wysłany rejestr
Send Email to	Wpisz adres e-mail na który ma zostać wysłany rejestr
SMTP Server	Podaj serwer SMTP

Kliknij OK. aby zapisać zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania zmian.

# Sieć bezprzewodowa

W tym dziale przedstawiona została bezprzewodowa sieć lokalna oraz podstawowa konfiguracja. Bezprzewodowa sieć lokalna może być tak prosta jak dwa komputery z bezprzewodowymi kartami sieciowymi komunikujące się w sieci peer-to-peer (P2P), lub jako zespół komputerów z kartami sieciowymi komunikującymi się poprzez punkt dostępu który łączy ruch w sieci z bezprzewodową siecią lokalną.

### Podstawowa konfiguracja

Podstawowa konfiguracja sieci bezprzewodowej pozwala ja włączyć lub wyłączyć. Domyślne sieć bezprzewodowa jest włączona. Możesz także ukryć rozgłaszanie nazwy SSID aby inni użytkownicy jej nie widzieli.

**SSID** – To unikalna nazwa bezprzewodowego punktu dostępowego wyróżniająca go od innych punktów dostępowych. W celach bezpieczeństwa zmień domyślną nazwę, na swoją unikalna. Nazwa nie może przekraczać 32 znaków. Upewnij się że klienci twojej sieci posiadają dokładnie taką samą nazwę SSID jak urządzenie.

BSSID – Adres MAC punktu dostępu

**Channel** – używane standardy 802.11b oraz 802.11g, w celu wyeliminowania interferencji z innymi urządzeniami. Jeżeli doświadczysz interferencji z innymi urządzeniami pracującymi w paśmie 2.4Ghz, zmień kanał na swoim routerze.

**Broadcast SSID** – Możesz wyłącz rozgłaszanie nazwy SSID, aby inni użytkownicy nie wykryli twojej sieci podczas skanowania otoczenia sieciowego. Analogicznie włączając rozgłaszanie nazwy SSID, inni użytkownicy będą w stanie wykryć sieć podczas skanowania otoczenia sieciowego.

SSID	WP32XXAP
BSSID	00:11:22:33:44:55
Channel	7 - 2.442GHz 💌
SSID Broadcast	🗹 Enabled
0	K Cancel



### Podstawowa konfiguracja

Standard WEP to tradycyjna technika szyfrowania bezprzewodowych sieci lokalnych. Podczas ustawiania, wybierz poziom szyfrowania (64 cyfry i 128 cyfr), następnie wprowadź 4cyfrowe hasło . Hasło może zostać automatycznie wygenerowane poprzez wprowadzenie ciągu znaków hasła, następnie należy kliknąć przycisk GENERATE.

**Key 1 do Key 4** – wprowadź klucz aby szyfrować dane bezprzewodowe. Wszyscy klienci powinni mieć taki sam klucz szyfrowania WEP jak na routerze. Są cztery klucze do wyboru. Format wejściowy jest w systemie heksadecymalnym (HEX), 5 i 13 znakowe kody HEX wymagane są odpowiednio dla 64-bitowego i 128-bitowego szyfrowania WEP.

Jeżeli wybierzesz 64-bitowe szyfrowanie WEP, wprowadź 5 znaków ASCII lub 10 znaków HEX ("0-9", "A-F")

Jeżeli wybierzesz 128-bitowe szyfrowanie WEP, wprowadź 13 znaków ASCII lub 26 znaków HEX ("0-9", "A-F"). Musisz skonfigurować wszystkie 4 klucze, ale tylko jeden klucz może być aktywny. Domyślnie jest to klucz 1.

WEP Encryption	64 bits 10 hex digits 💌
Passphrase	passphrase Generate
Key 1	
Key 2	
Key 3	
Key 4	
Default Transmit key	⊙ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4
	OK Cancel
Zawansowane	

Zaawansowane opcje mogą zostać skonfigurowane w tej sekcji. Sugerujemy nie zmieniać wartości domyślnych.

**Beacon interval** – częstotliwość wysyłania ramek Bacon w eter. Wprowadź liczbę pomiędzy 20 a 100. Rozgłaszanie pakietów przez router do synchronizacji sieci bezprzewodowych

**RTS/CTS Threshold** – Próg (liczba bajtów) RTS (Request To Send) włączający wymianę potwierdzeń RTS/CTS. Dane których wielkość ramki będzie większa niż ustalona spowoduje wymianę potwierdzeń RTS/CTS. Jeżeli atrybut zostanie ustawiony na większy niż maksymalny MSDU (MAC service data unit) wymiana potwierdzeń RTS/CTS zostanie wyłączona. Ustawienie atrybutu na zero włączy RTS/CTS. Wprowadź liczbę pomiędzy 1500 a 2347.

**Fragmentation Threshold** -- próg graniczny (liczba bajtów) dla kierowanych wiadomości. Maksymalny rozmiar danych które mogą być wysłane. Wprowadź liczbę pomiędzy 256 a 2346.

**DMIT** – ta liczba pomiędzy 1 a 255 wskazuję na przerwę DTIM (Delivery Traffic Indication Message)

**802.11b/g** – domyślne ustawie to 802.11b+g (Mixed). Jeżeli nie wiesz jakie masz urządzenia w swojej sieci czy 11g czy 11b, zostaw ustawienie domyślne.

**Mixed mode** – z rozwijanej listy możesz wybrać 802.11g jeżeli masz tylko kartę obsługującą standard 802.11g lub 802.11b jeżeli twoja karta obsługuję tylko kartę 802.11b.

Rate Mode	Disable	
Regulatory Domain	FCC/US (channel 1-11) 💌	
Authentication Type	Open System 💌	
Beacon Period	100 (Default: 2347, Range: 0 - 2347)	
RTS Threshold	2347 (Default: 2346, Range: 256 - 2346)	
Fragmentation	2346 (Default: 2346, Range: 256 - 2346)	
DTIM Period	3 (Default: 3, Range: 1 - 255)	
Basic Rate Set	1-2 Mbps	
Control Tx Rates	Auto	
CTS Protection	Auto 💌	
Preamble	O Long Preamble  Short Preamble	
Tx Burst	Disable 💌	
Packet Aggregation	Disable 💌	
Antenna	Diversity 💌	
	OK Cancel	

### Filtracja MAC

Ekran filtracji MAC pozwala na skonfigurowanie routera w taki sposób aby wyłączny dostęp do niego miało do 32 urządzeń (Allow Association), lub zablokować dostęp także dla 32 urządzeń (Deny Association). Każde urządzenie sieciowe posiada swój unikalny adres MAC (Media Access Control). Adres MAC jest przypisany fabrycznie i składa się z 6 par heksadecymalnych znaków, np: 00:AA:BB:00:00:02. Aby skonfigurować ten ekran musisz znać adresy MAC urządzeń. Aby przejść do ekranu filtracji MAC, kliknij na WIRELESS LAN a następnie MAC FILTER. Pojawi się ekran jak na rysunku poniżej.



#### Status

#### 📃 Enabled

**Control Mode** 

O Prevent MAC addresses listed from accessing the wireless network
O Allow only MAC addresses listed to access the wireless network

#### MAC Address List

MAC 1	00:11:20:33:44:00	MAC 2	00:11:21:33:44:01
MAC 3	00:11:22:33:44:02	MAC 4	00:11:23:33:44:03
MAC 5	00:11:24:33:44:04	MAC 6	00:11:25:33:44:05
MAC 7	00:11:26:33:44:06	MAC 8	00:11:27:33:44:07
MAC 9	00:11:28:33:44:08	MAC 10	00:11:02:33:44:09
MAC 11	00:11:12:33:44:00	MAC 12	00:11:22:33:44:01
MAC 13	00:11:32:33:44:02	MAC 14	00:11:42:33:44:03
MAC 15	00:11:52:33:44:04	MAC 16	00:11:62:33:44:05
MAC 17	00:11:72:33:44:06	MAC 18	00:11:82:33:44:07
MAC 19	00:11:92:33:44:08	MAC 20	00:10:22:33:44:09
MAC 21	00:11:22:33:44:00	MAC 22	00:12:22:33:44:11
MAC 23	00:13:22:33:44:22	MAC 24	00:14:22:33:44:33

### Lista klientów

Wyświetla listę bezprzewodowych urządzeń podłączonych do routera.

### Bezpieczeństwo

Kolejny ekran pozwala wybrać metodę uwierzytelniania sieci, lub włączyć lub wyłączyć szyfrowanie WEP. Zależnie od wybranej metody uwierzytelniania, pola ekranu mogą się zmienić. Metody uwierzytelniania dzielimy na:

**Open** – (otwarty) każdy ma dostęp do sieci. Domyślne szyfrowanie WEP jest wyłączone.

**Shared** – Szyfrowanie WEP jest włączone, 64 lub 128 bitowy klucz musi zostać wybrany. Kliknij SET ENCRYPTION KEYS aby ręcznie ustawić klucze szyfrowania. Można ustawić do 4 kluczy i wybrać który z nich ba być używany.



**802.1X** – wymaga wzajemnego uwierzytelniania pomiędzy klientem a routerem wliczając uwierzytelnianie RADIUS. Informacje o serwerze RADIUS takie jak adres IP, port czy klucz, muszą zostać wprowadzone. Szyfrowanie WEP jest także włączone, dlatego należy wybrać siłę szyfrowania.

**WPA** – (Wi-Fi Protected Access) – zwykle używany w większych przedsiębiorstwach, korzysta z serwera RADIUS oraz szyfrowania TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) szyfrowanie WEP jest wyłączone. TKIP używa 128 bitowych dynamicznych kluczy (użytkownik, sesja, pakiety kluczy)

**WPA-PSK** – (Wi-Fi Protected Access – Pre-SharedKey) – dla użytku domowego, także używa tego samego silnego szyfrowania TKIP, konstrukcja klucza per pakiet oraz zarządzanie kluczem. Główna różnica jest taka, że hasło jest wpisywane ręcznie. Pole Re-key interval time jest także wymagane.

**WPA2** – (Wi-Fi Protected Access 2) – druga generacja WPA która używa szyfrowania AES (Advanced Encryption Standard) zamiast TKIP. Przerwa pomiędzy ponownym uwierzytelnianiem to czas w którym kolejny klucz musi zostać dynamicznie przypisany.

**WPA2-PSK** – (Wi-Fi Protected Access 2 – Pre-Shared Key) – Odpowiedni dla użytku domowego, także używa szyfrowania AES, wymaga wprowadzenia hasła oraz pola re-key interval time.

**Mixed WPA2 / WPA** – podczas czasu przejścia, modernizacji środowiska przedsiębiorstwa, ta metoda uwierzytelniania pozwala użytkownikom na dostęp do sieci poprzez router. Informacje dla serwera RADIUS oraz Group Re-key interval time dla WPA muszą zostać wprowadzone. Używane są obie metody szyfrowania AES oraz TKIP.

**Mixed WPA2 / WPA-PSK** – użyteczny podczas okresu przejściowego w unowocześnianiu środowiska domowego. Używane są obie metody szyfrowania AES oraz TKIP.

Security Mode	RADIUS 🕑 (Default: None)
WPA-PSK Pass Phrase	passphrase
WPA G-Rekey Interval	0 (Range:0~65535; 0: Disable)
WPA Data Encryption	TKIP 💽 (Default: TKIP)
	OK Cancel



### RADIUS

Jeżeli wybierzesz RADIUS, musisz wpisać adres IP, port oraz hasło do serwera RADIUS.

Radius Server	10.10.10.227
Radius Server Port	1812
Shared Secrete	•••••
Confirm Shared Secrete	•••••

Etykieta	Opis
Radius server	Wpisz adres IP serwera Radius
Radius Server Port	Wpisz port serwera Radius

Cancel

Kliknij OK. aby zapisać zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania zmian.

WAN

0K

# Typy połączeń

Router obsługuje wiele różnych typów połączeń WAN. Zależnie od wyboru typu połączenia, możesz ustawić parametry portu Wan

#### **WAN Connection Type**

The router supports multiple types of wan connection. Depending on chosed connection type, you should be able to set up parameters of wan port in relevant column.

Oynamic IP Address	Obtain an IP address automatically from your service provider.
O Static IP Address	Uses a static IP address. Your service provider gives a static IP address to access Internet services.
O PPPoE	PPP over Ethernet is a common connection method used for xDSL
○ РРТР	PPP Tunneling Protocol can support multi-protocol Virtual Private Networks (VPN).
○ L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol can support multi-protocol Virtual Private Networks (VPN).

#### • Dynamic IP Address

Uzyskaj adres IP automatycznie od swojego dostawcy internetowego

Dynamic IP	
Request IP Address	
MTU(576-1500)	1500
BigPond	Enabled

Etykieta	Opis	
Request IP address	Wpisz adres IP	
MTU	Wpisz wartość MTU z zakresu od 576 dp 1500	
BigPond	Wybierz czy chcesz włączyć funkcję BigPond czy nie	

#### • Static IP Address

Adres IP uzyskany od dostawcy Internetu

#### Static IP Address

IP address assigned by your ISP	0, 0, 0, 0, 0
Subnet Mask	255 , 255 , 255 , 0
ISP Gateway Address	0, 0, 0, 0, 0
MTU(576-1500)	1500
Does ISP provide more IP addresses?	🗆 Yes

Jeżeli wybierzesz YES przy polu "Does ISP provide more IP address", pojawi się następujące pole



Adres IP uzyskasz od swojego dostawcy Internetu. Kliknij ADD aby dodać adres IP lub DELETE aby usunąć adres IP

#### • PPPOE

PPP over Ethernet to powszechna metoda połączenia używana dla xDSL

#### PPPOE **User Name** pppoe\_user Password ..... Please retype your password ..... Service Name (Optional) MTU (546-1492) 1492 300 Maximum Idle Time seconds (Range:60-3600 ) **Connection mode** keep-alive ¥

Etykieta	Opis	
Connection mode	Wybierz opcję której chcesz używać z rozwijanej listy	

Powyższe informacje uzyskasz od swojego dostawcy Internetu.

#### • PPTP

PPP Tunneling Protocol wspiera wielo-protokołowe wirtualne sieci prywatne (VPN).

### PPTP

WAN Interface Settings

WAN Interface IP	Dynamic IP 💌
DDTD Cottingo	
PPTP Settings	
PPTP Account	pptp_user
PPTP Password	•••••
Please retype your password	•••••
PPTP Getway	IP Address 💌
IP Address	000
Connection ID	5 (Optional)
MTU (546-1460)	1460
Maximum Idle Time	300 seconds(Range:60-3600)
Connection Mode	auto-connect 👻

Etykieta	Opis
WAN Interface IP	Wybierz opcję WAN Interface IP której chcesz
	używać z rozwijanej listy
PPTP Account	Wpisz nazwę do konta PPTP
PPTP Password	Wpisz hasło do konta PPTP
Please retype your password	Wprowadź hasło dla konta PPTP jeszcze raz
PPTP Getway	Wybierz opcję której chcesz używać z rozwijanej
	listy
IP Address	W tym polu wpisz adres IP
Connection ID	Wprowadź ID połączenia
MTU (546-1460)	Wprowadź wartość MTU z zakresu od 546 do1460
Maximum Idle Time	Wpisz wartość maksymalnego czasu przestoju. Z
	zakresu od 60 do 3600 sekund.

#### • L2TP

Layer 2 Tunneling Protocol obsługuję wielo-protokołowe wirtualne sieci prywatne (VPN)



### L2TP

WAN Interface Settings	
WAN Interface IP	Dynamic IP 💌
L2TP Settings	
L2TP Accounts	l2tp_user
L2TP Password	•••••
Please retype your password	•••••
L2TP Getway	IP Address 🔽
IP Address	0.0.0.0
IP Address MTU (546-1460)	0.0.0.0
IP Address MTU (546-1460) Maximum Idle Time	0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0

Etykieta	Opis
WAN Interface IP	Wybierz opcję WAN Interface IP której chcesz
	używać z rozwijanej listy
L2TP Accounts	Wpisz nazwę konta L2TP
L2TP Password	Wpisz hasło do konta L2TP
Please retype your password	Ponownie wprowadź hasło aby potwierdzić
L2TP Getway	Wybierz opcję której chcesz używać z rozwijanej
	listy

Kliknij OK. aby zapisać zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania zmian.

### DNS

DNS (Domain Name Server) pozwala zmapować nazwę domeny poprzez adres IP. Dostawca Internetu może dostarczyć jeden lub wiele adresów serwera DNS, możesz także określić jeden statyczny serwer DNS.



DNS Proxy	🗹 Enabled
Static DNS Server	Enabled
Primary DNS Address	
Secondary DNS Address	(Optional)
Priority Search Static DNS	Enabled

Cancel

Κ

liknij OK. aby zachować zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania.

0K

### Klonowanie adresu MAC

Niektórzy Dostawcy Internetu mogą wyznaczyć specjalne adresy MAC. Funkcja klonowania adresu MAC służy do zastępowania adresu MAC karty sieciowej, tym szczególnym adresem przydzielonym przez dostawcę Internetu. Ogólnie nie ma potrzeby korzystania z funkcji klonowania adresu MAC. Jeżeli będzie to konieczne skontaktuj się ze swoim dostawcą Internetu.

Clone MAC Address	Enabled	
MAC Address	00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 Clone MAC Address	
	OK Cancel	

Kliknij OK. aby zachować zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania.

### LAN

Możesz skonfigurować adres IP routera lub maskę podsieci.

### Ustawienia LAN

Ustaw adres IP, maskę podsieci, atrybuty serwera DHCP portu LAN routera.

IP Address	192 . 168 . 0 . 1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	✓ Enabled
IP Pool Starting Address	192.168.0. 2
IP Pool Ending Address	192.168.0. 254
Lease Time	One day 💌



Etykieta	Opis
DHCP Server	Włącz lub wyłącz serwer DHCP
IP Pool Starting Address	Wpisz adres początkowy z wybranej puli adresów IP. Tylko jeżeli włączyłeś "DHCP Server"
IP Pool Ending Address	Wpisz adres końcowy z wybranej puli adresów IP.
Lease Time	Wybierz czas działania serwera DHCP, z rozwijanej listy

### Lista klientów DHCP

Gdy serwer DHCP jest włączony, lista klientów DHCP pokazuje który użytkownik pobrał dynamiczny adres IP i statyczny adres IP z serwera DHCP.

Host Name	IP Address	MAC Address	Remaining Time	Static
				Refresh
Static client	address, DHCP s	erver can distribute st	atic IP address for client.	
Host Name				
IP Address	<mark>19</mark>	2.168.0.		
MAC Address		:	:	
				Add
		OK Cancel	]	

# NAT

NAT (Network Address Translation) Translacja adresów IP hosta, w pakietach używanych w ramach jednej sieci do innego adresu IP znanego w innej sieci.

### Serwer wirtualny

Serwer wirtualny jest to serwer za NATem (w sieci lokalnej), taki jak serwer sieci WEB lub FTP, możesz sprawić aby stał się widzialny w sieci globalnej podczas gdy NAT sprawia, że twoja sieć pojawia się jako jedna maszyna.

Zdalni użytkownicy mają dostęp do serwerów wirtualnych takich jak serwery FTP w twojej sieci lokalnej z publicznego portu i adresu IP. Urządzenie sprawdza pakiety, przychodzące na określony port publiczny i przekazuje je na adres w sieci wewnętrznej określony w tym miejscu. Podczas ustawiania, musisz określić adres IP, port, protokół serwera w sieci lokalnej i port publiczny, mając je zawsze otwarte.

No.	Private IP	Private Port	Туре	Public Port	Comment	Enabled
1.	192.168.0.		TCP 🔽			
2.	192.168.0.		TCP 🔽			
З.	192.168.0.		TCP 🔽			
4.	192.168.0.		TCP 🔽			
5.	192.168.0.		TCP 🔽			
6.	192.168.0.		TCP 🔽			
7.	192.168.0.		TCP 🔽			
8.	192.168.0.		TCP 🔽			
9.	192.168.0.		TCP 🔽			
10.	192.168.0.		TCP 🔽			
11.	192.168.0.		TCP 🔽			
12.	192.168.0.		TCP 🔽			
13.	192.168.0.		TCP 🔽			
14.	192.168.0.		TCP 🔽			
15.	192.168.0.		TCP 🔽			
16.	192.168.0.		TCP 🔽			
17.	192.168.0.		TCP 🔽			
18.	192.168.0.		TCP 🔽			
19.	192.168.0.		TCP 💌			
20.	192.168.0.		TCP 🔽			

Etykieta	Opis
Private IP	Wpisz prywatny adres IP
Private Port	Wpisz numer portu prywatnego
Туре	Wybierz typ opcji której chcesz używać z rozwijanej listy
Public Port	Wpisz numer portu publicznego
Comment	Dodaj komentarz
Enabled	Wybierz czy opcja ma być włączona

### Zastosowania specjalne

Specjalne zastosowania, dostarczają funkcji wywoływania portów. Ta funkcja pozwala otworzyć poszczególny port TCP lub UDP w celu komunikacji z hostem w sieci LAN. Podczas ustawień musisz zostawić te porty otwarte. Urządzenie sprawdza port wywołania, przychodzący pakiet który jest wysyłany na port publiczny zostaje przekserowany do odpowiedniego hosta.



No.	Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Comment	Enabled
1.	~	TCP 🔽		TCP 🔽		
2.	~	TCP 🔽		TCP 🔽		
З.	~	TCP 🔽		TCP 🔽		
4.	~	ТСР 🔽		TCP 🔽		
5.	~	TCP 🔽		TCP 🔽		
6.	~	TCP 🔽		TCP 🔽		
7.	~	TCP 🔽		TCP 🔽		
8.	~	ТСР 🔽		TCP 🔽		
9.	~	ТСР 🔽		TCP 🔽		
10.	~	ТСР 🔽		ТСР 💌		



Etykieta	Opis
Trigger Port	Wpisz numer portu prywatnego
Trigger Type	Wybierz typ opcji której chcesz używać z rozwijanej listy
Public Type	Wybierz typ opcji której chcesz używać z rozwijanej listy
Comment	Dodaj komentarz
Enabled	Wybierz czy włączyć opcję

### Mapowanie portów

Funkcja mapowania portów pozwala otworzyć wybrany port TCP, UDP lub zakres portów aby komunikować się z hostem w sieci lokalnej. Urządzenie sprawdza pakiety przychodzące na port docelowy zmapowany lub zakres portów, i przesyła je dalej na szczególny host w sieci lokalnej.

No.	Private Server	Mapping Ports	Туре	Comment	Enabled
1.	192.168.0.		ТСР 💌		
2.	192.168.0.		TCP 💌		
З.	192.168.0.		TCP 💌		
4.	192.168.0.		TCP 💌		
5.	192.168.0.		TCP 💌		
6.	192.168.0.		TCP 💌		
7.	192.168.0.		TCP 💌		
8.	192.168.0.		TCP 💌		
9.	192.168.0.		TCP 💌		
10.	192.168.0.		TCP 💌		



ALG

ALG (Aplication Level Gateway) jest typem specjalnej programowej bramy w routerze. Niektóre aplikacje internetowe mogą komunikować się normalnie z routerem tylko wtedy kiedy jest włączony odpowiedni ALG.

Application	Enabled
FTP	
H323/netmeeting	
PPTP passthrough	
Windows messenger(file transfer)	
ipsec passthrough	
Battle.Net multiplayers	
Non-Standard FTP Port	

Kliknij OK. aby zachować zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania.

DMZ

DMZ (Demilitarized Zone) strefa zdemilitaryzowana, jest to host pomiędzy siecią lokalną a zewnętrzną siecią publiczną. Wstrzymuje dostęp dla zewnętrznych

użytkowników do serwera który ma zostać prywatny. Użytkownicy z sieci publicznej poza firmą mają tylko dostęp do hosta DMZ. Nie jest to dobre zabezpieczenie, należy go używać ostrożnie.

DMZ	Enabled	
DMZ table		

According to the number of the IP address that the router WAN has, you can set one or more DMZ hosts.

Public IP Address	IP Address of Virtual DMZ Host	Action
0.0.0.0 💌	192.168.0.	<< Add

0K



Cancel

Kliknij OK. aby zachować zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania.

	Firewall
Орсје	

Router posiada zaporę SPI oraz NAT, która w dużej mierze zapobiega atakom z sieci.

Enable Firewall	🗹 Enabled	
Basic Settings		
Choosing it, the corresponding firewall rule will be ac	tive.	
Discard PING from WAN side	🗌 Enabled	
Unallow to PING the Gateway	Enabled	
Drop Port Scan Packets	🗹 Enabled	
Allow to Scan Security Port (113)	🗹 Enabled	
Discard NetBios Packets	🗖 Enabled	
Accept Fragment Packets	🗹 Enabled	
Send ICMP packets when error	🗹 Enabled	
Advance Settings		

Wybierz czy włączyć zaporę. Wprowadź ustawienia w "Basic Settings", zaznacz które reguły będą aktywne. Kliknij przycisk ADVANCE SETTINGS aby wyświetlić ekran opcji zaawansowanych:

### **Hacker Attack Patterns**

Choosing it, it will be prevented from corresponding hackers attack.

IP Spoofing	🗹 Enabled
Smurf Attack	🗹 Enabled
Ping of Death	🗹 Enabled
Land Attack	🗹 Enabled
Snork Attack	🗹 Enabled
UDP Port Loop	🗹 Enabled
TCP Null Scan	🗹 Enabled
Sync Flood	Enabled 150 packets per second
Short Packet	C Enabled

Włącz reguły w oknie "Hacker Attack Patterns", zapobiegnie to atakom hakerów z zewnątrz.

Kliknij SAVE. aby zachować zmiany lub BACK aby przejść do poprzedniego ekranu.

### Filtracja klientów

Funkcja filtrowania klientów pozawala ustalić reguły filtrowania odnośnie Adresu IP, portu, typu protokołu, czasu. Następnie można ograniczyć dostęp do Internetu wybranym aplikacjom lub hostom.

	Enable Client Filter							
No.	IP Address	Port	Туре	Block Time	Day	Time	Comment	Enabled
1.	192.168.0. ~ 192.168.0.	~	TCP 💌	⊙ Always ○ Block	SUN MON TUE	0:00am 💙 ~ 0:00am 💙		
2.	192.168.0. ~ 192.168.0.	~	TCP 💌	⊙ Always ○ Block	SUN MON TUE WED THU FRI SAT	0:00am 👻 ~ 0:00am 👻		
З.	192.168.0. ~ 192.168.0.	~	TCP 🔽	⊙ Always ○ Block	SUN MON TUE WED THU FRI SAT	0:00am 👻 ~ 0:00am 👻		
4.	192.168.0. ~ 192.168.0.	~	TCP 💌	⊙ Always ○ Block	SUN MON TUE WED THU FRI SAT	0:00am 👻 ~ 0:00am 👻		
5.	192.168.0. ~ 192.168.0.	~	TCP 💌	⊙ Always ○ Block	SUN MON TUE WED THU FRI SAT	0:00am 👻 ~ 0:00am 👻		
6.	192.168.0. ~ 192.168.0.	~	TCP 👻	⊙ Always ○ Block	SUN MON TUE	0:00am 💙 ~ 0:00am 💙		
7.	192.168.0. ~ 192.168.0.	~	TCP 💌	⊙ Always ○ Block	SUN MON TUE	0:00am 👻 ~ 0:00am 👻		
8.	192.168.0. ~ 192.168.0.	~~ ~	TCP 💌	⊙ Always ○ Block	SUN MON TUE	0:00am 👻~ 0:00am 👻		

Etykieta	Opis
Enable Client Filter	Wybierz czy opcja ma zostać włączona
IP Address	Wpisz adres IP
Port	Wpisz numer portu
Туре	Wybierz typ opcji której chcesz używać z rozwijanej listy
Block Time	Możesz ustawić czas blokowania, lub stałe blokowanie
Day	Wybierz typ opcji której chcesz używać z rozwijanej listy
Time	Wybierz typ opcji której chcesz używać z rozwijanej listy
Enabled	Wybierz czy opcja ma być włączona

Kliknij OK. aby zachować zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania.



## Filtracja URL

Funkcja filtrowania adresów URL pozwala na sporządzenie reguły filtrowania w zależności od adresu IP, ciągu znaków URL. Następnie można ograniczyć dostęp do Internetu wybranym aplikacjom lub hostom. Np. zabronić dostęp do nieodpowiedniej strony WWW.

🗌 Er	nable URL Filter		
No.	IP Address	URL	Enabled
1.	192.168.0. ~		
2.	192.168.0. ~		
3.	192.168.0.~		
4.	192.168.0.~		
5.	192.168.0.~		
6.	192.168.0.~		
7.	192.168.0. ~		
8.	192.168.0. ~		
9.	192.168.0. ~		
10.	192.168.0.~		

Etykieta	Opis
Enable URL Filter	Wybierz czy funkcja ma być włączona
IP Address	Wpisz adres IP
URL	Wpisz adres URL
Enabled	Wybierz czy reguła ma być włączona

Kliknij OK. aby zachować zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania.

### Kontrola MAC

Router zapewnia ścisłą kontrolę adresu MAC poprzez funkcję ACL. Możesz zabronić lub zezwolić na dostęp do Internetu wybranym urządzeniom z listy używając tej funkcji.

MAC Address Control	Enabled
Filter out or only accept	<ul> <li>Filter out the following MAC address connect to Internet.</li> <li>Accept the following MAC address connect to Internet.</li> </ul>

#### **Configure MAC Address**

MAC Address	Comment	Action
		Manual Setting 🔽 🗛

## Routing

Tabela Routingu

Jest to część sieciowej warstwy oprogramowania w routerze, który ponosi odpowiedzialność za podejmowanie decyzji, które interfejsy powinny być przekazywane do pakietów. Ta strona pokazuje aktualne informacje z tabeli routingu.

Destination LAN IP	Subnet Mask	Getway	Metric	Interface
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.0.0	0	ethO
				Refresh
Routing	statyczny			

Ustawiając statyczne trasy, możesz dodać nowy rekord trasy to tabeli routingu, aby móc odwiedzić odpowiedni host lub sieć.

Destination LAN IP	Subnet Mask	Getway	Action
			<< Add
	Cancel		

Wpisz statyczny routing i kliknij ADD aby go dodać lub CANCEL aby wyjść bez wprowadzania zmian.

# UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) jest standardem który używa protokołu TPC/IP dla prostych połączeń peer-to-peer pomiędzy urządzeniami. Urządzenie UPnP można dynamicznie podłączyć do sieci, uzyskać adres IP, przekazać swoje uprawnienia, i uczyć się o innych urządzeniach w sieci. Urządzenie może bez przeszkód, automatycznie opuścić sieć gdy nie jest w użyciu.

### Routing statyczny

Po uruchomieniu urządzenia UPnP, Windows XP/Me wykryje router automatycznie. Zgodnie z przeznaczeniem wykorzystania Internetu do takich celów jak gry czy korespondencje wideo itp. router automatycznie zmapuje porty tak Abu komunikacja z tymi aplikacjami przebiegała bez problemu.

Enable UPnP	Enabled
UPnP Port Number	1780
Advertise Time( 60 - 1800 )	1800 seconds
Subscribe Timeout( 60 1800 )	1800 seconds

Etykieta	Opis	
Enable UPnP	Wybierz jeżeli ta opcja ma zostać włączona	
UPnP Port Number	Wpisz numer portu UPnP	
Advertise Time (60-1800)	Wpisz czas poszukiwania. Z zakresu od 60 do 1800	
Subscribe Timeout (60-1800)	Wpisz czas wygaśnięcia subskrypcji. Z zakresu od 60 do 1800	

Kliknij OK. aby zachować zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania.

### Mapowanie portów

Pokazuje szczegółową skonfigurowana listę .



# DDNS

DDNS (Dynamic DNS), pozwala na zaktualizowanie obecnego dynamicznego adresu IP z jedną lub wieloma usługami dynamicznego DNS tak aby każdy mógł kontaktować się z tobą za pośrednictwem różnych aplikacji. Można również uzyskać dostęp do serwera FTP lub witryny sieci Web na własnym komputerze przy użyciu adresów DNS które nigdy się nie zmienią, zamiast używać adresu IP który za każdym razem przy ponownym połączeni się zmienia. Twoi znajomi lub krewni, zawsze będą w stanie nawiązać z tobą połączenie, nawet jeśli nie znasz swojego adresu IP.

W tym celu musisz zarejestrować konto DDNS na stronie <u>www.dyndns.org</u>. To jest dla użytkowników z dynamicznym IP od ich dostawcy Internetu lub serwera DHCP który nadal ma nazwę DNS. Dostawca usługi DDNS dostarczy tobie hasło i klucz.

### Ustawienie DDNS

Po włączeniu DDNS, nawet jeżeli używasz dynamicznego IP, możesz także być związanym z nazwą domeny poprzez Dynamiczny DNS (DDNS), tak aby użytkownik Internetu miał dostęp do twojej sieci.

Enable DDNS	○Enabled ③Disable
Host Name	
DDNS Server	3322.org
User Name	
Password	
DDNS Retry Time	Hours

DDNS można włączyć lub wyłączyć. Zanim będziesz chciał dokonać jakiejkolwiek zmiany w opcjach DDNS, musisz tę funkcję najpierw włączyć.

Etykieta	Opis
Host Name	Wpisz nazwę domeny przydzieloną do twojego urządzenia przez twojego dostawcę DDNS
DDNS Server	Wpisz nazwę dostawcy usługi DDNS



Username	Wpisz nazwę użytkownika
Password	Wpisz hasło
DDNS Retry	Wpisz czas
TIme	

Uwaga: Nazwę użytkownika musisz podać dokładnie taką sama jaką otrzymałeś od swojego dostawcy internetowego. Jeżeli nazwa użytkownika ma postać użytkownik@domena, gdzie domena identyfikuje nazwę usługi, wpisz dokładnie taką jaką podano. Kliknij OK. aby zachować zmiany lub CANCEL aby wyjść bez zapisywania.

## Wylogowanie

Kliknij przycisk Logout aby wyjść ekranu ustawień routera.



Konsorcjum FEN Sp. z o.o. prowadzi serwis gwarancyjny produktów Dynamode oferowanych w serwisie dealerskim <u>www.fen.pl</u>. Procedury dotyczące przyjmowania urządzeń do serwisu są odwrotne do kanału sprzedaży tzn.: w przypadku uszkodzenia urządzenia przez klienta końcowego, musi on dostarczyć produkt do miejsca jego zakupu.

Skrócone zasady reklamacji sprzętu:

Reklamowany sprzęt powinien być dostarczony w stanie kompletnym, w oryginalnym opakowaniu zabezpieczającym lub w opakowaniu zastępczym

zapewniającym bezpieczne warunki transportu i przechowywania analogicznie do warunków zapewnianych przez opakowanie fabryczne.

Szczegółowe informacje dotyczące serwisu można znaleźć pod adresem www.fen.pl/serwis

Konsorcjum FEN współpracuje z Europejską Platformą Recyklingu ERP w sprawie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Lista punktów, w których można zostawiać niepotrzebne produkty znajduje się pod adresem <u>www.fen.pl/download/ListaZSEIE.pdf</u>

Informacja o przepisach dotyczących ochrony środowiska Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu ("przekreślony śmietnik") nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w wyznaczonych punktach odbioru. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu prosimy się zwrócić do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

