

Router bezprzewodowy 54M

Podręcznik Użytkownika



WAR-54GS

Wersja 1.0.0.c



Content

54M

Rozdział 1: Wprowadzenie	- 2 -
1.1 Informacje wstępne o routerze bezprzewodowym 54M	- 2 -
1.2 Zawartość opakowania.....	- 2 -
1.3 Funkcje.....	- 3 -
Rozdział 2: Instalacja sprzętu	- 4 -
2.1 Układ panelu	- 4 -
2.1.1 Panel przedni.....	- 4 -
2.1.2 Panel tylni	- 4 -
2.2 Wymagania systemowe	- 5 -
2.3 Wymagania dotyczące środowiska instalacyjnego	- 5 -
2.4 Podłączanie routera.....	- 6 -
Rozdział 3: Krótki podręcznik instalacji	- 7 -
3.1 Konfiguracja TCP/IP	- 7 -
3.2 Kreator szybkiej konfiguracji	- 8 -
3.3 Tryb obsługi.....	- 13 -
Rozdział 4: Podręcznik konfiguracji	- 14 -
4.1 Ustawienia połączenia bezprzewodowego	- 14 -
4.2 Podstawowe ustawienia połączenia bezprzewodowego	- 14 -
4.2.1 Zaawansowane ustawianie połączenia bezprzewodowego	- 15 -
4.2.2 Ustawienia bezpieczeństwa połączenia bezprzewodowego	- 15 -
4.2.3 Kontrola dostępu do połączenia bezprzewodowego	- 16 -
4.2.4 Ustawienia komunikacji WDS	- 17 -
4.2.5 Wyszukiwanie sieci bezprzewodowych	- 17 -
4.2.6 Ustawienia szyfrowania WPS	- 18 -
4.3 Ustawienia TCP/IP.....	- 18 -
4.3.1 Interfejs LAN	- 18 -

4.3.2	Interfejs WAN.....	- 19 -
4.4	Zapora sieciowa	- 20 -
4.4.1	Filtrowanie portów.....	- 20 -
4.4.2	Filtrowanie adresów IP	- 20 -
4.4.3	Filtrowanie adresów MAC.....	- 21 -
4.4.4	Przekazywanie portów	- 21 -
4.4.5	Filtrowanie adresów URL.....	- 22 -
4.4.6	Strefa DMZ.....	- 22 -
4.4.7	Zapobieganie oszustwom za pomocą ARP	- 23 -
4.4.8	VPN.....	- 23 -
4.4.9	Routing statyczny.....	- 24 -
4.5	Zarządzanie.....	- 24 -
4.5.1	Stan	- 24 -
4.5.2	Narzędzia systemowe(.....	- 25 -
4.5.3	Statystyki.....	- 25 -
4.5.4	Ustawienia dynamicznego DNS	- 26 -
4.5.5	QoS.....	- 27 -
4.5.6	Ustawienia strefy czasowej.....	- 27 -
4.5.7	Atak typu Denial of Service.....	- 28 -
4.5.8	Dziennik zdarzeń	- 28 -
4.5.9	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	- 29 -
4.6.10	Zapisywanie i ponowne wczytywanie ustawień	- 29 -
4.6.11	Ustawienie hasła	- 30 -
Dodatek 1:	Najczęściej zadawane pytania.....	- 31 -
Dodatek 2:	Dane techniczne	- 32 -
Dodatek 3:	Słownik pojęć.....	- 33 -

Rozdział 1: Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup routera bezprzewodowego 54M. Niniejszy podręcznik użytkownika opisuje procedurę instalacyjną.

1.1 Informacje wstępne o routerze bezprzewodowym 54M

Router bezprzewodowy 54M jest produktem hybrydowym, który łączy technologię Ethernetu oraz dostęp bezprzewodowy w jednym samodzielnym urządzeniu. Urządzenie umożliwia czerpanie korzyści zarówno z mobilności, jak i szybkości działania. Wszystkie komputery PC, bez względu na to, czy podłączone są do bezprzewodowej sieci LAN, czy do Ethernetu, mogą współdzielić drukarki, pliki i inne zasoby sieciowe. Ponadto wszyscy użytkownicy mogą współdzielić pojedyncze konto internetowe poprzez podłączenie tego urządzenia do modemu DSL lub kablowego.

1. Ethernet / Szybki Ethernet

Ethernet to najbardziej powszechna metoda uzyskiwania dostępu do sieci, szczególnie popularna w sieciach LAN. Jest ona opisana standardem IEEE 802.3. Zazwyczaj Ethernet jest siecią współdzielącą nośnik transmisji danych. Wszystkie stacje znajdujące się w tym samym segmencie sieci współdzielą łączną przepustowość, która może wynosić 10 Mb/s (Ethernet) lub 100 Mb/s (Szybki Ethernet). W przypadku przełączanego Ethernetu każdy nadawca i odbiorca ma do dyspozycji całą przepustowość. Szybki Ethernet zdefiniowany jest przez normę IEEE 802.3u. Jest to szybka wersja Ethernetu o szybkości transmisji wynoszącej 100 Mb/s.

2. Bezprzewodowa sieć LAN




Bezprzewodowe sieci LAN (sieci WLAN) wysyłają i odbierają dane za pomocą częstotliwości radiowych (RF – Radio Frequency). Gwarantuje to pewne zalety, takie jak mobilność, łatwość instalacji oraz skalowalność, których pozbawione są tradycyjne, kablowe sieci.

Mobilność:

Sieci WLAN gwarantują łączność danych i jednoczesną mobilność użytkownika. Dzięki temu użytkownicy mają dostęp do sieci z dowolnego punktu ich organizacji. Na przykład użytkownicy mogą przemierzać się po swoich biurach i nie tracić połączenia z siecią LAN. Sieci kablowe takiej możliwości nie dają.

1.2 Zawartość opakowania

Po ostrożnym rozpakowaniu opakowania, należy sprawdzić listę elementów, która znajduje się poniżej

-  Router bezprzewodowy 54M
-  Zasilacz sieciowy
-  Podręcznik użytkownika routera bezprzewodowego 54M

Jeżeli jakkolwiek z wypisanych elementów jest uszkodzony lub go brakuje, należy skontaktować się ze sprzedawcą, od którego zakupiony został router bezprzewodowy, aby uzyskać od niego wsparcie.

1.3 Funkcje

Router bezprzewodowy charakteryzuje się następującymi funkcjami, które powodują, że doskonale się on nadaje do realizacji połączeń sieciowych.

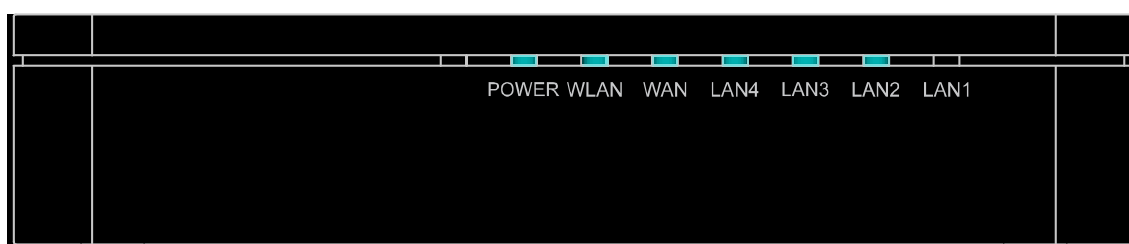
- Zgodność z normami IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3, IEEE802.3u.
- Automatyczne wykrywanie trybu 10/100M na porcie RJ45 w sieci WAN, automatyczne wykrywanie trybu 10/100M na 4 portach RJ45 w sieci LAN
- Wsparcie dla automatycznego wykrywania MDI/MDIX
- Wsparcie dla roamingu bezprzewodowego. Możliwość przenoszenia pomiędzy różnymi punktami bezprzewodowymi bez utraty połączenia.
- Obsługuje bezprzewodową transmisję LAN z prędkością 54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/3/2/1 Mb/s
- Zapewnia bezpieczeństwo za pomocą 64/128-bitowego szyfrowania WEP
- Obsługuje bezprzewodowe tryby przekaźnika/mostkowania/WDS/WDS+AP.
- Zapewnia autoryzację WPA oraz WPA2, a także bezpieczne szyfrowanie TKIP/AES.
- Zapewnia filtrowanie list kontroli dostępu (list ACL) na sieci LAN
- Wbudowany serwer NAT oraz DHCP obsługują rozdzielanie statycznych adresów IP
- Obsługa serwera wirtualnego, aplikacji specjalnych i hostów DMZ
- Wbudowana zaporę sieciową obsługuje filtrowanie adresów IP, filtrowanie nazw domen oraz filtrowanie adresów MAC.
- Wsparcie dla protokołów TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT
- Wsparcie dla UPnP, dynamicznego DNS oraz routingu statycznego
- Obsługuje statystyki przepływów
- Obsługuje filtry przeciwko atakom typu ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD oraz TCP-SYN-FLOOD
- Obsługuje aktualizacje oprogramowania sprzętowego
- Obsługuje zarządzanie zdalne i przez sieć

Rozdział 2: Instalacja sprzętu

2.1 Układ panelu

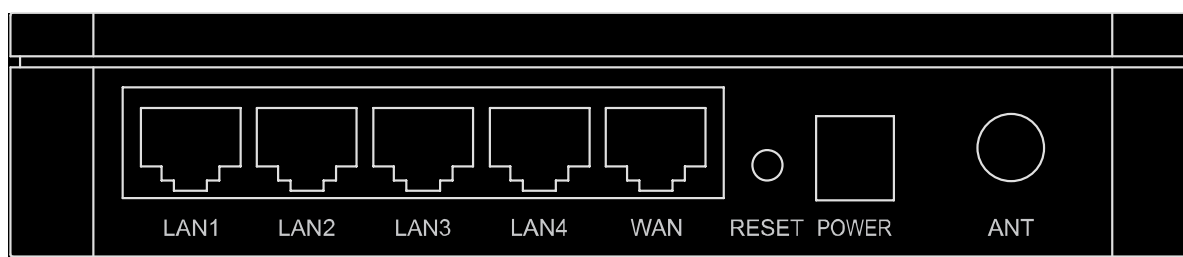
2.1.1 Panel przedni

Panel przedni routera bezprzewodowego 54M zawiera kilka wskaźników LED, które zostały zaprojektowane tak, aby ilustrować połączenia. Przeglądane od lewej do prawej. Tabela opisuje diody LED umieszczone na panelu przednim routera.



Nazwa	Czynność	Opis
Zasilanie	WYŁ.	Brak zasilania
	WŁ.	Zasilanie włączone
M1	WŁ.	Inicjalizowanie routera
	Miga	Router działa poprawnie
	WYŁ.	W routerze wystąpił błąd sprzętowy
WLAN	WYŁ.	Funkcja łączności bezprzewodowej jest wyłączona
	Miga	Funkcja łączności bezprzewodowej jest włączona
1/2/3/4	WYŁ.	Do danego portu nie ma podłączonego urządzenia
	WŁ.	Do danego portu podłączone jest urządzenie, ale nie jest
	Miga	Do danego portu podłączone jest aktywne urządzenie

2.1.2 Panel tylni



1. Antena bezprzewodowa
2. Port WAN RJ45 do podłączania routera do kabla, modemu DSL lub Ethernetu
3. Cztery porty RJ45 sieci LAN 10/100 Mb/s do podłączania routera do lokalnych komputerów PC
4. Gniazdo napięcia AC: należy korzystać jedynie z zasilacza dostarczonego z routerem bezprzewodowym 54M. Użycie innego zasilacza może spowodować uszkodzenie urządzenia.
5. Przycisk przywracania ustawień fabrycznych.

Możliwe jest przywrócenie fabrycznych ustawień routera:

Sposób użycia przycisku przywracania ustawień fabrycznych: Najpierw należy włączyć zasilanie routera. Następnie trzeba nacisnąć i przytrzymać przycisk przywracania ustawień fabrycznych tak długo, aż systemowa dioda LED się zaświeci (około 5 sekund). Na koniec należy zwolnić przycisk przywracania ustawień fabrycznych i poczekać, aż router uruchomi się onownie.

Uwaga: Należy upewnić się, że router przed zakończeniem ponownego uruchamiania jest włączony.

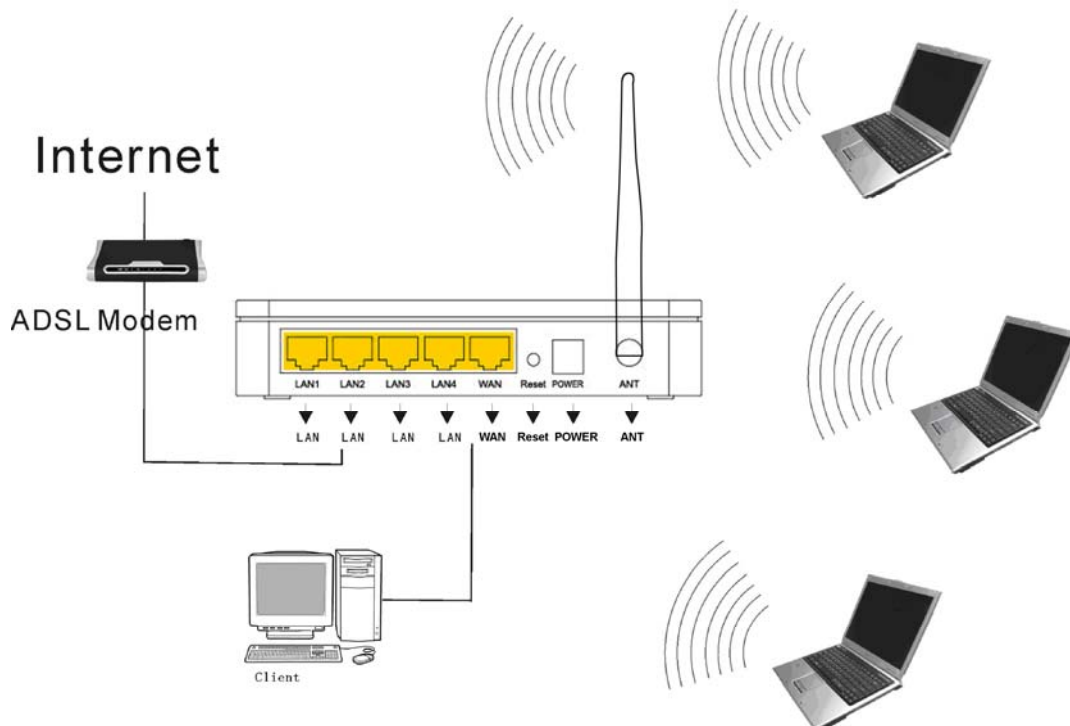
2.2 Wymagania systemowe

- 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

2.3 Wymagania dotyczące środowiska instalacyjnego

- Nie może być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ani nie może znajdować się w pobliżu źródła ogrzewania
- Nie może być zaśmiecone lub zatłoczone Ze wszystkich stron powinna być wolna przestrzeń o szerokości 2 cali (5 cm) Musi być zapewniona dobra wentylacja (szczególnie, gdy router montowany jest w szafie)
- Temperatura pracy: 00C~400C
- Wilgotność robocza: 5%~90% wilgotności względnej, nieskondensowanej

2.4 Podłączanie routera



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.
2. Zlokalizuj 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 właściwym kierunkiem jest kierunek do góry.
4. 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 AC do gniazda zasilania routera, po czym drugi koniec do gniazda elektrycznego. Router zostanie automatycznie uruchomiony.
7. Włącz zasilanie komputera(ów) PC i modemu kablowego lub DSL.

Rozdział 3: Krótki podręcznik instalacji

Po podłączeniu routera bezprzewodowego 54M do sieci, powinno się go skonfigurować. Niniejszy rozdział opisuje, w jaki sposób skonfigurować podstawowe funkcje routera bezprzewodowego 54M. Wykonanie poniższych procedur zajmie tylko kilka minut. Po skonfigurowaniu routera w sposób poprawny, dostęp do Internetu będzie możliwy od razu.

3.1 Konfiguracja TCP/IP

Domyślnym adresem IP routera bezprzewodowego jest 192.168.1.1, a domyślną maską jest 255.255.255.0. Wartości te można podejrzeć z poziomu sieci LAN. Można je zmieniać w dowolny sposób. W niniejszym podręczniku jako przykład używane są wartości domyślne. Najpierw należy podłączyć lokalne komputery PC do portów LAN routera. There are then two means to configure the IP address for your PCs.

Ręczna konfiguracja adresu IP

1. Ustaw konfigurację protokołu TCP/IP na komputerze(ach) PC. Jeżeli potrzebne są instrukcje, w jaki sposób to zrobić.
2. Skonfiguruj parametry sieci. Adres IP to: 192.168.1.xxx ("xxx" może przyjmować wartość od 2 do 254), maska podsieci to: 255.255.255.0, a adres bramki to: 192.168.1.1. (Jest to domyślny adres IP routera)

Automatyczne pobieranie adresu IP

1. Ustaw protokół TCP/IP na komputerze(ach) na tryb "Automatycznego pobierania adresu IP". Jeżeli potrzebne są instrukcje, w jaki sposób to zrobić,
2. Wyłącz router oraz komputer(y) PC. Następnie włącz router, po czym ponownie uruchom komputer(y) PC. Wbudowany serwer DHCP przypisze adresy IP do komputera(ów) PC. Teraz można uruchomić polecenie Ping z poziomu wiersza poleceń, aby zweryfikować połączenie sieciowe pomiędzy komputerem(ami) PC oraz routerem.

W tym celu należy otworzyć wiersz poleceń i wpisać ping **192.168.1.1**, po czym nacisnąć **Enter**.

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
```

Jeżeli wyświetlony wynik jest podobny do tego, który widnieje na górnym rysunku, połączenie pomiędzy komputerem PC i routerem zostało ustanowione.

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

Jeżeli wyświetlony wynik jest podobny do tego, który widnieje na górnym rysunku, połączenie pomiędzy komputerem PC i routerem nie zostało ustanowione. Należy sprawdzić poniższe kroki:

1. Czy połączenie między komputerem i routerem jest poprawne?

Uwaga: Diody 1/2/3/4 portów LAN routera i diody LED karty sieciowej komputerów PC powinny się świecić.

2. Czy konfiguracja TCP/IP komputera PC jest poprawna?

Uwaga: Jeżeli adres IP routera to 192.168.1.1, wówczas adres IP komputera musi być z zakresu 192.168.1.2 ~ 192.168.1.253, a adresem bramy musi być 192.168.1.1

3.2 Kreator szybkiej konfiguracji

Za pomocą sieciowego narzędzia (obsługiwanego za pomocą przeglądarki Internet Explorer lub Netscape® Navigator) można łatwo konfigurować i zarządzać routerem bezprzewodowym 54M. Narzędzie to można używać z poziomu systemu Windows, Macintosh lub UNIX, jeżeli tylko jest on wyposażony w przeglądarkę internetową.

Aby podłączyć się do routera, w polu adresu przeglądarki należy wpisać `http://192.168.1.1`.



Po chwili wyświetlone zostanie okno logowania podobne do tego, które widnieje na rysunku. W polach User Name (Nazwa użytkownika) oraz Password (Hasło) wpisz słówko **admin**, w obu przypadkach pisane z małych liter. Następnie kliknij przycisk **OK** lub naciśnij klawisz **Enter**.

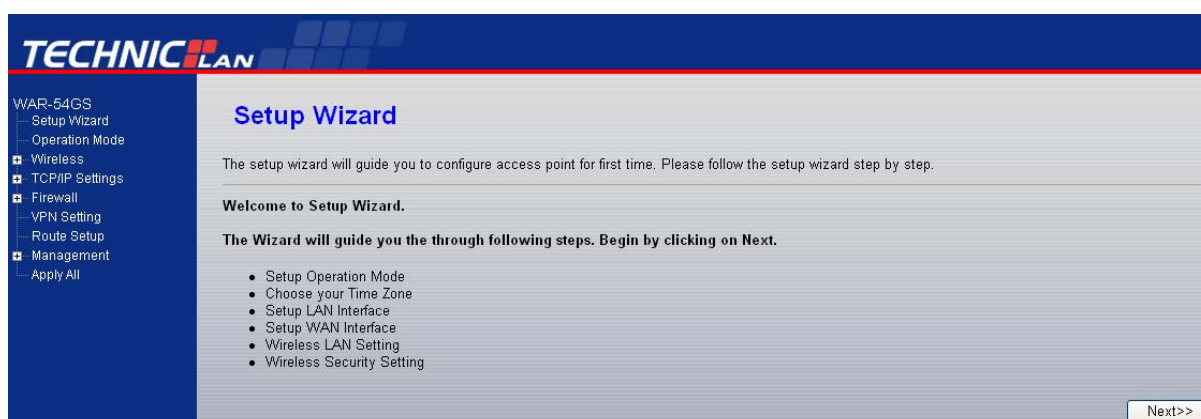


NOTE:

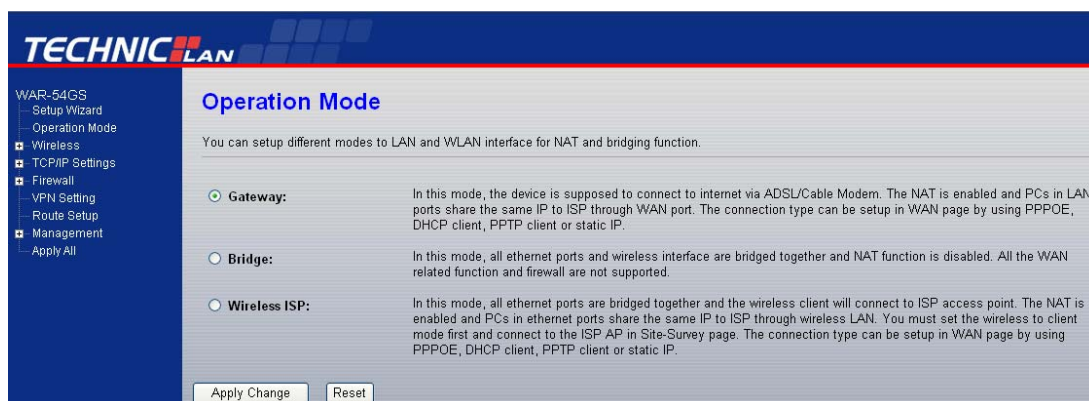
If the above screen does not prompt, it means that your web-browser has been set to a proxy. Go to Tools menu>Internet Options>Connections>LAN Settings, in the screen that appears, cancel the Using Proxy checkbox, and click OK to finish it.

If the User Name and Password are correct, you can configure the router using the web browser. Please click the Setup Wizard link on the left of the main menu and the Setup Wizard screen will appear.

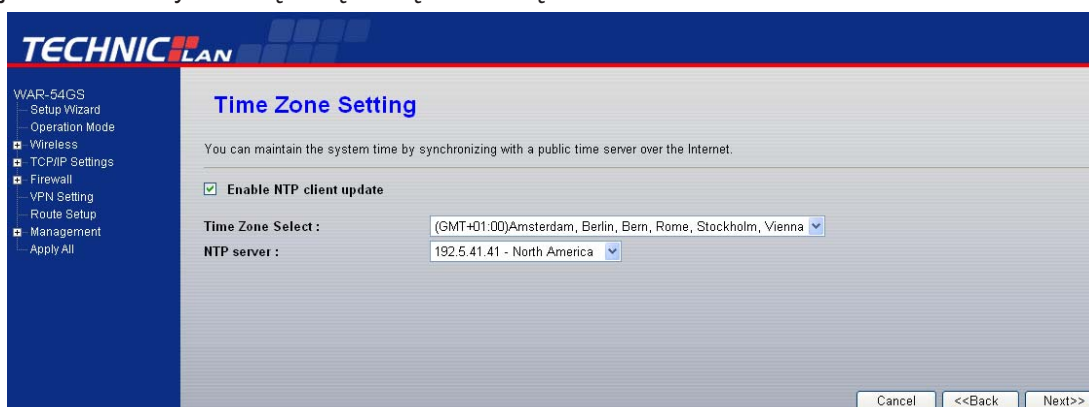
SetupWizard (Kreator konfiguracji), aby wyświetlić okno kreatora konfiguracji.



Router obsługuje trzy tryby pracy: brama, most, oraz bezprzewodowy dostęp do internetu. Można więc ustawić różne tryby dla interfejsu LAN i WAN dla funkcji NAT oraz mostkownia.



Kliknij przycisk next (dalej), aby wyświetlić okno **Time Zone Setting (Ustawianie strefy czasowej)**. W tym miejscu można wybrać żądaną strefę czasową.

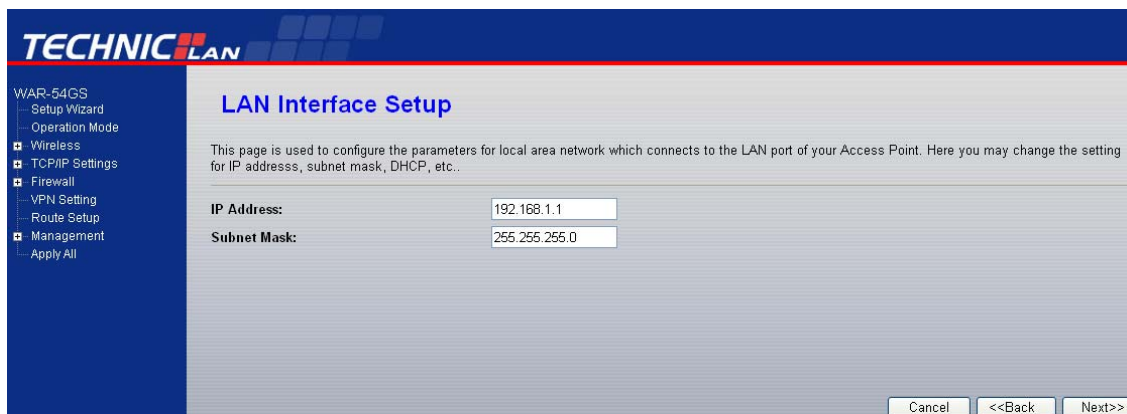


Kliknij **next (dalej)**, aby wyświetlić okno **LAN Interface setup (Konfiguracja interfejsu LAN)**. W tym oknie można ustawić adres IP oraz maskę podsieci.

Adres IP - Wpisz adres IP routera używając notacji rozdzielanej przecinkami (domyślne ustawienie fabryczne: 192.168.1.1).

Maska podsieci – kod adresowy, który określa rozmiar sieci. Zazwyczaj używaną maską podsieci jest 255.255.255.0.

Uwaga: Maską podsieci jest taka sama na wszystkich komputerach PC i routerze dla danej sieci LAN.



Kliknij next (dalej), aby wyświetlić okno konfiguracji interfejsu WAN. Ekran ten używany jest do skonfigurowania parametrów połączenia internetowego, które podłączone jest do portu WAN punktu dostępowego.

WAN Access Type (Typy dostępu WAN): W tym miejscu można wybrać metodę dostępu do sieci WAN: statyczny adres IP, DHCP, PPPoE lub PPTP.

User Name (Nazwa użytkownika) i Password (Hasło) – W tych polach należy podać nazwę użytkownika i hasło dostawcy usługi internetowej.

Services name (Nazwy usług): Domyślnie to pole jest puste.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page in the Technic LAN web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Setup Wizard', 'Operation Mode', 'Wireless', 'TCP/IP Settings', 'Firewall', 'VPN Setting', 'Route Setup', 'Management', and 'Apply All'. The main content area has the title 'WAN Interface Setup' and a descriptive paragraph. Below this, the 'WAN Access Type' is set to 'PPPoE' in a dropdown menu. There are empty input fields for 'User Name' and 'Password'. At the bottom right, there are buttons for 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Jeżeli wybrana zostanie opcja “DHCP Client” (Klient DHCP), router automatycznie pobierze parametry IP od dostawcy usług internetowych. Nie ma potrzeby ich wpisywania.

This screenshot shows the same 'WAN Interface Setup' page, but with 'DHCP Client' selected in the 'WAN Access Type' dropdown menu. The 'User Name' and 'Password' fields are now empty, reflecting the automatic configuration of IP parameters by the DHCP client.

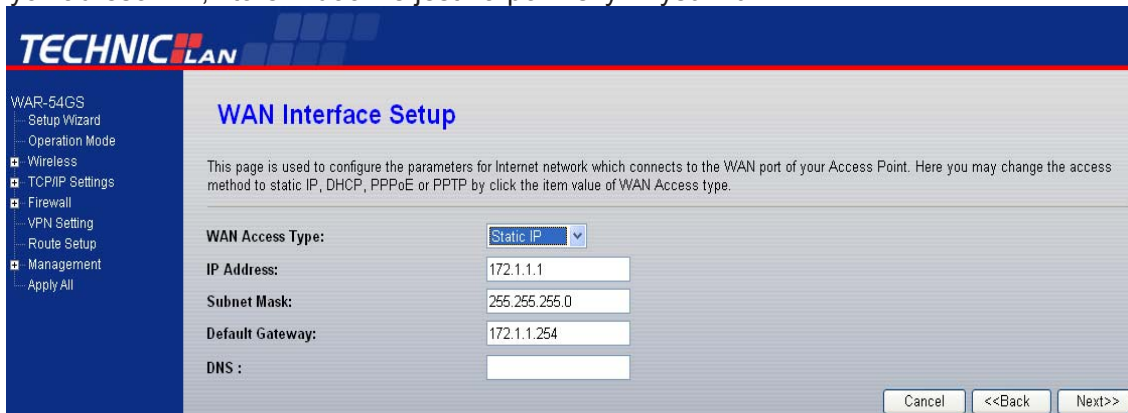
Jeżeli wybrana zostanie opcja “PPTP”, wyświetlone zostanie okno definiowania statycznych adresów IP.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page with 'PPTP' selected in the 'WAN Access Type' dropdown. In addition to the 'User Name' and 'Password' fields, there are now input fields for 'IP Address' (172.1.1.2), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Server IP Address' (172.1.1.1). The 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>' buttons are still present at the bottom right.

Adres IP serwera, maskę podsieci, nazwę użytkownika oraz hasło można uzyskać od dostawcy usług

internetowych.

Jeżeli wybrana zostanie opcja “**Static IP**” (**Statyczne IP**), wyświetlone zostanie okno definiowania statycznych adresów IP, które widoczne jest na poniższym rysunku.



Uwaga: Parametry adresu IP powinny zostać dostarczone przez dostawcę usług internetowych.

IP Address (Adres IP) – to adres IP sieci WAN, który widoczny jest przez zewnętrznych użytkowników Internetu (w tym przez dostawcę usług internetowych). Wpisz adres IP w tym polu.

Subnet Mask (Maska podsieci) - Maska podsieci używana przez adres IP sieci WAN. Zazwyczaj jest to 255.255.255.0

Default Gateway (Brama domyślna) – W tym miejscu, w razie potrzeby, należy wprowadzić adres bramy domyślnej.

DNS (Serwer DNS) – w tym polu należy wprowadzić, jeżeli zachodzi taka potrzeba, adres IP serwera DNS.

Kliknij przycisk **next (dalej)**, aby wyświetlić okno **wireless basic setting (podstawowe ustawienia sieci bezprzewodowej)**.

【 Ta strona używana jest to skonfigurowania tych parametrów 】

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

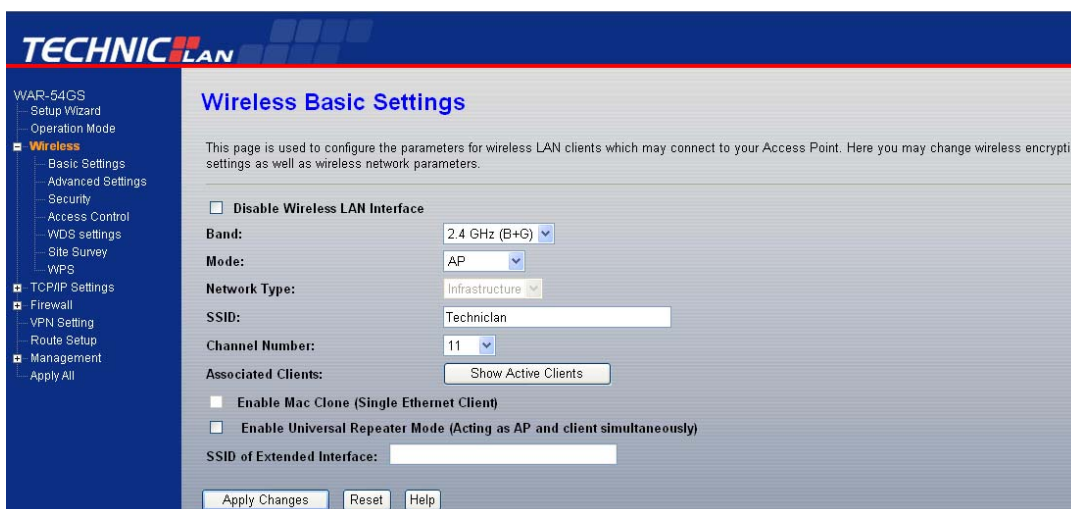
Mode (Tryb) – Domyślnie jest to ustawienie **AP (punkt dostępowy)**, ale można wybrać **Client (klient)**, **WDS**, **AP+WDS**.

Network Type (Typ sieci) – Domyślnym ustawieniem jest Infrastructure (Infrastruktura) jeżeli wybranym typem jest typ klienta. Innym dostępnym typem sieci jest sieć AD-HOC.

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. Domyślnym SSID jest Technician, ale 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.

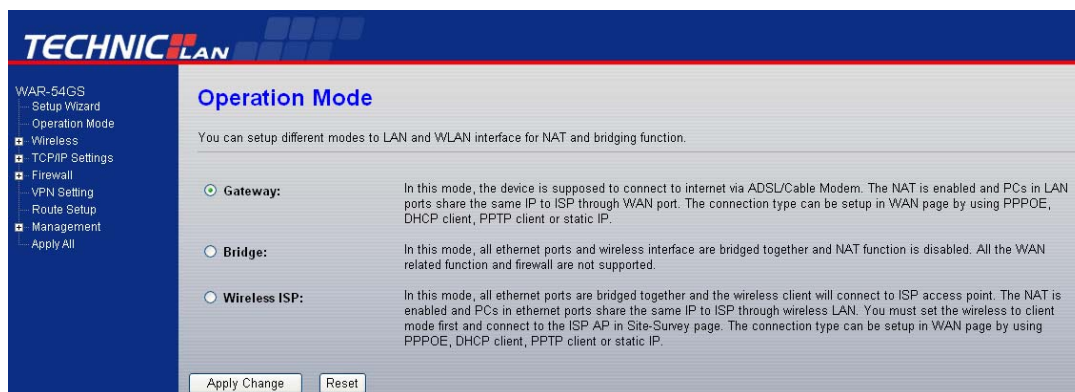
Kliknij przycisk Next (Dalej), aby wyświetlić okno Wireless Security Setup (Konfiguracja zabezpieczeń sieci bezprzewodowej), które umożliwia skonfigurowanie zabezpieczeń. Można wybrać następujące ustawienia NoneWEP (bez WEP), WPA(TKIP), WPA2(AES), WPA2 Mixed (Mieszane WPA2).



Po kliknięciu Apply Changes (Zastosuj zmiany), wyświetlone zostanie okno potwierdzające poprawne wprowadzenie zmian.

Uwaga: Jeżeli zmienione zostaną parametry sieci bezprzewodowej, nastąpi samoczynne ponowne uruchomienie routera.

3.3 Tryb obsługi



obsługi 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 współdzielą przez port 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.

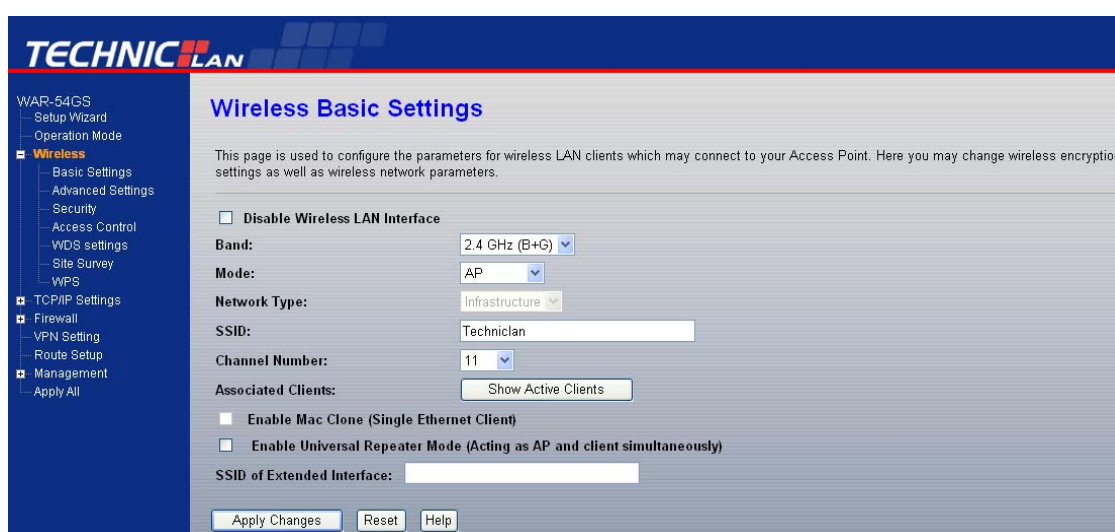
Wireless ISP (dostawca bezprzewodowych usług internetowych): W tym trybie, wszystkie porty ethernetowe są mostkowane, a klient połączenia bezprzewodowego łączy się z punktem dostępowym dostawcy usług internetowych. Funkcja NAT jest włączona, a komputery podłączone do portów ethernetowych współdzielą przez bezprzewodową sieć LAN ten sam adres IP do dostawcy usług internetowych. Najpierw należy jednak ustawić połączenie bezprzewodowe na tryb klienta i połączyć się z punktem dostępowym dostawcy usług internetowych korzystając w tym celu z okna Site-Survey (Wyszukiwanie sieci bezprzewodowych). Typ połączenia można ustawić na stronie konfiguracji interfejsu WAN. Do wyboru są opcje: PPPoE, klient DHCP, klient PPTP lub statyczny adres IP.

Rozdział 4: Podręcznik konfiguracji

4.1 Ustawienia połączenia bezprzewodowego

Okno to zawiera następujące opcje Wireless Basic settings (Podstawowe ustawienia połączenia bezprzewodowego), Advance Settings (Zaawansowane ustawienia połączenia bezprzewodowego), security (bezpieczeństwo), Access Control (Kontrola dostępu), WDS Settings (Ustawienia WDS), Site Survey (Wyszukiwanie sieci bezprzewodowych).

4.2 Podstawowe ustawienia połączenia bezprzewodowego



Band (Pasma): Band (Pasma) – wskazuje bieżący tryb (2,4GHz(G)-54Mb/s (802.11g),

2,4GHz(B)11Mb/s (802.11b)). 2,4GHz(G+B), który pozwala na połączenie do routera zarówno stacji bezprzewodowych zgodnych ze standardem 802.11g jak i 802.11b.

Mode (Tryb): Domyślnie jest to ustawienie **AP (punkt dostępowy)**, ale można wybrać **Client (klient), WDS, AP+WDS**.

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

Domyślnym SSID jest Technician, ale 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.

Enable MAC Clone (Włącz klonowanie adresu MAC): Router przyjmuje wartości klienta sieci bezprzewodowej.

4.2.1 Zaawansowane ustawianie połączenia bezprzewodowego

TECHNIC LAN

WAR-54GS
Setup Wizard
Operation Mode

Wireless

- Basic Settings
- Advanced Settings
- Security
- Access Control
- WDS settings
- Site Survey
- WPS

TCP/IP Settings

- Firewall
- VPN Setting
- Route Setup

Management

- Apply All

Wireless Advanced Settings

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.

Regional Domain: ETSI(1-13)

Authentication Type: Open System Shared Key Auto

Fragment Threshold: 2346 (256-2346)

RTS Threshold: 2347 (0-2347)

Beacon Interval: 100 (20-1024 ms)

Inactivity Time: 8640000 (101-60480000 10ms)

Ack Timeout: 0 (0-255 μ s)

Data Rate: Auto

Preamble Type: Long Preamble Short Preamble

Broadcast SSID: Enabled Disabled

802.11g Protection: Enabled Disabled

WMM: Enabled Disabled

Block Relay: Enabled Disabled

RF Output Power: 100% 50% 25% 10% 5%

Turbo Mode: Auto Always Off

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 wprowadzą.

4.2.2 Ustawienia bezpieczeństwa połączenia bezprzewodowego

Ekran ten umożliwia wprowadzenie ustawień dotyczących bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej. Włączenie autoryzacji WEP lub WPA poprzez użycie kluczy szyfrujących, może zapobiec niedozwolonemu dostępowi do sieci bezprzewodowej

TECHNIC LAN

WAR-54GS
Setup Wizard
Operation Mode

Wireless

- Basic Settings
- Advanced Settings
- Security
- Access Control
- WDS settings
- Site Survey
- WPS

TCP/IP Settings

- Firewall
- VPN Setting
- Route Setup

Management

- Apply All

Wireless Security Setup

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

Encryption: None

Use 802.1x Authentication

WPA Authentication Mode: Enterprise (RADIUS) Personal (Pre-Shared Key)

WPA Cipher Suite: TKIP AES

WPA2 Cipher Suite: TKIP AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key: [Text Input]

Enable Pre-Authentication

Authentication RADIUS Server: Port 1812
IP address [Text Input]
Password [Text Input]

Note: When encryption WEP is selected, you must set WEP key value.

Apply Changes Reset Help

Encryption (Szyfrowanie): Można wybrać jedną z następujących opcji: **None (Brak)**, **WEP**, **WPA**, **WPA2**, **WPA2 Mixed (Mieszane WPA2)**

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 wykorzystuje to norma IEEE 802.1x lub może korzystać z początkowo współdzielonych kluczy, co eliminuje potrzebę używania dodatkowych serwerów. W sieciach bezprzewodowych mechanizmy te noszą odpowiednio nazwy: "WPA-Enterprise" oraz "WPA-Personal". Oba mechanizmy wygenerują klucz sesji głównej dla podmiotu przeprowadzającego autoryzację oraz stacji klienckiej.

802.1X: Pierwotny mechanizm zabezpieczający standardu IEEE 802.11 nie był silny i okazało się, że do większości sieci, które wymagają pewnego stopnia ochrony, się nie nadaje Grupa zadaniowa 1 (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 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 TKIP lub, ze względu na to, że uważana jest za bezpieczniejszy, mechanizmu szyfrowania AES.

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.

4.2.3 Kontrola dostępu do połączenia bezprzewodowego

The screenshot shows the 'Wireless Access Control' configuration page in the Technic LAN interface. On the left is a navigation sidebar with categories like 'Wireless', 'TCP/IP Settings', 'Firewall', 'VPN Setting', 'Route Setup', and 'Management'. The main content area has a title 'Wireless Access Control' and a descriptive paragraph: 'If you choose 'Allowed Listed', only those clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.' Below this is a 'Wireless Access Control Mode' dropdown menu currently set to 'Disable', with a list of options: 'Disable', 'Allow Listed', and 'Deny Listed'. There is also a 'MAC Address' field and a 'Comment' field. At the bottom of the configuration section are buttons for 'Apply Changes', 'Reset', and 'Help'. Below the configuration fields is a table titled 'Current Access Control List' with columns for 'MAC Address', 'Comment', and 'Select'. At the bottom of the table are buttons for 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'.

Jeżeli wybrana zostanie opcja "Allowed Listed" (Zezwól na podstawie listy), jedynie te stacje klienckie, których adresy MAC urządzeń bezprzewodowych znajdują się na liście kontroli dostępu będą mogły podłączyć się do punktu dostępowego. Kiedy wybrana zostanie opcja "Deny Listed" (Odmów na podstawie listy), te bezprzewodowe stacje klienckie nie będą mogły podłączać się do punktu dostępowego.

4.2.4 Ustawienia komunikacji WDS

Komunikacja WDS (Wireless Distribution System) wykorzystuje medium. bezprzewodowe do komunikacji z innymi punktami dostępowymi, tak jak odbywa się to w sieci Ethernet. Aby było to możliwe, wszystkie takie punkty dostępowe muszą mieć ustawiony ten sam kanał i zdefiniowane na liście kontroli dostępu adresy MAC innych punktów dostępowych, z którymi ma być nawiązana komunikacja. Wówczas można włączyć mechanizm WDS.

WDS Settings

Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.

Enable WDS

Add WDS AP:

MAC Address:

Comment:

Apply Changes Reset Help

Set Security Show Statistics

Current WDS AP List:

MAC Address	Comment	Select
-------------	---------	--------

Delete Selected Delete All Reset

4.2.5 Wyszukiwanie sieci bezprzewodowych

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

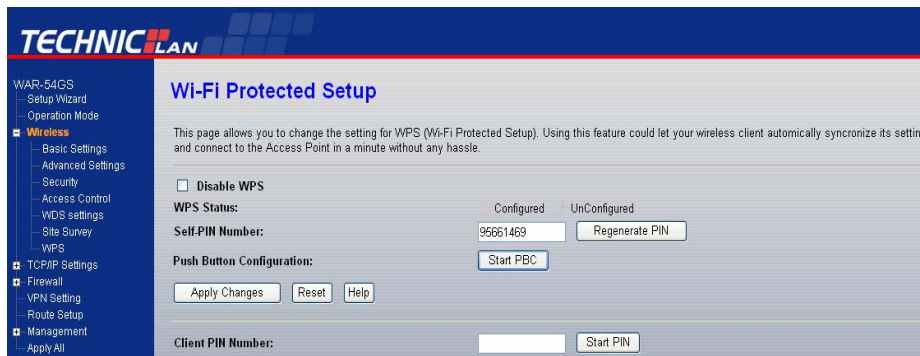
Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

SSID	BSSID	Channel	Type	Encryption	Signal
technidan	00:aa:ab:02:fb:6c	6 (B+G)	AP	no	10

Refresh Connect Help

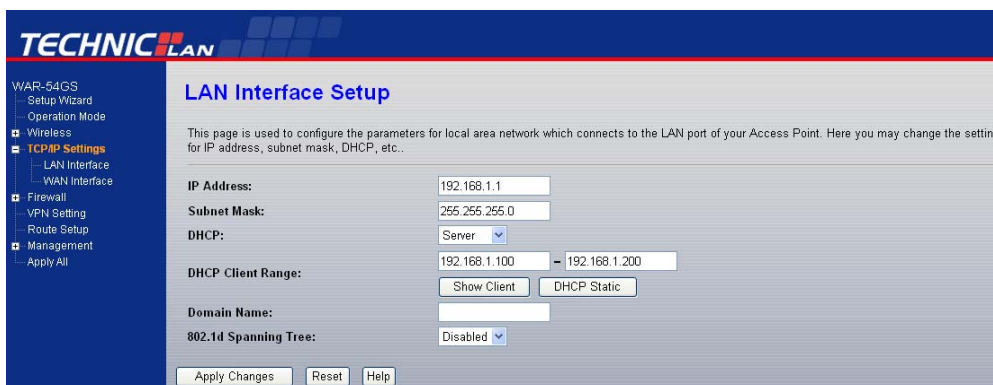
4.2.6 Ustawienia szyfrowania WPS



W tym miejscu można zmieniać ustawienia szyfrowania WPS (konfiguracja zabezpieczonego połączenia Wi-Fi). Korzystając z tej funkcji można umożliwić klientowi sieci bezprzewodowej automatyczną synchronizację ustawień i szybko podłączyć punkt dostępowy bez jakichkolwiek problemów.

4.3 Ustawienia TCP/IP

4.3.1 Interfejs LAN



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 wiazdiany 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: Dostępne są następujące ustawienia: None (Brak), Client (Klient) oraz 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 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.

Clone MAC Address (Sklonuj adres MAC): Można wpisać adres MAC, po czym kliknąć przycisk Clone (Sklonuj).

4.3.2 Interfejs WAN

Ekran ten używany jest to skonfigurowania parametrów połączenia internetowego, które podłączone jest do portu WAN punktu dostępowego. W tym miejscu można wybrać metodę dostępu do sieci WAN: statyczny adres IP, DHCP, PPPoE lub PPTP.

Polu WAN Access Type (Typ dostępu do sieci bezprzewodowej), User name (Nazwa użytkownika), password (hasło) i Service (Usługa):

więcej informacji na ten temat znajduje się w punkcie 3.2. Krótki podręcznik instalacji

Connection Type (Typ połączenia): continuous on (ciągle wł.), connect on demand (podłączenie na żądanie), manual (ręczne).

Idle time (Czas przestoju): gdy wybranym typem połączenia jest **podłączenie na żądanie**, wówczas można ustawić czas przestoju.

MTU Size (Rozmiar MTU): Normalna wartość MTU (Maximum Transmission 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): jeżeli zachodzi taka potrzeba, można sklonować wejściowy 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 L2TP pass through on VPN connection (Włącz przekazywanie pakietów L2TP przez połączenie VPN):

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

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

VPN dostępny tylko w wersji WAR-54GS

4.4 Zapora sieciowa

4.4.1 Filtrowanie portów

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.

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.
Note: If you enable this function, the DoS function will have no effect.

Enable Port Filtering

Service: All Traffic [TCP&UDP/1-65535]

Port Range: -

Protocol: Both

Comment:

Apply Changes Reset Help

Current Filter Table:

Port Range	Protocol	Comment	Select
------------	----------	---------	--------

Delete Selected Delete All Reset

4.4.2 Filtrowanie adresów IP

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 podać 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.

IP 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.

Enable IP Filtering

Local IP Address:

Protocol: Both

Comment:

Apply Changes Reset Help

Current Filter Table:

Local IP Address	Protocol	Comment	Select
------------------	----------	---------	--------

Delete Selected Delete All Reset

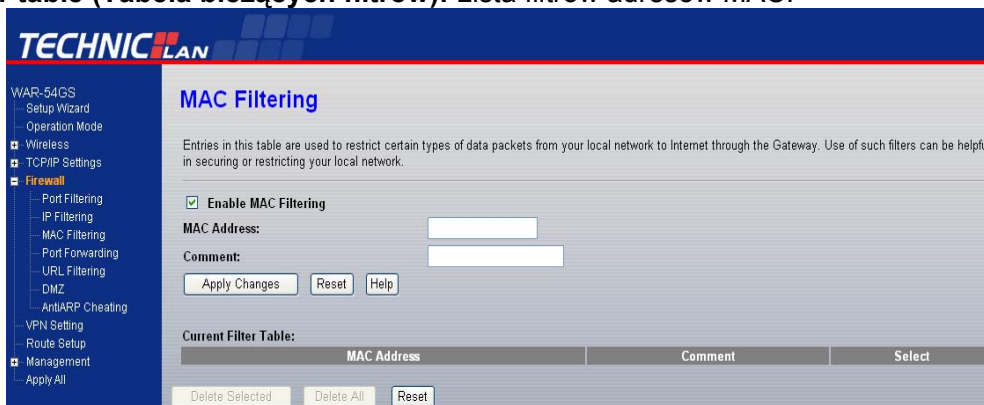
4.4.3 Filtrowanie adresów MAC

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.

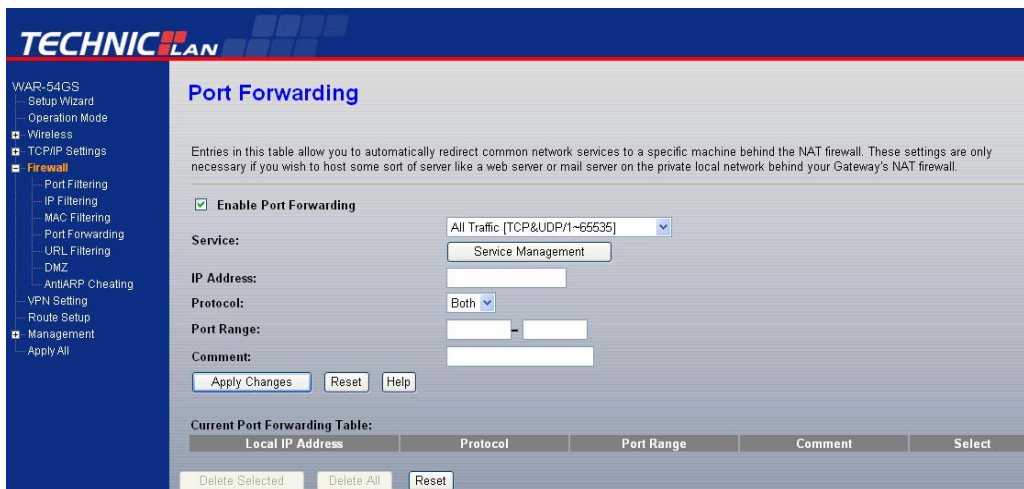
Enable MAC Filtering (Włącz filtrowanie adresów MAC): po zaznaczeniu tej opcji, można modyfikować filtry adresów MAC.

MAC Address (Adres MAC): należy wpisać adres MAC, np.00:AA:AB:01:F2:D9.

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



4.4.4 Przekazywanie portów



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 MAC Address (Włącz adres MAC): po zaznaczeniu tej opcji można zmienić 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 routery).

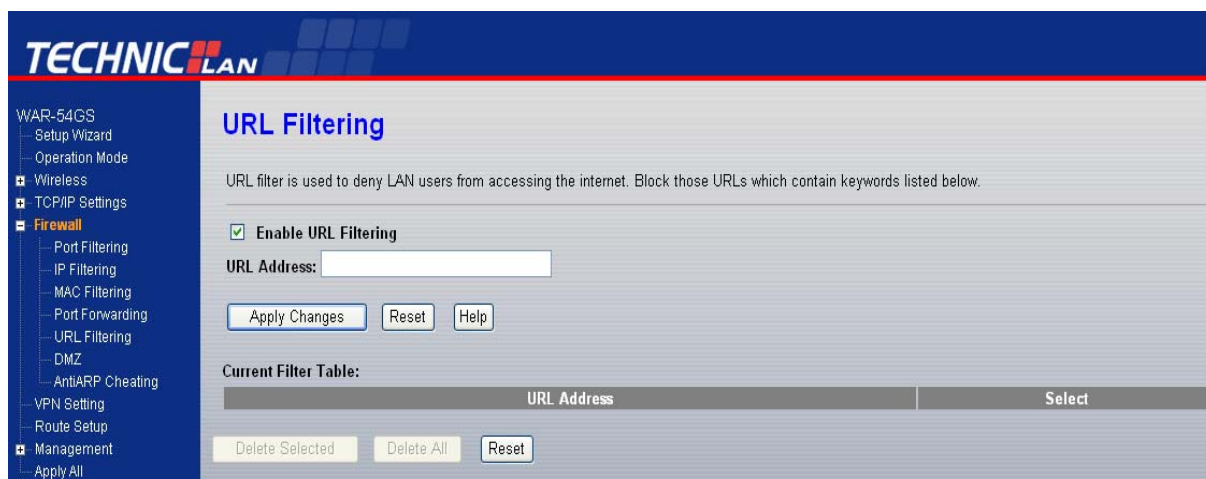
Port Range (Zakres portów) – numery portów zewnętrznych. Można podać numer portu usługi lub zakres jej portów (format to: XXX – YYY, gdzie XXX oznacza port początkowy, a YYY port końcowy).

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

4.4.5 Filtrowanie adresów URL

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.com
Kliknij Apply changes (Zastosuj zmiany).



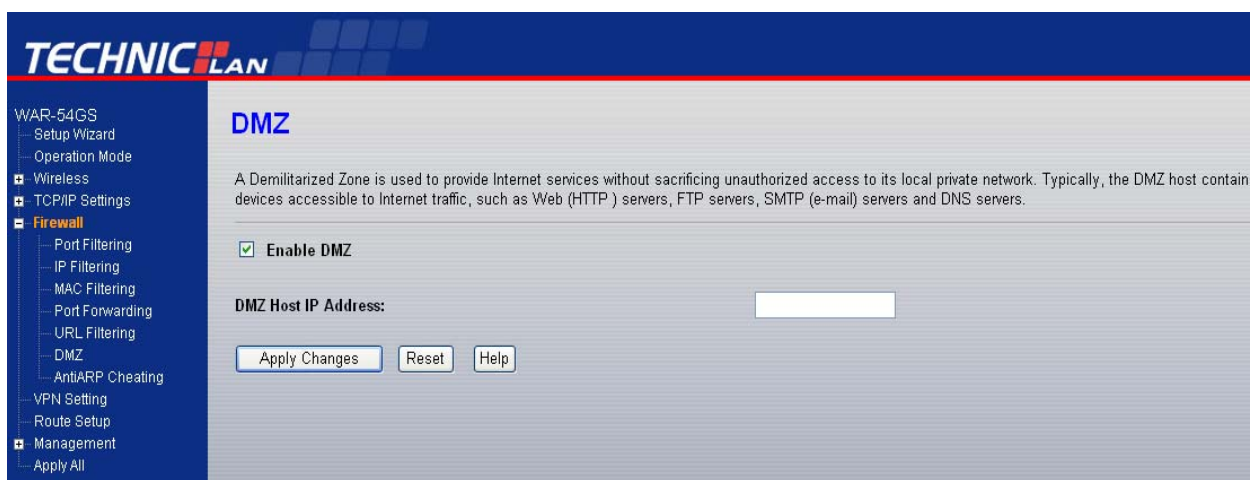
4.4.6 Strefa DMZ

Opcja hosta DMZ umożliwia jednemu lokalnemu hostowi na 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 powinien mieć nadany statyczny adres IP, gdyż w przypadku korzystania z DHCP, adres IP może ulec zmianie.

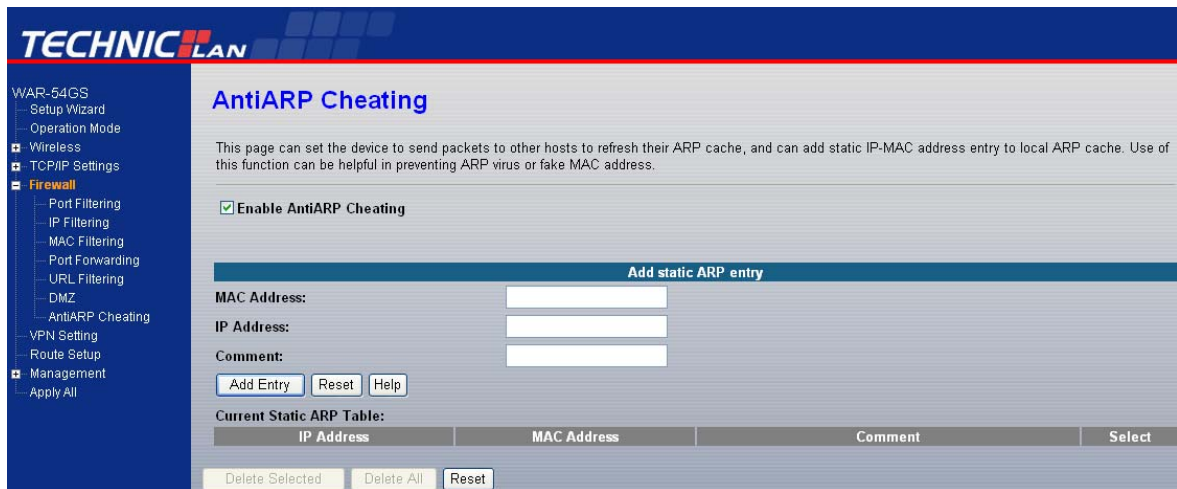
DMZ Enable (Włącz DMZ): Po wybraniu tej opcji, strefę DMZ można edytować.

DMZ Host IP Address (Adres IP hosta DMZ): Należy wpisać adres IP, np.: 192.168.1.34.

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



4.4.7 Zapobieganie oszustwom za pomocą ARP



Na tym ekranie można ustawić urządzenie do wysyłania pakietów do innych hostów tak, aby odświeżyły 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.

4.4.8 VPN

Na tej stronie można włączyć lub wyłączyć funkcję VPN routera oraz edytować połączenia VPN.



4.4.9 Routing statyczny

【Na tej stronie można dodawać i usuwać routery statyczne】

Route Setup

This page is used to add/delete static route.

Destination IP:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Current Static IP Routing Table:

Destination IP Address	Netmask	Gateway	Select
<input type="button" value="Delete selected"/>	<input type="button" value="Delete All"/>	<input type="button" value="Refresh"/>	<input type="button" value="Help"/>

Kernel IP routing table:

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
255.255.255.255	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	0	0	br0
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	br0

Destination IP (Docelowe IP): Określa docelowy adres sieci, do którego podróżują pakiety.

Subnet mask (Maska podsieci): Wraz z adresem sieci określa docelowy segment sieci.

Default Gateway (Brama domyślna): Adres routera, do którego kierowane są pakiety przekazywane do danej sieci.

Current Routing table (Aktualna tablica routingu): Wyświetla wszystkie systemowe wpisy routingu oraz wpisy dokonane przez użytkownika.

Uwaga: Nie można usunąć systemowej tablicy routingu, można usuwać jedynie wpisy dodane przez użytkownika.

4.5 Zarządzanie

4.5.1 Stan

Strona ta pokazuje bieżący stan i niektóre podstawowe ustawienia urządzenia. Można sprawdzić informacje o systemie, informacje o interfejsach LAN i WAN.

Access Point Status

This page shows the current status and some basic settings of the device.

System

Uptime	0day:0h:17m:34s
Firmware Version	WAR-54GS-WR-VQ-TRE-EN-V1.2.12-demo-B101227

Wireless Configuration

Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G)
SSID	Technic1an
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:aa:ab:02:fb:6c
Associated Clients	0

TCP/IP Configuration

Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Server
MAC Address	00:aa:ab:02:fb:6c

WAN Configuration

Attain IP Protocol	Getting IP from DHCP server...
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0

4.5.2 Narzędzia systemowe (Tę stronę obejmować kilka narzędzi, takich jak restart routera)

TECHNIC LAN

WAR-54GS

- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- VPN Setting
- Route Setup
- Management**
 - Status
 - Tools
 - Statistics
 - DDNS
 - QoS
 - Time Zone Setting
 - Denial-of-Service
 - Log
 - Upgrade Firmware
 - Save/Reload Settings
 - Password
 - Apply All

System Tools

This page include some tools such as restart router.

Comment of device:

Restart your router

4.5.3 Statystyka

Strona ta pokazuje liczniki pakietów wysłanych i odebranych zarówno dla sieci bezprzewodowej, jak i dla sieci Ethernet.

TECHNIC LAN

WAR-54GS

- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- VPN Setting
- Route Setup
- Management**
 - Status
 - Tools
 - Statistics
 - DDNS
 - QoS
 - Time Zone Setting
 - Denial-of-Service
 - Log
 - Upgrade Firmware
 - Save/Reload Settings
 - Password
 - Apply All

Statistics

This page shows the packet counters for transmission and reception regarding to wireless and Ethernet networks.

Wireless LAN	
Sent Packets	210
Received Packets	603
Sent Bytes	9660
Received Bytes	48335
Sent Error Packets	182
Received Error Packets	0

Ethernet LAN	
Sent Packets	914
Received Packets	224
Sent Bytes	155666
Received Bytes	27670
Sent Error Packets	0
Received Error Packets	0

Ethernet WAN	
Sent Packets	57
Received Packets	0
Sent Bytes	33630
Received Bytes	0
Sent Error Packets	0
Received Error Packets	0

4.5.4 Ustawienia dynamicznego DNS

TECHNIC LAN

Dynamic DNS Setting

Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly everchanging) IP-address.

Enable DDNS

Service Provider : DynDNS

Domain Name :

User Name/Email:

Password/Key:

Note:

For DynDNS, you can create your DynDNS account [here](#)

Apply Change Reset Help

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.: www.oray.net lub www.comexe.cn. 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.

4.5.5 QoS

Na tej stronie można kontrolować przepustowość poszczególnych usług. Używając opcji "Service Management" (zarządzanie usługami), można dodawać i usuwać kolejne usługi.

Uwaga: Jeśli zostaną dodane reguły QoS, funkcja DoS nie będzie działać.

WAR-54GS
Setup Wizard
Operation Mode
Wireless
TCP/IP Settings
Firewall
VPN Setting
Route Setup
Management
Status
Tools
Statistics
DDNS
QoS
Time Zone Setting
Denial-of-Service
Log
Upgrade Firmware
Save/Reload Settings
Password
Apply All

QoS

This page can control the rate of the services, and can add or delete custom service using "Service Management".
Note: If you add any QoS rules, the DoS function will have no effect.

The Maximum Bandwidth provided by ISP	
Upstream(Kbit/Sec)	Downstream(Kbit/Sec)
512	512

Quality of Service

Address Type: IP Address MAC Address

Service: SNMP [UDP/161-161]
Service Management

Direction: Upstream

IP: 0.0.0.0 to 0.0.0.0

Mini. Rate: Kbit/sec

Max. Rate: Kbit/sec

Bandwidth sharing: Share total bandwidth with all IP addresses.
 Assign bandwidth for each IP address.

- Upstream: Prędkość wysyłania danych poprzez dostawcę podłączonego do portu WAN.
- Downstream: Prędkość odbierania danych poprzez dostawcę podłączonego do portu WAN
- Service: Protokół, którego dotyczy ograniczenia.
- IP: Zakres IP hostów w sieci wewnętrznej, których dotyczy ograniczenie
- Uplink, download. Parametry ograniczenia dotyczące wysyłania i odbierania danych.

4.5.6 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 nim.

WAR-54GS
Setup Wizard
Operation Mode
Wireless
TCP/IP Settings
Firewall
VPN Setting
Route Setup
Management
Status
Tools
Statistics
DDNS
QoS
Time Zone Setting
Denial-of-Service
Log
Upgrade Firmware
Save/Reload Settings
Password
Apply All

Time Zone Setting

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

Current Time :
Yr 2000 Mon 1 Day 1 Hr 0 Mn 29 Sec 49

Time Zone Select :
(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Enable NTP client update

NTP server : 192.5.41.41 - North America
 (Manual IP Setting)

Apply Change Reset Refresh Help

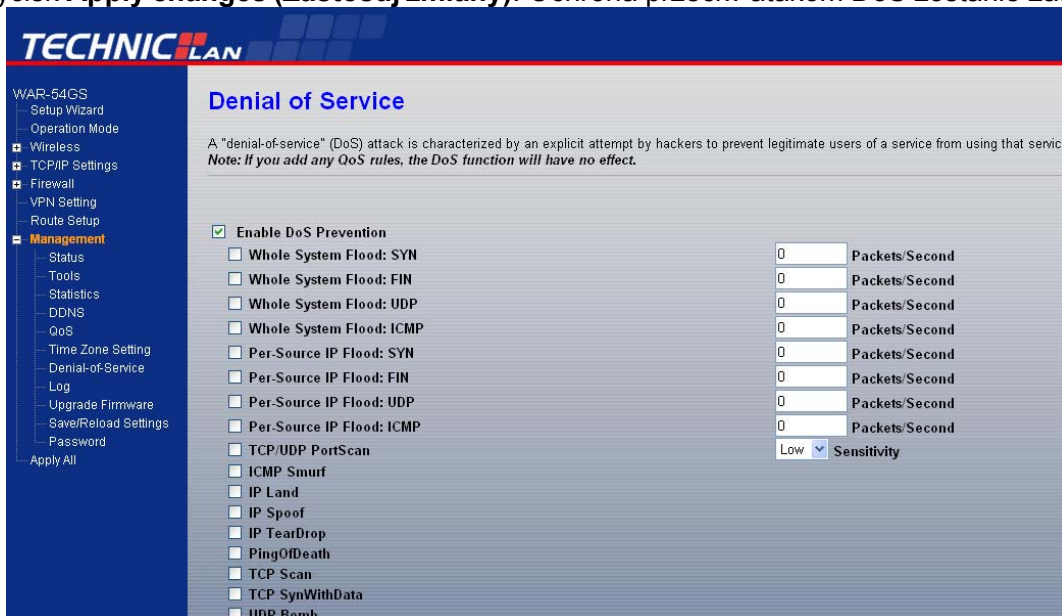
4.5.7 Atak typu Denial of Service

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.

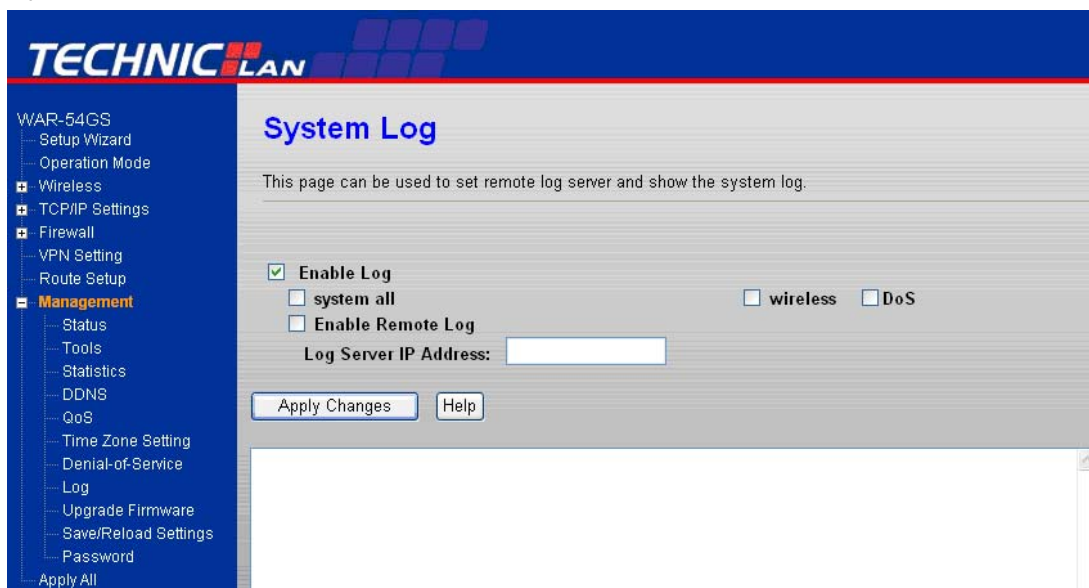
Enable Source IP Blocking (Włącz blokowanie źródłowych adresów IP): można w tym miejscu ustawić czas blokowania adresów IP.

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



4.5.8 Dziennik zdarzeń

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



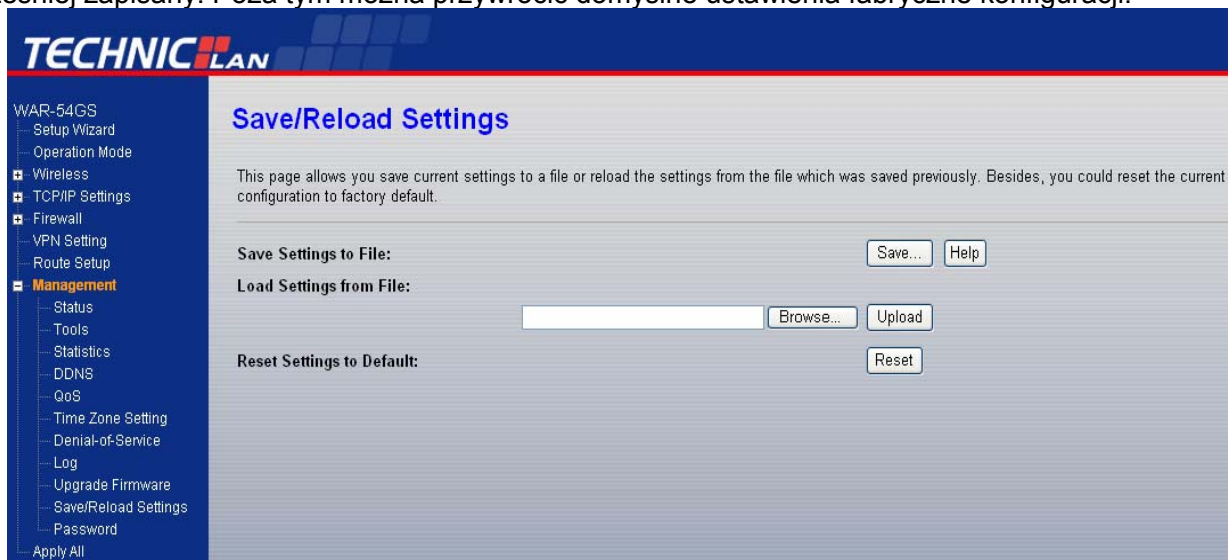
4.5.9 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

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



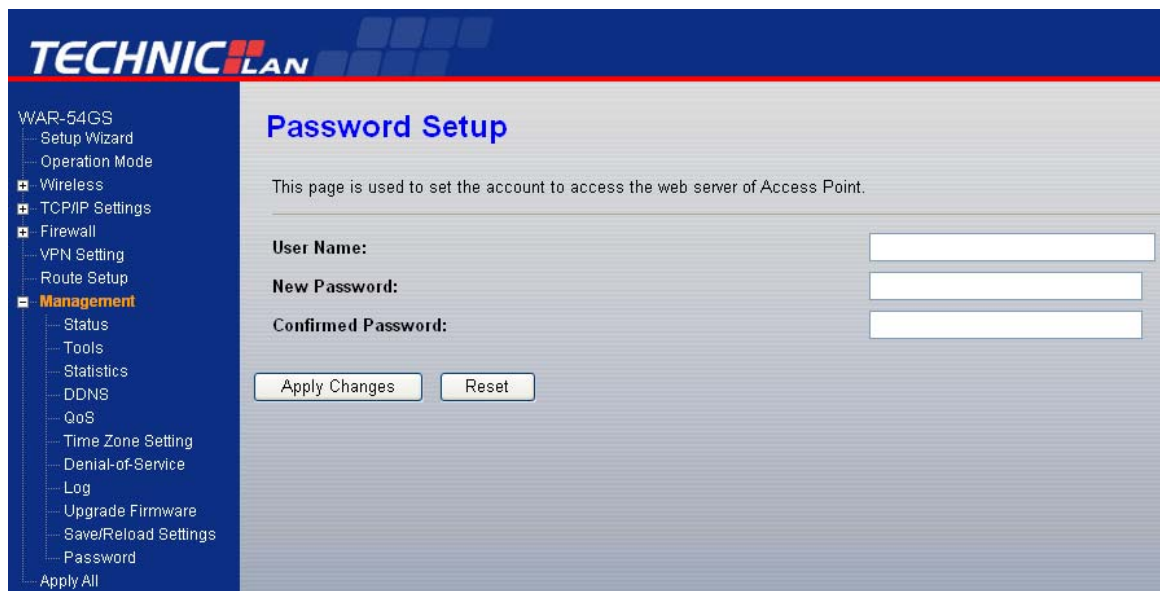
4.6.10 Zapisywanie i ponowne wczytywanie ustawień

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.



4.6.11 Ustawienie hasła

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



The screenshot displays the 'Password Setup' page in the Technic LAN web interface. The page title is 'Password Setup' in blue. Below the title, a message states: 'This page is used to set the account to access the web server of Access Point.' The form contains three input fields: 'User Name:', 'New Password:', and 'Confirmed Password:'. At the bottom of the form are two buttons: 'Apply Changes' and 'Reset'. On the left side, there is a navigation menu with the following items: WAR-54GS, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, VPN Setting, Route Setup, Management (highlighted in orange), Status, Tools, Statistics, DDNS, QoS, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Apply All.

Dodatek 1: Najczęściej zadawane pytania

1. W jaki sposób skonfigurować router, aby uzyskać dostęp do Internetu za pomocą łącza ADSL?

- (1) Najpierw skonfiguruj modem ADSL zgodnie z wytycznymi mostowania w dokumencie RFC1483.
- (2) Podłącz kabel ethernetowy z modemu ADSL do portu WAN routera. Podłącz kabel telefoniczny do portu linii telefonicznej modemu ADSL.
- (3) Zaloguj się do routera, kliknij menu "TCP/IP settings" (Ustawienia TCP/IP) znajdujące się po lewej stronie okna przeglądarki, po czym kliknij "WAN Interface" (Interfejs WAN). Na stronie ustawieniach interfejsu WAN, wybierz opcję PPPoE dla typu połączenia WAN. W polu "User Name" (Nazwa użytkownika) wpisz nazwę użytkownika, a w polu "Password" (Hasło) wpisz hasło, po czym kliknij "Connect" (Połącz).
- (4) Jeżeli dzierżawa ADSL obejmuje płaconie za czas korzystania z linii, dla trybu łączenia się z Internetem należy wybrać ustawienie "Connect on Demand" (Połączenie na żądanie) lub "Manual" (Ręczne). Aby uniknąć marnowania czasu, wprowadź poprawną ilość czasu. W przeciwnym wypadku możesz wybrać opcję "Continuous" (Ciągłe) dla typu połączenia Internetowego.

2. W jaki sposób skonfigurować router, aby uzyskać dostęp do Internetu za pomocą łącza Ethernet?

- (1) Zaloguj się do routera, kliknij menu "TCP/IP Settings" (Ustawienia TCP/IP) znajdujące się po lewej stronie okna przeglądarki, po czym kliknij "LAN Interface" (Interfejs LAN). Na ekranie konfiguracji interfejsu LAN, wybierz "DHCP" dla opcji "Client" (Klient), po czym kliknij "Apply changes" (Zastosuj zmiany).
- (2) Niektórzy dostawcy usług internetowych wymagają, aby podczas instalacji zarejestrować adres MAC urządzenia, które podłączone jest do modemu kablowego lub DSL. Jeżeli dostawca usług internetowych wymaga adresu MAC należy zalogować się na routerze, kliknąć menu "TCP/IP Setting" (Ustawienia TCP/IP) umieszczone w lewej części przeglądarki, po czym kliknąć "LAN Interface" (Interfejs LAN). Jeżeli poprawnym adresem MAC jest adres MAC komputera, to wpisanie tego adresu spowoduje wypełnienie pola "Clone MAC Address" (Sklonuj adres MAC). W przeciwnym wypadku należy podać adres MAC w formacie XX-XX-XX-XX-XX-XX. Następnie należy kliknąć przycisk "Apply changes" (Zastosuj zmiany). Zmiany zostaną zastosowane po ponownym uruchomieniu urządzenia.

3. Chcę korzystać z aplikacji Netmeeting. Co muszę zrobić?

- (1) Jeżeli uruchomisz aplikację Netmeeting w trybie wnioskodawcy, nie ma potrzeby wprowadzania jakichkolwiek zmian na routerze.
- (2) Jeżeli jednak aplikacja zostanie uruchomiona w trybie retransmisji (wtórnego wnioskowania), należy skonfigurować wirtualny serwer lub wprowadzić ustawienia hosta DMZ.
- (3) Konfiguracja serwera wirtualnego: Zaloguj się do routera, kliknij menu "Forwarding" (Przekazywanie) znajdujące się po lewej stronie okna przeglądarki, po czym kliknij "Port forward" (Przekazywanie portu). Kliknij ekran "Port forward" (Przekazywanie portu), po czym w pustym polu pod polem "Service port" (Port usługi) wpisz "1720", a pod polem "IP Address" (Adres IP) wprowadź swój adres IP (przykładowo 192.168.1.1). Pamiętaj, aby kliknąć przycisk "Apply changes" (Zastosuj zmiany).
- (4) Włączanie hosta DMZ: Zaloguj się do routera, kliknij menu "Firewall settings" (Ustawienia zapory ogniowej) znajdujące się po lewej stronie okna przeglądarki, po czym kliknij "DMZ" (Strefa DMZ). Na ekranie DMZ kliknij opcję "Enable DMZ" (Włącz DMZ), po czym w polu "DMZ Host IP Address" (Adres IP hosta DMZ) wpisz adres IP (przykładowo 192.168.1.1). Pamiętaj, aby kliknąć przycisk "Apply changes" (Zastosuj zmiany).

4. Stacje sieci bezprzewodowej nie mogą połączyć się z routerem.

- (1) Upewnij się, że opcja "Disable Wireless LAN Interface" (Wyłącz bezprzewodowy interfejs LAN) nie jest wybrana.
- (2) Upewnij się, że SSID stacji bezprzewodowej odpowiada SSID routera.
- (3) Upewnij się, że stacje bezprzewodowe mają poprawny KLUCZ szyfrowania, jeżeli router jest zaszyfrowany.
- (4) Jeżeli połączenie bezprzewodowe jest gotowe, ale nie można uzyskać dostępu do routera, sprawdź adres IP stacji bezprzewodowych.

Dodatek 2: Dane techniczne

Ogólne	
Normy	IEEE 802.3, 802.3u, 802.11b and 802.11g
Protokoły	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP
Porty	Automatyczne wykrywanie trybu 10/100M na porcie RJ45 w sieci WAN, wykrywanie MDI/MDIX wykrywanie trybu 10/100M na 4 portach RJ45 w sieci LAN obsługujące automatyczne wykrywanie MDI/MDIX
Typ okablowania	10BASE-T: Kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (maksymalnie 100 m), EIA/TIA-568 100Ω (maksymalnie 100 m) 100BASE-TX: Kabel UTP kategorii 5, 5e (maksymalnie 100 m), Ω STP (maksymalnie 100 m) EIA/TIA 100
Szybkość łącza radiowego	54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/3/2/1Mbps
Zasilanie	9V~ 800mA
Diody LED	Power, M1, WLAN, 1,2,3,4
Środowiskowe i fizyczne	
Temp. pracy	0°C~40°C (32°F~104°F)
Wilgotność robocza	10% - 95% wilgotności względnej, nieskondensowanej
Wymiary (Szer.×Gł.×Wys.)	7,9×4,7×1,2 cala (201×120×31,10 mm) (bez anteny)

Dodatek 3: Słownik pojęć

802.11b – Standard 802.11b definiuje łączność bezprzewodową o prędkości 11 Mb/s, która korzysta z technologii przesyłania danych szybkozmienną sekwencją pseudolosową (DSSS) z częstotliwością 2,4 GHz i szyfrowaniem WEP zapewniającym bezpieczeństwo. Sieci 802.11b nazywane są również sieciami Wi-Fi.

802.11g - specyfikacja sieci bezprzewodowych, które zapewniają łączność bezprzewodową o prędkości 54 Mb/s, która korzysta z technologii przesyłania danych szybkozmienną sekwencją pseudolosową (DSSS) z modulacją OFDM z nielicencjonowaną częstotliwością 2,4 GHz i szyfrowaniem WEP zapewniającym bezpieczeństwo. Standard ten jest zgodny ze standardem IEEE 802.11b.

DDNS (Dynamic Domain Name System) – Możliwość przypisywania stałego hosta i nazwy domeny do dynamicznego adresu IP.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) - Protokół, który automatycznie konfiguruje parametry adresu TCP/IP dla komputera PC, który podłączony jest do serwera DHCP.

DMZ (Demilitarized Zone) – Strefa DMZ (Strefa zdemilitaryzowana) umożliwia jednemu hostowi lokalnemu na bycie wystawionym na połączenie internetowe dla usługi specjalnego przeznaczenia, np. serwera gier internetowych lub wideokonferencji.

DNS (Domain Name Server) - Usługa internetowa, która tłumaczy adresy stron internetowych na adresy IP.

Domain Name – Nazwa opisowa adresu lub grupy adresów w Internecie.

DoS (Denial of Service) - Atak przeprowadzany przez hakerów, który ma na celu uniemożliwienie pracy komputera lub sieci.

DSL (Digital Subscriber Line) – Technologia, która umożliwia wysyłanie i odbieranie danych przez istniejące linie telefoniczne.

ISP (Internet Service Provider) – ISP to angielski skrót określający dostawcę usług internetowych. Jest to firma zapewniająca dostęp do Internetu

MTU (Maximum Transmission Unit) – Wyrażony w bajtach rozmiar największego pakietu, jaki może zostać przesłany.

NAT (Network Address Translation) – Technologia NAT tłumaczy adresy IP sieci lokalnej na różne adresy IP przeznaczone do komunikacji w Internecie.

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) – Protokół PPPoE służy do podłączania zdalnych komputerów do Internetu za pomocą połączenia zawsze aktywnego lub poprzez symulację połączenia wdzwanianego.

SSID – Numer SSID (Service Set Identification) to maksymalnie 32-znakowy klucz alfanumeryczny, który identyfikuje bezprzewodową sieć lokalną. Aby urządzenia bezprzewodowe w sieci mogły się komunikować ze sobą, wszystkie muszą mieć skonfigurowany ten sam klucz SSID. To zazwyczaj parametr konfiguracyjny kart komputerów PC do komunikacji bezprzewodowej. Odpowiada on nazwie SSID w bezprzewodowym punkcie dostępowym i nazwie sieci bezprzewodowej.

WEP (Wired Equivalent Privacy) – Mechanizm zapewniający prywatność danych oparty o 64-bitowy, 128-bitowy lub 152-bitowy algorytm ze współdzielonym kluczem, który opisany jest w normie IEEE 802.11.

Wi-Fi - Nazwa handlowa standardu 802.11b sieci bezprzewodowych nadana przez organizację Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, strona internetowa <http://www.wi-fi.net>). Jest to grupa standardów branżowych promująca interoperacyjność między urządzeniami 802.11b.

WLAN (Wireless Local Area Network) - Grupa komputerów i przypisanych im urządzeń, które komunikują się ze sobą bezprzewodowo, i których użytkownicy sieciowi są ograniczeni do sieci lokalnej.

Declaration of CE Conformity

Name applicant:

Allnet Sp. z o.o.
Ul. Główna 214c
44-230 Bełk

Hereby declares under sole responsibility that product

Brand name: TechnicLAN
Product number: WAR-54GS
Product description: Wireless 802.11b/g AP/Router

This certificate that the above product compiles with the essential protection requirements of EC Council Directive of 89/336/EEC, 2006/95/EC Low Voltage Directive and 1999/5/EC R&TTE Directive

Assessment of compliance of the product with requirements relating to the following specifications:

- ETSI EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
- ETSI EN 301 489-1 V 1.8.1 (2008-04)
- ETSI EN 301 489-17V1.2.1(2002-08)
- EN 60950-1: 2006

This declaration has been signed under responsibility of the manufacturer/importer:

Allnet Sp. z o.o.
Ul. Główna 214c
44-230 Bełk

THIS DOC IS ONLY VALID IN CONNECTION WITH TEST REPORT NUMBER:

STR08068116E-1, STR08068116E-2, STR08068116S
(SEM. Test Compliance Service Co., Ltd, Shenzhen)
Date: 08.06.2008

Allnet Sp. z o.o.



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.





TECHNIC  **LAN**