# Content 54M

Rozdział 1: Wprowadzenie1
1.1 Zawartość opakowania1
Rozdział 2: Cechy ogólne produktu2
2.1 Funkcjonalność i dane techniczne2
2.1.1Funkcjonalność produktu22.2.2Dane techniczne
Rozdział 3: Instalacja urządzenia
3.1 Układ panelu3
3.1.1 Panel przedni
3.1.2 Panel tylny4
3.2 Topologia sieci5
3.3 Procedura instalacji urządzenia5
3.4 Krótka instrukcja instalacji6
3.5 KONFIGURACJA KOMPUTERA LOKALNEGO6
Rozdział 4: Konfiguracja urządzenia WAR-54GAT v212
4.1 URUCHOMIENIE PRZEGLĄDARKI INTERNET EXPLORER I LOGOWANIE DO URZĄDZENIA12
4.2 Tryb obsługi13
4.3 Połączenie bezprzewodowe14
4.3.1 Podstawowe ustawienia połączenia bezprzewodowego14
4.3.2 Zaawansowane ustawianie połączenia bezprzewodowego16
4.3.3 Konfiguracja zabezpieczeń sieci bezprzewodowej16
4.3.4 Wyszukiwanie sieci bezprzewodowych18

4.4 l	Ustawienia TCP/IP	19
4.4.1	Konfiguracja interfejsu LAN	19
4.4.2	Konfiguracja interfejsu WAN	20
4.5	Zapora sieciowa	23
4.5.1	Filtrowanie portów	23
4.5.2	Filtrowanie adresów IP	24
4.5.3	Filtrowanie adresów MAC	25
4.5.4	Przekazywanie portów	26
4.5.5	Filtrowanie adresów URL	27
4.5.6	Strefy DMZ	27
4.5.7	Ochrona przed atakiem typu ARP Cheating	28
4.5.8	Konfiguracja protokołu routingu	28
4.6 2	Zarządzanie	
4.6.1	Stan	
4.6.2	Statystyka	
4.6.3	Ustawienia dynamicznego DNS	31
4.6.4	Ustawienia strefy czasowej	32
4.6.5	QOS	33
4.6.6	Atak typu Denial of Service	34
4.6.7	Dziennik systemowy	35
4.6.8	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	35
4.6.9	Zapisywanie i ponowne wczytywanie ustawień	36
4.6.10	Konfiguracja hasła	36
4.6.11	Ponowne uruchomienie urządzenia	37
4.6.12	Stosowanie modyfikacji	37
Dodatek <sup>4</sup>	1	

## **Router bezprzewodowy 54M**

# PODRÊCZNIK UŻYTKOWNIKA

Model :WAR-54GAT v2

Wer. 1.0

#### Rozdział 1: Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup routera bezprzewodo wego WAR-54GAT v2 54M. Jest to produkt hybrydowy, który łączy technologię Ethernetu oraz dostęp bezprzewodowy w jednym samodzielnym urządzeniu. Urządzenie to umożliwia czerpanie korzyści zarówno z mobilności, jak i szybkiego połączenia sieciowego. Wszystkie komputery, bez względu na to czy są połączone siecią bezprzewodową, czy też korzystają z sieci Ethernet, mogą dzielić ze sobą pliki, drukarki i inne zasoby sieciowe. Ponadto, poprzez podłączenie tego urządzenia do modemu DSL lub modemu kablowego, wszyscy użytkownicy mogą dzielić ze sobą pojedyncze konto z dostępem do Internetu.

Dzięki przyjaznemu interfejsowi użytkownika instalowanie i konfigurowanie urządzenia WAR-54GAT v2 nie sprawia trudności. Aby lepiej korzystać z funkcji routera, należy zapoznać się z poniższą instrukcją użytkownika.

#### 1.1 Zawartość opakowania

Opakowanie należy otwierać ostrożnie. Po otwarciu należy sprawdzić, czy znajdują się w nim wypisane poniżej elementy:

Router bezprzewodowy

- ◆ Zasilacz.
- Podręcznik Użytkownika

Uwaga: Jeżeli jakikolwiek z wypisanych elementów jest uszkodzony lub go

brakuje, należy skontaktować się ze sprzedawcą, od którego zakupiony został router bezprzewodowy, aby uzyskać od niego pomoc.

#### Rozdział 2: Cechy ogólne produktu

#### 2.1 Funkcjonalnośći dane techniczne

#### 2.1.1 Funkcjonalność produktu

Zgodność ze standardami 802.11g, 802.11b dla połączeń bezprzewodowych o częstotliwości 2,4 GHz.

Obsługa PPPoE, dynamicznego oraz statycznego adresu IP.

Automatyczne wykrywanie trybu 10/100M na porcie RJ45 w sieci WAN, automatyczne wykrywanie trybu 10/100M na 4 portach RJ45 w sieci LAN.

Obsługa dla automatycznego wykrywania MDI/MDIX.

Obsługa UPnP, DDNS, routingu statycznego.

Obsługa serwera wirtualnego, aplikacji specjalnych i hostów DMZ.

Obsługa kontroli rozgłaszania identyfikatora sieci oraz list dostępowych adresów MAC.

Obsługa 64/128 bitowego standardu WEP, 128 bitowego standardu WPA (szyfrowanie TKIP/AES), obsługa MIC.

 Obsługa IV Expansion, współdzielonych kluczy autoryzacji oraz standardu IDEE 802.1X.

- Wbudowana zapora sieciowa, obsługa filtrowania IP, MAC oraz URL.
- Wbudowany serwer DHCP z automatycznym przydzielaniem adresów IP.

Tworzenie pliku z kopią zapasową konfiguracji i przywracanie konfiguracji z takiego pliku.

Wsparcie dla funkcji QOS do sterowania łączem.

Obsługa zarządzania zdalnego i przez sieć.

#### 2.2.2 Dane techniczne

Standardy	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE
	802.3x
Protokoły	CSMA/CA、CSMA/CD、TCP/IP、ICMP、NAT、PPPoE, DHCP, UDP,
,	NAT, DNS, DDNS
Porty sieci LAN	4*100BaseTX (Auto MDI/MDIX)
Porty sieci WAN	1*100BaseTX (Auto MDI/MDIX)
Częstotliwość	2,4~2,4835 GHz
transmisji	
bezprzewodowej	
Przepustowość	802.11g do 54 Mb/s (6/9/12/18/24/36/48/54 Mb/s)
	802.11b do 11 Mb/s (1/2/5,5/11 Mb/s)
Kanały	1-11 (Ameryka Północna); 1-13 (Europa);
Technologia transmisji	BPSK, QPSK, CCK oraz OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/
danych	64-QAM)
Typ anteny	Antena dipolowa 2,4 GHz
Tryby pracy	Standardowy punkt dostępowy; tryb bezprzewodowej sieci
	WAN (tryb klient, multi bridge), WDS
Bezpieczeństwo	WEP, WPA-PSK, WPS, autoryzacja adresów MAC, kontrola
połączenia	rozgłaszania identyfikatorów sieciowych;
bezprzewodowego	
Dostępna pamięć	Flash - 4MB; SDRAM - 16MB
Zasilacz	DC 5 V; 1 A
Zgodność z normami	CE

#### Rozdział 3: Instalacja urządzenia

### 3.1 Układ panelu

#### 3.1.1 Panel przedni



#### Wskaźniki diodowe:

Nazwa diody	Czynność	Opis
Power	wył.	Brak zasilania
(Zasilanie)	wł.	Zasilanie włączone
CPU	wył.	W routerze wystąpił błąd sprzętowy
	migota	Router działa poprawnie
WAN/LAN1、	wył.	Do danego portu nie ma podłączonego urządzenia
Ζ, 3, 4	wł.	Do danego portu podłączone jest urządzenie
	migota	Do danego portu podłączone jest urządzenie aktywne

#### 3.1.2 Panel tylny



#### Wymagania systemowe

- Dostęp do usługi szerokopasmowego Internetu (DSL/dostęp kablowy/Ethernet)
- Jeden modem DSL lub kablowy, który wyposażony jest w złącze RJ45 (nie ma takiej potrzeby, jeżeli router będzie podłączony do sieci Ethernet).
- Każdy komputer PC w sieci LAN musi być wyposażony w działającą kartę sieciową i kabel sieciowy z wtykami RJ45

- > Na każdym komputerze PC musi być zainstalowany protokół TCP/IP
- Musi być zainstalowana przeglądarka internetowa, np. Microsoft Internet Explorer 5.0 lub nowszy, Netscape Navigator 6.0 lub nowszy

#### 3. 2 Topologia sieci



#### 3.3 Procedura instalacji urządzenia

Przed zainstalowaniem routera, należy pomyślnie podłączyć komputer PC do Internetu korzystając z usługi dostępu szerokopasmowego. Jeżeli jest z tym jakikolwiek problem, należy skontaktować się z dostawcą usługi internetowej. Po zweryfikowaniu połączenia internetowego należy wykonać poniższe kroki, aby zainstalować router. Nie wolno zapomnieć o wyłączeniu zasilania i wytarciu dłoni do sucha.

**1.** Wyłącz komputer(y) PC, modem kablowy lub DSL oraz router.

## TECHNIC LAN

#### WAR-54GAT v2

2. Znajdź optymalne miejsce na przymocowanie routera. Najlepsze miejsce znajduje się zazwyczaj blisko środka obszaru, w obrębie którego podłączony będzie komputer PC. Miejsce to musi spełniać wymagania środowiska instalacyjnego opisane powyżej.

**3.** Dostosuj kierunek anteny. Zazwyczaj najlepszym rozwiązaniem jest skierowania anteny do góry.

 Podłącz komputer(y) PC i wszystkie przełączniki i/lub koncentratory sieci LAN do portów LAN routera.

5. Podłącz modem kablowy lub DSL do portu WAN routera.

**6.** Podłącz zasilacz prądu DC do gniazda DC zasilania routera, po czym drugi koniec do gniazda elektrycznego. Router zostanie automatycznie uruchomiony.

7. Włącz zasilanie komputera(ów) PC i modemu kablowego lub DSL.

#### 3.4 Krótka instrukcja instalacji

Po podłączeniu routera bezprzewodowego do sieci, powinno się go skonfigurować. Niniejszy rozdział opisuje, w jaki sposób skonfigurować podstawowe funkcje routera bezprzewodowego. Wykonanie poniższych procedur zajmie tylko kilka minut. Po skonfigurowaniu routera w sposób poprawny, dostęp do Internetu będzie możliwy od razu.

#### 3.5 KONFIGURACJA KOMPUTERA LOKALNEGO

#### 1 Konfiguracja systemu Windows 2000

- (1) Zainstaluj urządzenie WAR-54GAT v2.
- (2) Uruchom system Windows 2000 i sprawdź, czy dioda LAN się świeci. Jeżeli dioda się nie świeci, sprawdź połączenie komputera z urządzeniem WAR-54GAT v2.

- 6 -



(3) Kliknij kolejno "Przycisk Start"->"Ustawienia"->"Panel sterowania".



(4) W oknie "Panel sterowania" dwukrotnie kliknij "Połączenia sieciowe i

Dial-up".



(5) Kliknij kolejno "Połączenie lokalne"->"Właściwości"->"Internet

protocol (TCP/IP) ", po czym kliknij przycisk "Właściwości".



Local Area Connecti	ion Status	? ×
General		
Connection		
Status:		Connected
Duration:		01:33:29
Speed:		100.0 Mbps
Packets:	Sent — – ⊑n – L <u>–∔</u> – 9,835	— Received 11,000
Properties	Disable	
		Close

- (6) Przejdź na zakładkę "Ogólne", wybierz opcje "Uzyskaj adres IP automatycznie" oraz "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie"
   (7) Klikaji przyciak "OK"
- (7) Kliknij przycisk "**OK**".

Local Area Connection Properties	Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General	General
Connect using:	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Configure Components checked are used by this connection:	Obtain an IP address automatically     Outo the following IP address:
Client for Microsoft Networks     Ele and Printer Sharing for Microsoft Networks     Thernet Protocol (TCP/IP)	IP address:
Install Uninstall Properties	Obtain DNS server address automatically     Use the following DNS server addresses
Allows your computer to access resources on a Microsoft network.	Preferred DNS server:        Alternate DNS server:
Show icon in taskbar when connected	Advanced
OK Cancel	OK Cancel

- (8) Kliknij kolejno "Przycisk Start" ->"Uruchom".
- (9) Wpisz polecenie "cmd", po czym kliknij "OK".
- (10) W oknie wiersza polecenia użyj polecenia "ipconfig".

(11) Upewnij się, że adres IP jest taki sam, jak ten poniżej. Jeżeli jest taki sam, oznacza to że konfiguracja została zakończona z powodzeniem. W przeciwnym wypadku wykonaj ponownie powyższe czynności, a następnie



ponownie uruchom komputer.

Adres IP znajduje się w puli od **192.168.1.100** do **192.168.1.200** Maska podsieci to **255.255.255.0** Brama domyślna to **192.168.1.1** Kliknij kolejno **"Przycisk Start"** i **"Uruchom".** 

(10) Wpisz polecenie "ping 192.168.1.1", a nastêpnie naciœnij klawisz "Enter".

(11) Jeżeli wyświetlony zostanie komunikat "**Odpowiedź z 192.168.1.1: bajtów=32** czas=2ms TTL=64", oznacza to, iż połączenie między komputerem, a urządzeniem WAR-54GAT v2 zostało pomyślnie skonfigurowane.

#### 2 KONFIGURACJA SYSTEMU WINDOWS XP

(1) Zainstaluj urządzenie WAR-54GAT v2.

(2) Uruchom system Windows XP i sprawdź, czy dioda LAN się świeci. Jeżeli

dioda się nie świeci, sprawdź połączenie komputera z urządzeniem WAR-54GAT v2.

(3) Kliknij kolejno "Przycisk Start"->"Ustawienia"->"Panel sterowania".

(4) W oknie "Panel sterowania" dwukrotnie kliknij "Połączenia sieciowe".

(5) Kliknij kolejno "Połączenia sieciowe i internetowe"->"Połączenie lokalne"->"Właściwości"->"Internet protocol (TCP/IP) ", po czym kliknij przycisk "Właściwości".

(6) Przejdź na zakładkę "Ogólne", wybierz opcje "Uzyskaj adres IP automatycznie" oraz "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie"

(7) Kliknij przycisk "OK".



#### WAR-54GAT v2





#### WAR-54GAT v2

🕹 Local Area Connection Properties 🛛 🔹 💽	Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General Authentication Advanced	General Alternate Configuration
Connect using: Bealtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Configure	Obtain an IP address automatically
This connection uses the following items:	Use the following IP address:
Client for Microsoft Networks	IP address:
File and Printer Sharing for Microsoft Networks	
Internet Protocol (TCP/IP)	Default gateway:
Install Uninstall Properties	Obtain DNS server address automatically
Description	O Use the following DNS server addresses:
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default	Preferred DNS server:
across diverse interconnected networks.	Alternate DNS server:
Show icon in notification area when connected	
	Advanced
OK Cancel	OK Cancel

- (8) Kliknij kolejno "Przycisk Start" ->"Uruchom".
- (9) Wpisz polecenie "cmd", po czym kliknij "OK".
- (10) W oknie wiersza polecenia użyj polecenia "ipconfig".
- (11) Upewnij się, że adres IP jest taki sam, jak ten poniżej. Jeżeli jest taki sam,

oznacza to że konfiguracja została zakończona z powodzeniem. W przeciwnym

wypadku cofnij wykonane czynności, a następnie ponownie uruchom komputer.

Adres IP znajduje się w puli od **192.168.1.100** do **192.168.1.200** Maska podsieci to **255.255.255.0** Brama domyślna to **192.168.1.1** 



(12) Wpisz polecenie "**ping 192.168.1.1**", a następnie naciśnij klawisz "**Enter**".

## TECHNIC LAN

(13)Jeżeli wyświetlony zostanie komunikat "Odpowiedź z 192.168.1.1: bajtów=32 czas=2ms TTL=64", iż oznacza to. połączenie miedzy komputerem, а urzadzeniem WAR-54GAT v2 zostało pomyślnie skonfigurowane.

#### Rozdział 4: Konfiguracja urządzenia WAR-54GAT v2

#### 4.1 URUCHOMIENIE PRZEGLĄDARKI INTERNET EXPLORER I LOGOWANIE DO URZĄDZENIA

Uruchom przeglądarkę Internet Explorer ( ), po czym kliknij przycisk

"Stop" ( 🛛 🙀 ) znajdujący się na pasku narzędzi przeglądarki.

- W pasku adresu przeglądarki wpisz <u>http://192.168.1.1</u>.
- > Adres 192.168.1.1 jest domyślnym adresem IP urządzenia

Address http://192.168.1.1

Na ekranie użytkownika wyświetlone zostanie pokazane poniżej okno logowania.

W polach Nazwa użytkownika i Hasło wpisz admin (w obu przypadkach pisane

małymi literami). Następnie kliknij przycisk OK lub naciśnij klawisz Enter.





#### 4.2 Tryb obsługi

TECHNI		
WAR-54GAT v2 — Operation Mode Wireless = -TCP/IP Settings = Firewall — Route Setup	You can setup different	ation Mode
Management Apply Modify		an na sena tra constructivos en securados de constructivos de constructivos de 🤍 🔮 De constructivos
	🔘 Gateway:	In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modern. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client or static IP.
	🔘 Bridge:	In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
	Wireless ISP:	In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client or static IP.
	Apply Change	Reset

**Gateway (Brama):** (ustawienie domyślne) W tym trybie, urządzenie ma możliwość podłączenia się za pomocą modemu ADSL lub modemu kablowego. Funkcja NAT jest włączona, a komputery podłączone do portów LAN posiadają dzięki portowi WAN ten sam adres IP do dostawcy usług internetowych. Typ połączenia można ustawić na stronie konfiguracji interfejsu WAN. Do wyboru są opcje: PPPoE, klient DHCP, klient PPTP lub statyczny adres IP.

**Bridge (Most):** W tym trybie wszystkie porty ethernetowe i interfejs bezprzewodowy są zmostkowane, a funkcja NAT jest wyłączona. Wszystkie funkcje związane z interfejsem WAN i zaporą sieciową są wyłączone.

Wireless ISP (dostawca bezprzewodowych usług internetowych): W tym trybie, wszystkie porty ethernetowe są mostkowane, a klient połączenia bezprzewodowego połączy się z punktem dostępowym dostawcy usług internetowych. Funkcja NAT jest włączona, a komputery podłączone do portów ethernetowych współdzielą przez bezprzewodową sieć LAN ten sam adres IP



do dostawcy usług internetowych. Typ połączenia można ustawić na stronie konfiguracji interfejsu WAN. Do wyboru są opcje: PPPoE, klient DHCP, klient PPTP lub statyczny adres IP.

#### 4.3 Połączenie bezprzewodowe

4.3.1 Podstawowe ustawienia połączenia bezprzewodowego

TECHNIC		
WAR-54GAT v2 Operation Mode - Wireless - Basic Settings - Advanced Settings	Wirele	ss Basic Settings
Security Site Survey 	This page is used to confi you may change wireless	igure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here encryption settings as well as wireless network parameters.
Route Setup	Disable Wireless Li	AN Interface
Management     Apply Modify	Band:	2.4 GHz (B+G) 💌
	Mode:	Client 🗠
	SSID:	TechnicLAN
	Channel Number:	Auto 🛩
	Associated Clients:	Show Active Clients
	🔲 Enable Universal	Repeater Mode (Acting as AP and client simultaneously)
	SSID of Extended Interface:	
	Save Changes	Reset

Strona ta służy do konfigurowania parametrów dla klientów bezprzewodowej sieci lokalnej, którzy mogą łączyć się z tym punktem dostępowym. W tym miejscu można zmieniać ustawienia szyfrowania połączenia bezprzewodowego oraz parametry sieci bezprzewodowej.

**Band (Pasmo):** wskazuje bieżący tryb (2,4 GHz(G)-54Mb/s (802.11g), 2,4 GHz(B)11Mb/s (802.11b)). 2,4 GHz(G+B), który pozwala na podłączenie do routera zarówno stacji bezprzewodowych zgodnych ze standardem 802.11g jak i 802.11b.

Mode (Tryb): Domyślnym trybem jest tryb AP (Access Point - Punkt

## TECHNIC LAN

dostępowy). Można jednak wybrać tryb Client (Klient).

Uwaga: Jeżeli w trybie bridge (most) komputer w trybie klient ma się łączyć z komputerem w wyższej warstwie punktu dostępowego, punkt dostępowy musi mieć funkcję transmisji 4 adresów.

Network Type (Typ sieci): Domyślnym ustawieniem jest Infrastructure (Infrastruktura) jeżeli wybranym typem jest typ klienta. Sieć powinna być ustawiana AD-HOC (doraźnie).

**SSID (Nazwa sieci):** Należy podać wartość składającą się z maksymalnie 32 znaków. Taka sama nazwa SSID musi być przypisana do wszystkich bezprzewodowych urządzeń pracujących w sieci.Wskazana jest zmiana nazwy sieci na inną. Rozróżniane są wielkie i małe litery.

**Channel (Kanał):** Od 1 do 13. Pole to określa, jaka częstotliwość pracy będzie używana. Nie ma potrzeby zmieniania kanału bezprzewodowego, chyba że zaobserwowane zostaną problemy z zakłóceniami od innych punktów dostępowych znajdujących się w pobliżu.

Associated Client (Przypisany klient): kliknięcie powoduje wyświetlenie aktywnego klienta. Można sprawdzić listę klientów sieci bezprzewodowej.



#### 4.3.2 Zaawansowane ustawianie połączenia bezprzewodowego

WAR-54GAT V2 — Operation Mode = Wireless — Basic Settings — Advanced Settings — Security — Site Survey = - TCP/IP Settings — Errevall	These settings are only for mu These settings should not be	Advanced Settings ore technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.
- Route Setup	Authentication Type:	⊙ Open System ○ Shared Key ○ Auto
🖬 Management	Fragment Threshold:	2346 (256-2346)
Apply Moany	RTS Threshold:	2346 (1-2346)
	Preamble Type:	⊙ Long Preamble O Short Preamble
	WMM:	◯ Enabled ④ Disabled
	Save Changes Res	Set

Ustawienia te przeznaczone są dla bardziej zaawansowanych użytkowników, którzy dysponują wiedzą na temat bezprzewodowych sieci LAN. Ustawień tych nie powinno się zmieniać, chyba że ma się pewność, co do skutków, jakie te zmiany spowodują.

#### 4.3.3 Konfiguracja zabezpieczeń sieci bezprzewodowej

WAR-54GAT v2 — Operation Mode <b>= Wireless</b> — Advanced Settings — Security	Wireless Sec	urity Setup
Site Survey	This page allows you setup the wirele unauthorized access to your wireless	ss security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any network.
a Firewall Route Setup Ananagement Apply Modify	Encryption: None v WPA Authen WPP WPA Cipher WPA WPA2 Ciphe WPA2 Pre-Shared Key: Enable Pre-Authentication	SetWEP Key C Enterprise (RADIUS)  Personal (Pre-Shared Key) TKIP AES TKIP AES
	Authentication RADIUS Server:	Port 1812 IP address Password
	Note: When encryption WEP is selec	ted, you must set WEP key value.

Ekran ten umożliwia wprowadzenie ustawień dotyczących bezpieczeństwa sieci

## TECHNIC LAN

bezprzewodowej. Włączenie autoryzacji WEP lub WPA poprzez użycie kluczy szyfrujących, może zapobiec niedozwolonemu dostępowi do sieci bezprzewodowej.

**Encryption (Szyfrowanie):** możliwe są następujące opcje: None (Brak), WEP, WPA, WPA2, WPA2 Mixed (WPA2 Mieszane)

WEP: Wired Equivalent Protocol.

- WPA:( WI-FI Protected Access Wi-Fi) WPA to zabezpieczenie o średnim stopniu ochrony. Wykorzystuje protokół TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), aby zastąpić WEP.
- **TKIP:** TKIP stanowi kompromis pomiędzy silnym bezpieczeństwem i możliwością wykorzystania istniejącego sprzętu. Wciąż używa RC4 do szyfrowania takiego, jak WEP, ale z kluczami RC4 dla pakietu. Dodatkowo implementuje powtarzalną ochronę, czyli mechanizm autoryzacji oparty o zakodowane pakiety (Michael MIC).
- WPA Authentication Mode (Tryb autoryzacji WPA): Kluczami można zarządzać na dwa różne sposoby: WPA może albo używać zewnętrznego serwera autoryzacji (np. serwera RADIUS) i mechanizm EAP tak, jak sugeruje to norma IEEE 802.1x lub może korzystać z początkowo współdzielonych kluczy, co eliminuje potrzebę używania dodatkowych W sieciach bezprzewodowych mechanizmy serwerów. te nosza odpowiednio nazwy: "WPA-Enterprise" oraz "WPA-Personal". Oba klucz dla mechanizmy wygeneruja sesji ałównei podmiotu przeprowadzającego autoryzację oraz stacji klienckiej.
- **802.1X:** Pierwotny mechanizm zabezpieczający standardu IEEE 802.11 nie był silny i okazało się, że nie nadaje się do większości sieci, które wymagają pewnego stopnia ochrony. Grupa zadaniowa I (Bezpieczeństwo) grupy roboczej IEEE 802.11 pracowała nad wadami standardu bazowego i w praktyce ukończyła swoją pracę w maju 2004 roku. Zmiana IEEE 802.11i wprowadzona do standardu IEEE 802.11 została zaakceptowana w

- 17 -

czerwcu 2004 i opublikowana w lipcu tego samego roku.

- WPA Cipher suite (zestaw szyfrujący WPA)/WPA2 Cipher suite (zestaw szyfrujący WPA2): Część WPA oraz WPA2 odpowiedzialna za szyfrowanie używa mechanizmu <u>TKIP</u> lub mechanizmu szyfrowania <u>AES, który</u> jest uważany za bezpieczniejszy,.
- Pre-Shared Key Format (Format wstępnie współdzielonego klucza): Można wybrać jedną z opcji: PASSPHRASE (SŁOWO HASŁO) lub HEX(64 CHARACTERS) (HEX(64 znaki)).

Pre-Shared Key (Wstępnie współdzielony klucz): Można wprowadzić do 128 znaków.

Authentication RADIUS Server (Serwer autoryzacji RADIUS): należy podać port, adres IP oraz hasło dostępu.

#### 4.3.4 Wyszukiwanie sieci bezprzewodowych

/AR-54GAT v2 Operation Mode		the Comment					
Wireless Basic Sottings Advanced Settings Ste Survey TCPUP Sottings Firewall Route Setup	This page provides tool to scan th	epeater Made the repeater may be wireless network.	be interrupted a	minute during	scanning	-	
Manapement			STREET WATCHING TO BE	A REAL PROPERTY AND INCOME.	And in case of the local division of the loc	a loss of the loss	
Management Apply Modify	SSID	BSSID	Channel	Kate	Signal	Encrypt	Status

Na tym ekranie dostępne jest narzędzie do skanowania sieci bezprzewodowych. Jeżeli znaleziony zostanie jakikolwiek punkt dostępowy lub IBSS, można wybrać opcję połączenia ręcznego, gdy tryb klienta jest włączony.



#### 4.4 Ustawienia TCP/IP

#### 4.4.1 Konfiguracja interfejsu LAN

TECHNIC		
WAR-54GAT v2 Operation Mode Wireless - TCP/IP Settings - LAN Interface - WAN Interface - WAN Interface - Firewall - Route Setup	LAN Interf This page is used to configure the Point. Here you may change the	ace Setup e parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc
Management     Apply Modify	IP Address:	192.168.1.1
	Subnet Mask:	255.255.255.0
	DHCP:	Server 💌
	DHCP Client Range:	192.168.1.100 - 192.168.1.200 Show Client
	Domain Name:	
	802.1d Spanning Tree:	Enabled 💌
	Save Changes Reset	

Ekran ten używany jest to skonfigurowania parametrów połączenia lokalnego, które podłączone jest do portu LAN punktu dostępowego. W tym miejscu można zmienić ustawienia adresu IP, maski podsieci, DHCP itd.

- **MAC Address (Adresy MAC)** Fizyczny adres routera widziany z poziomu sieci LAN. Wartości tej nie można zmienić.
- **IP Address (Adres IP)** Wpisz adres IP routera używając notacji rozdzielanej przecinkami (domyślne ustawienie fabryczne: 192.168.1.1).
- Subnet Mask (Maska podsieci) kod adresowy, który określa rozmiar sieci.

Zazwyczaj używaną maską podsieci jest 255.255.255.0.

DHCP: Możliwe opcje wyboru to: None (Brak), Client (Klient), Server (Serwer). Domyślnie router jest skonfigurowany tak, aby pełnić rolę serwera DHCP, który zapewnia konfigurację TCP/IP dla wszystkich komputerów, które są do niego podłączone.

- **DHCP Client Range (Zakres klienta DHCP):** Pole to określa pierwszy z grupy adresów IP.
- **802.1d Spanning Tree:** Algorytm IEEE 802.1D Spanning Tree, zapobieganie pętlom oraz konfiguracja połączeń redundantnych. Możliwe jest ich włączenie lub wyłączenie. Jeżeli tryb ustawiony jest na WDS lub AP+WDS, wówczas należy tę opcję włączyć.

#### 4.4.2 Konfiguracja interfejsu WAN

Dynamic IP Address (Dynamiczny adres IP): Dostęp do Internetu może zostać zautomatyzowany w taki sposób, że klient DHCP (dynamiczne IP) otrzymuje adres IP automatycznie od dostawcy Internetu.

4GAT V2 aton Mode ess	AN Interface Setup
Winterface	to configure the exemption for lateral natural which connects to the WAN not of your Access
all Point. Here you ma	by change the access method to static IP, DHCP or PPPoE cleant by click the item value of WAN
gement Modify WAN Access Typ	e: DHCP Clant V
Most Mame:	1402
Analy DHC A	(1400-1492 bytes)
Set DNS Man	nomancany vally
DNS 1:	
DNS 2:	
Clone MAC Addr	ess: 00000000000 Copy MAC
🔲 Enable uPNI	P
🔲 Enable Ping	Access on WAN
Enable Web	Server Access on WAN Port: 80

Należy zaznaczyć opcję "PPPoE User (ASDL)" (Użytkownik PPPoE (ADSL)).

Następnie w polach "User ID" (Identyfikator użytkownika) oraz "Password"

(Hasło) należy wprowadzić odpowiednie dane.





Static IP Address (Statyczny adres IP): należy wpisać adres IP sieci szerokopasmowej, która zapewnia usługi dla danego adresu IP. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z dostawcą usług szerokopasmowych.

TECHNIC			
	LAN		
WAR-54GAT ∨2 Operation Mode ■ - Wireless ■ - TCPIP Settings - LAN Interface - WAN Interface	WAN Interface Setup		
<ul> <li>Firewall</li> <li>Boute Setup</li> </ul>	Point. Here you may change the Access type	ne access method to static IP, DHCP or PPPoE clieant by click the item value of WAN	
Management	, 100000 tjpt.		
Apply Modify	WAN Access Type:	Static IP 👻	
	IP Address:	192.168.1.1	
	Subnet Mask:	255.255.255.0	
	Default Gateway:	192.168.1.254	
	MTU Size:	1492 (1400-1500 bytes)	
	DNS 1:	202.96.128.68	
	DNS 2:	202.96.134.133	
	Clone MAC Address:	00000000000 Copy MAC	
	🔲 Enable uPNP		
	Enable Ping Access on WAN		
	🗹 Enable Web Server Ace	cess on WAN Port: 80	
	Enable IPsec pass through the second seco	ugh on VPN connection	
	Enable PPTP pass through the second secon	ugh on VPN connection	

WAN Access Type (Typy dostępu WAN): można wybrać opcję continuous

on (ciągle wł.), connect on demand (podłączenie na żądanie), manual (ręczne).

MTU Size (Rozmiar MTU): Normalna wartość MTU (Maximum Transmission

### TECHNIC LAN

#### WAR-54GAT v2

Unit – Maksymalna jednostka transmisji) dla większości sieci Ethernet wynosi 1492 bajty. W przypadku niektórych dostawców usług internetowych trzeba obniżyć wartość MTU. Jest to jednak rzadki wymóg, którego nie należy stosować jeżeli nie ma się co do tego całkowitej pewności.

**DNS:** Można wybrać jedną z dwóch opcji: Attain DNS Automatically (Automatycznie połącz z serwerem DNS) lub Set DNS Manually (Ustaw serwer DNS ręcznie)

- Clone MAC Address (Sklonuj adres MAC): w przypadku klonowania, należy podać adres MAC
- Enable UpnP (Włącz UpnP): Funkcja UPnP (Universal Plug and Play) pozwala różnym urządzeniom (np. komputerom z dostępem do Internetu) na uzyskanie w razie potrzeby dostępu do Zasobów lokalnych maszyn i urządzeń. Urządzenia UPnP mogą być automatycznie wykrywane przez aplikację usługi UPnP działającej w sieci LAN.

Enable ping Access on WAN (Włącz możliwość korzystania z komendy ping w sieci WAN)

Enable Web server Access on WAN port 80 (Włącz dostęp do serwera Web przez port 80 sieci WAN)

Enable L2TP pass through on VPN connection (Włącz przekazywanie pakietów IPsec przez połączenie VPN):

Enable L2TP pass through on VPN connection (Włącz przekazywanie pakietów PPTP przez połączenie VPN):



#### 4.5 Zapora sieciowa

#### 4.5.1 Filtrowanie portów

TECHNIC	
WAR-54GAT v2 Operation Mode Wireless TCP/IP Settings Firewall Port Filtering IP Filtering MAC Elitering	Port Filtering Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
Port Forwarding URL Filtering DMZ AntiARP Cheating	Port Range:
Management Apply Modify	Comment: Apply Changes Reset
	Port Range     Protocol     Comment     Select       Delete Selected     Delete All     Reset

Wpisy w tej tabeli używane są do ograniczania określonych typów pakietów danych, które nie mają być wysyłane z sieci lokalnej do Internetu przez bramę. Korzystanie z takich filtrów może pomóc zabezpieczyć lub ograniczyć sieć lokalną.

Enable Port filtering (Włącz filtrowanie portów): po wybraniu tej opcji, można modyfikować filtr portu.

Port range (Zakres portu): należy podać port filtru, np 20-220

Protocol (Protokół): można wybrać zarówno TCP, jak i UDP

Current filter table (Tabela bieżących filtrów): Lista filtrów portów.



#### 4.5.2 Filtrowanie adresów IP

TECHNIC	
WAR-54GAT ∨2 Operation Mode Wireless G TCP/IP Settings Firewall Port Filtering MAC Filtering MAC Filtering Port Forwarding	Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
URL Filtering DMZ AntiARP Cheating	Local IP Address: Protocol: Both V
⊷ Management 	Comment: Apply Changes Reset
	Current Filter Table: Local IP Address Protocol Comment Select
	Delete Selected Delete All Reset

Wpisy w tej tabeli używane są do ograniczania określonych typów pakietów danych, które nie mają być wysyłane z sieci lokalnej do Internetu przez bramę. Korzystanie z takich filtrów może pomóc zabezpieczyć lub ograniczyć sieć lokalną.

Enable IP Filtering (Włącz filtrowanie adresów IP): po wybraniu tej opcji, można modyfikować filtr IP.

Local IP Address (Lokalny adres IP): należy wprowadzić adres IP, np. 192.168.1.23.

Protocol (Protokół): można wybrać zarówno TCP, jak i UDP

Current filter table (Tabela bieżących filtrów): lista filtrów adresów IP.



#### 4.5.3 Filtrowanie adresów MAC

TECHNIC	Tan		
WAR-54GAT V2 Operation Mode Wireless TCP/IP Settings Friewall IP Filtering MAC Filtering URL Filtering URL Filtering DMZ AntiARP Cheating Route Setup Management Apply Modify	MAC Filtering Entries in this table are used to restrict certain types of de Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or Enable MAC Filtering MAC Address: Comment: Apply Changes Reset Current Filter Table:	ita packets from your local network to l restricting your local network.	nternet through the
	MAC Address	Comment	Select
	Delete Selected Delete All Reset		

Wpisy w tej tabeli używane są do ograniczania określonych typów pakietów danych, które nie mają być wysyłane z sieci lokalnej do Internetu przez bramę. Korzystanie z takich filtrów może pomóc zabezpieczyć lub ograniczyć sieć lokalną.

Enable MAC Filtering (Włącz filtrowanie adresów MAC): po wybraniu tej opcji, można modyfikować filtr portu.

MAC Address (Adres MAC): należy wpisać adres MAC, np.00:AA:AB:01:71:

A1.

Current filter table (Tabela bieżących filtrów): Lista filtrów adresów MAC.



#### 4.5.4 Przekazywanie portów

TECHNIC	
WAR-54GAT v2 Operation Mode Unireless TCP/IP Settings Firewall IP Filtering MAC Filtering MAC Filtering	Port Forwarding Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.
URL Filtering DMZ	Enable Port Forwarding
AntiARP Cheating	IP Address:
Route Setup	Protocol: Both 💌
Apply Modify	Port Range:
	Comment:
	Apply Changes Reset
	Current Port Forwarding Table:
	Local IP Address Protocol Port Range Comment Select
	Delete Selected Delete All Reset

Wpisy w tej tabeli pozwalają na automatyczne przekierowanie popularnych usług sieciowych do określonego urządzenia za zaporą sieciową NAT. Ustawienia te są potrzebne tylko wówczas, gdy zachodzi potrzeba hostowania jakiegoś serwera, np. serwera sieciowego lub pocztowego umieszczonego w sieci lokalnej za zaporą sieciową NAT bramy.

**Enable port (Włącz port):** po wybraniu tej opcji, można modyfikować filtrowanie adresów MAC.

IP Address (Adres IP): Adres IP komputera, na którym uruchomiona została usługa

**Protocol** (**Protokół**) - Protokół wykorzystywany przez usługę. Może to być albo **TCP**, **UDP** lub **oba** (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).

**Port Range (Zakres portów) –** numery portów zewnętrznych. Można podać numer portu usługi lub zakres jej portów (format to: XXX – YYY, gdzie XXX oznacza port początkowy, a YYY port końcowy).

Current Port Forward Table (Bieżąca tabela przekazywania portów): lista portów, dla aktualnie skonfigurowanych usług.



#### 4.5.5 Filtrowanie adresów URL

TECHNIC	TAN			
WAR-54GAT ∨2 Operation Mode - Wireless - TCP/IP Settings - Firewall - Port Filtering - IP Filtering - MAC Filtering - MAC Filtering	URL Filtering URL filter is used to deny LAN users from accessing the internet. Block those URLs which contain keywords listed below.			
Port Forwarding     Det Filtering     Det Filtering     Det Filtering     Det Filtering				
DMZ AntiARP Cheating Route Setup	Apply Changes Reset			
∎- Management				
Apply Modify	Current Filter Table:			
	URL Address Select			
	Delete Selected Delete All Reset			

Filtr URL używany jest do blokowania użytkownikom sieci LAN dostępu do Internetu. Można blokować adresy URL, które zawierają słowa kluczowe wypisane poniżej.

**Enable URL (Włącz URL):** wybierz tę opcję, jeżeli zachodzi potrzeba edycji adresu URL, np: xxx.comKliknij Apply changes (Zastosuj zmiany).

#### 4.5.6 Strefy DMZ

TECHNIC	ILAN
VVAR-54GAT ∨2 → Operation Mode ■ - Wirreless ■ - TO-PR Settings ■ - Fort Filtering → Port Filtering → MAC Filtering → Out Filtering → DMZ → AntiARP Cheating → Route Setup ■ - Management → Apply Modify	A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP ) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.   Enable DMZ DMZ Host IP Address:  Apply Changes Reset

Opcja hosta DMZ umożliwia jednemu lokalnemu hostowi dostęp do Internetu do specjalnej usługi, np. serwera gier internetowych lub wideokonferencji. Host DMZ przekazuje wszystkie porty w tym samym czasie. Każdy komputer PC, który jest przekazywany musi mieć wyłączoną funkcję klienta DHCP i

## TECHNIC LAN

powinien mieć nadany statyczny adres IP, gdyż w przypadku korzystania z DHCP, adres IP może ulec zmianie.

**DMZ Enable (Włącz DMZ):** Po wybraniu tej opcji, strefę DMZ można edytować.

Adres IP hosta DMZ: należy wprowadzić adres IP, np. 192.168.1.6.

Kliknij **apply changes (zastosuj zmiany)**, co zakończy konfigurację strefy DMZ.

4.5.7 Ochrona przed atakiem typu ARP Cheating (Fałszowanie

#### ARP)

TECHNI				
WAR-54GAT ∨2 — Operation Mode ■ Wreless ■ TCP/IP Settings ■ Firewall — Port Filtering — IP Filtering — MAC Filtering — MAC Filtering — Port Forwarding	This page can set the device to address entry to local ARP cach	Cheating send packets to other hosts ne. Use of this function can l	to refresh their ARP cache, and can add be helpful in preventing ARP virus or fake N	static IP-MAC MAC address.
URL Filtering DMZ AntiARP Cheating				
Route Setup		Add static	ARP entry	
Apply Modify	MAC Address:			
	IP Address:			
	Comment:			
	Add Entry Reset			
	Current Static ARP Table:			
	IP Address	MAC Address	Comment	Select
	Delete Selected Delete	All Reset		

Na tej stronie można ustawić urządzenie do wysyłania pakietów do innych hostów tak, aby odświeżyło swoją podręczną pamięć ARP, a także dodać statyczne adresy IP i MAC do lokalnej pamięci podręcznej ARP. Wykorzystanie tej funkcji jest pomocne w zapobieganiu wirusom ARP lub w zwalczaniu fałszywych adresów MAC.

#### 4.5.8 Konfiguracja protokołu routingu

Routing statyczny jest specjalnym typem routingu. W sieci, która odpowiednio wykorzystuje ten mechanizm, można ograniczyć przesyłaną ilość danych routingu, aby przyspieszyć przekazywanie pakietów. Celem adaptacji ustawień adresów IP, maski podsieci oraz adresu bramy jest ustalenie wpisu routingu. Jednym z zastosowań użytego adresu IP i maski podsieci jest określenie sieci



docelowej hosta. Po ustaleniu tej sieci, router przez zdefiniowaną bramę przekazuje pakiet do sieci/hosta docelowego.

TECHNI						
WAR-54GAT ∨2 — Operation Mode = - Wireless = - TCP/IP Settings = - Firewall — Port Filtering — IP Filtering	<b>Route</b> This page is used to add/	<b>Setup</b> delete static route fur	nction			
MAC Filtering     Port Forwarding     URL Filtering     DMZ	Enable Static Route Destination IP:					
Route Setup	Subnet Mask:					
Apply Modify	Default Gateway:					
	Current Static IP Routin	ng Table:				
	Destination IP Addr	ess M	letmask	Gate	way	Select
	Add Route Dele	te Delete All	Refresh			
	Current Kernel IP Rout	ing Table:				
	Destination 192.168.1.0	Gateway 0.0.0.0	Genmask 255.255.255.0	Flags U	Metric Re 0 0	f Use Iface O brO

The purpose of IP address (Cel adresu IP): pole używane do identyfikacji adresu docelowego, który ma zostać osiągnięty lub do wpisania adresu sieci docelowej.

**Subnet mask (Maska podsieci):** Pole skojarzone z polem The purpose of IP address (Cel adresu IP). Służy do określenia sieci docelowej. Adres docelowy i maska podsieci są identyfikatorem logicznym i obiektywnym sieci.

Gateway (Brama): Pakiet został wysłany na adres IP routera lub hosta.

**Notice (Powiadomienie):** Należy ustawić wpis routingu statycznego. Cel adresów IP nie może być adresem routera WAN lub adresem portu sieci LAN w tym samym segmencie sieci, z którego pakiet jest wysyłany.



WAR-54GAT v2

#### 4.6 Zarządzanie

#### 4.6.1 Stan

TECHNIC	TLAN				
WAR-54 GAT ∨2 → Operation Mode ■ Wireless ■ TCP/IP Settings ■ Firewall → Route Setup ■ Management → Status	Access Poi	nt Status			
		System			
DD Display current status	Uptime	0day:0h:16m:44s			
QoS	Firmware Version	WAR-54GAT v2-v1.0.00-B090717			
- Denial-of-Service	Operation Mode	WISP			
Upgrade Firmware	Wireless Configuration				
- Save/Reload Settings	Mode	Client			
Reboot	SSID	TechnicLAN			
Apply Modify	Channel	01			
	Encryption	Disabled			
	BSSID	00:00:00:00:00			
	Connection Status	Scanning			
		TCP/IP Configuration			
	Attain IP Protocol	Fixed IP			
	IP Address	192.168.1.1			
	- · · · ·				

Strona ta wyświetla dane o bieżącym stanie i określonych ustawieniach podstawowych urządzenia. Można tu sprawdzić informację o systemie i informacje o interfejsach LAN oraz WAN.

#### 4.6.2 Statystyka



Strona ta pokazuje liczniki pakietów wysłanych i odebranych zarówno dla sieci

bezprzewodowej, jak i dla sieci Ethernet.



#### 4.6.3 Ustawienia dynamicznego DNS

R-54GAT ∨2 peration Mode ireless CP/IP Settings	Dynamic	DNS Setting
rewall		
oute setup	Dynamic DNS is a service, that	t provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that
- Status	(possibly everchanging) IP-addr	1855.
- Statistics		
DDNS	Enable DDNS	
Time Zone Setting		
- QoS	Service Provider :	DynDNS 🗸
Denial-of-Service	Domain Name :	
Log	Domain Nume .	
- Opgrade Firmware Save/Boload Sottings	User Name/Email:	
- Password	Password/Key:	
Reboot	one e acon in narional e ar	
and a follow which a	Note:	

Dynamiczny DNS to usługa, która zapewnia poprawny, niezmienny adres domeny internetowej (adres URL), do którego należy się udać z danym (prawdopodobnie za każdym razem zmienianym) adresem IP. Dynamiczny DNS umożliwia przypisanie stałej nazwy hosta i domeny do dynamicznego adresu IP. Jest to użyteczna funkcja, gdy udostępnia się własną stronę internetową, serwer FTP lub inny serwer, który znajduje się za routerem. Przed skorzystaniem z tej funkcji, należy zarejestrować się u dostawcy usługi dynamicznego DNS, np.: <u>www.oray.net</u> lub <u>www.comexe.cn</u>. Dostawca taki zapewni odpowiednie hasło lub klucz.

Aby skonfigurować dynamiczny DNS należy wykonać poniższą procedurę:

1. Wpisać nazwę dostawcy usługi (service provider).

2. Wpisać nazwę użytkownika (User Name) dla konta dynamicznego DNS.

3. Wpisać hasło (Password) dla konta dynamicznego DNS.



4. Domain Name (Nazwa domeny) – w tym miejscu wyświetlane są nazwy domen.

Kliknij Apply Changes (Zastosuj zmiany), aby wylogować się z usługi dynamicznego DNS.

#### 4.6.4 Ustawienia strefy czasowej



Można zarządzać czasem systemu synchronizując go z publicznym serwerem

czasu dostępnym przez Internet.

Current time (Bieżący czas): należy wpisać datę i godzinę.

Time Zone Select (Wybór strefy czasowej): z listy rozwijanej należy wybrać

lokalną strefę czasową.

Enable NTP client update (Włącz aktualizację klienta NTP): należy zaznaczyć tę opcję, jeżeli czas ma być pobierany z serwera NTP.

NTP server (Serwer NTP): należy wybrać serwer z listy.

Kliknij Apply changes (Zastosuj zmiany), aby pobrać czas z Internetu, jeżeli dostępne jest połączenie z Internetem.

## 

#### 4.6.5 QOS

- Wczytywanie 512 (kbit/s)Pobieranie 512(kbit/s)
- IP addresses (Adresy IP): Należy podać adresy IP. Może to być pojedynczy adres IP lub wiele adresów IP. Jeżeli ustawiona jest opcja IP address paragraph (akapit adresu IP), oznacza to, że adres wszystkich adresów IP będzie kolejno współdzielony i skonfigurowany tak, aby korzystać z przydzielonej przepustowości łącza. Adresy te mogą używać całej przepustowości modelu. Można je także zmuszać do stosowania określonej przepustowości.

TECHNIC	LAN				
WAR-54GAT ∨2 — Operation Mode ■ - Wireless ■ - TCP/IP Settings ■ - Frewall ■ - Route Setup ■ - Management Status — - Statistics	QOS This page can control the rate on Note: If you add any QoS rule	of the services, and can a es, the DoS function will	dd or delete custom service us have no effect.	ing "Service Management".	
QoS	Upstream(I	Kbit/Sec)	Downstr	eam(Kbit/Sec)	
Denial-of-Service	512		51	2	
		Qualit	y of Service		
Reboot		SNMP [UDP/161~1	161]		
· Apply Modify	Service:	Service Mena	jemeni		
	Direction:	Upstream	*		
	IP:	0.0.0.0	to 0.0.0.0		
	Mini. Rate:	Kbit/	sec		
	Max. Rate:	Kbit/	sec		
	Bandwidth sharing:	<ul> <li>Share total bandv</li> <li>○ Assign bandwidth</li> </ul>	width with all IP addresses. n for each IP address.		



#### 4.6.6 Atak typu Denial of Service

тесный			
WAR-54GAT v2 Operation Mode Wireless TCP/IP Settings Firewall Route Setup Management	A "denial-of-service" (DoS) attack is character service from using that service.	ized by an explicit attempt by ha	ckers to prevent legitimate users of a
Statistics     Statistics     DDNS     Time Zone Setting     QoS     Denial-of-Service     Log     Upgrade Firmware     Save/Reload Settings     Password     Reboot     Apply Modify	<ul> <li>Enable DoS Prevention</li> <li>SYN Flood</li> <li>FIN Flood</li> <li>UDP Flood</li> <li>ICMP Flood</li> <li>IP Spoof</li> <li>WinNuke</li> </ul>	0 0 0	Packets/Second Packets/Second Packets/Second Packets/Second
	Select ALL Clear ALL Apply Changes		

Atak typu "denial of service" (DoS) charakteryzuje się tym, że hakerzy próbują zapobiec korzystaniu z usługi uprawnionym do tego użytkownikom.

#### Enable DOS Prevention (Włącz ochronę przed atakiem DoS): należy

włączyć tę opcję, aby zmienić ustawienia ochrony przed atakami DoS.

#### Enable Source IP Blocking (Włącz blokowanie źródłowych adresów IP):

można w tym miejscu ustawić czas blokowania adresów IP.

Kliknij przycisk Apply changes (Zastosuj zmiany). Ochrona przeciw atakom DoS zostanie zastosowana.



#### 4.6.7 Dziennik systemowy

TECHNIC		
WAR-54GAT v2 — Operation Mode B - Wirreless — TCP/IP Settings — Firewall — Route Setup = Management — Status	<b>System Log</b> This page can be used to set remote log server and show the system log.	
Statistics DDNS Time Zone Setting OoS Denia-of-Service Log Upgrade Firmware Save/Reload Settings Password Reboot Apply Modify	Enable Log     Enable Remote Log     Log Server IP Address:     Apply Changes	

Na tym ekranie można ustawić zdalny serwer dziennika zdarzeń i wyświetlić dziennik zdarzeń systemowych.

#### 4.6.8 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

TECHNIC	
WAR-54GAT V2 — Operation Mode B. Wireless TCP/IP Settings E. Firewall — Route Setup Hanagement — Status — Status — Statistics	Upgrade Firmware This page allows you upgrade the Access Point firmware to new version. Please note, do not power off the device during the upload because it may crash the system. Don't use the wan connection to upgrade firmware!
DDNS Time Zone Setting QoS Denial-of-Service Log Upgrade Firmware SevelPeload Settings	Select File: Browse
Apply Modify	

Niniejsza strona umożliwia aktualizację do nowszej wersji oprogramowania sprzętowego punktu dostępowego. Należy zauważyć, żeby nie wyłączać urządzenia podczas wczytywania nowego oprogramowania sprzętowego, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia systemu.



#### 4.6.9 Zapisywanie i ponowne wczytywanie ustawień

R-54GAT ∨2 peration Mode /ireless CP/IP Settings irewall	Save/Reload S	ettings
oute Setup I <mark>anagement</mark> Status	This page allows you save current settin Besides, you could reset the current co	igs to a file or reload the settings from the file which was saved previously. nfiguration to factory default.
- Statistics - DDNS Time Zene Setting	Save Settings to File:	Save
QoS QoS Denial-of-Service Log	Load Settings from File:	Browse Upload
Upgrade Firmware Save/Reload Settings Password	Reset Settings to Default:	Reset

Na tym ekranie można zapisać bieżące ustawienia do pliku lub wczytać ustawienia z pliku, który był wcześniej zapisany. Poza tym można przywrócić domyślne ustawienia fabryczne konfiguracji.

#### 4.6.10 Konfiguracja hasła

TECHNIC		
WAR-54GAT v2 Operation Mode Wireless TCP/IP Settings Firewall Route Setup Management Status	Password Setup This page is used to set the account to access disable the protection.	the web server of Access Point. Empty user name and password will
Statistics DDNS	User Name:	
Time Zone Setting QoS	New Password:	
Denial-of-Service	Confirmed Password:	
Upgrade Firmware Save/Reload Settings Password Reboot Apply Modify	Apply Changes Reset	

Ten ekran służy do konfigurowania konta dostępowego do serwera sieciowego punktu dostępowego. Puste pole z nazwą użytkownika i hasłem wyłączy ochronę.



#### 4.6.11 Ponowne uruchomienie urządzenia

TECHNIC	LAN
WAR-54GAT V2 Operation Mode Writeless Frewall Route Setup Management Statistics DDNS Time Zone Setting Operate Firmware Save/Reload Settings Password Reboot Apply Modify	This function serves to reboot device at once. Reboat

Po zmianie określonych ustawień konfiguracyjnych, aby możliwe było ich faktyczne zadziałanie, może zajść potrzeba ponownego uruchomienia systemu.

**Uwaga:** Czas potrzebny na ponowne uruchomienie urządzenia może być dłuższy, niż 1 minuta. Prosimy o cierpliwość.

#### 4.6.12 Stosowanie modyfikacji



Funkcja ta umożliwia za jednym razem zastosowanie zapisanych ustawień.

#### **Dodatek 1**

#### Konfiguracja przeglądarki Internet Explorer:

1. Otwórz przeglądarkę Internet Explorer, po czym wybierz Narzędzia  $\rightarrow$  Opcje

internetowe..., Rysunek 1.

http://www.sogou.com/	index.htm?pid=sogou-wsse-6d2f13 🔳 🗖 🔀
File Edit View Favorites	Tools Help
Back - D - X	Mail and News       Favorites         Synchronize       Synchronize         Windows Update       Nks         Nks       SnagIt
Search Companion	Internet Options
Search	
Enables you to chang	

2. W oknie Opcje internetowe kliknij odnośnik do pola "Ustawienia połączenia telefonicznego i wirtualnej sieci prywatnej", aby usunąć wszystkie wpisy (do momentu, aż pole to będzie puste). Patrz Rysunek 2.





3. Kliknij przycisk Ustawienia sieci LAN... i skonfiguruj ustawienia tak, jak ilustruje to Rysunek

4. Następnie kliknij przycisk OK, aby powrócić do poprzedniego okna.

L	.ocal Area Network (LAN) Settings 🛛 🔹 💽	
	Automatic configuration Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration. Automatically detect settings Use automatic configuration script	
	Address Proxy server Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).	
	Address: Port: Advanced Bypass proxy server for local addresses	
	OK Cancel	Rysuneł

5. Wróć do głównego okna przeglądarki Internet Explorer, rozwiń menu Plik, a następnie wyłącz zaznaczenie opcji Pracuj w trybie offline (spowoduje to wyłączenie ikony  $\sqrt{2}$  znajdującej się przed nazwą opcji). Jeżeli opcja ta nie jest włączona, nie należy wykonywać opisanej w tym punkcie czynności. Patrz Rysunek 4.



Urządzenie zawiera wartościowe( niebezpieczne ) materiały. Należy je utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów domowych. Zużyte urządzenie należy utylizować w sposób właściwy i fachowy, zgodnie z przepisami i ustawami obowiązującymi w danym kraju.

## 🖍 нь 🕱 С Є 🕕