

MF10 Router

Bezprzewodowy 3G

Podręcznik użytkownika – wersja rozszerzona

Spis treści

Spis treści.....	2
Słowniczek	4
Informacje ogólne	5
Środki ostrożności.....	5
Czyszczenie i konserwacja.....	5
Ograniczenie odpowiedzialności.....	6
Oświadczenie.....	6
Wprowadzenie.....	7
Parametry techniczne:	7
Wygląd	8
Opis złączy.....	9
Instalacja	9
Instalowanie karty U(SIM)	9
Instalacja modemu USB do routera MF10.....	10
Łączenie z komputerem.....	11
Podłączanie routera do zewnętrznego zasilacza.....	11
Włączanie.....	11
Dostęp do internetu	11
Przygotowanie	11
Ustawienia	12
Przywracanie ustawień fabrycznych	12
Logowanie.....	12
Szybka konfiguracja	15
Połączenie WAN	17
Ustawienia 3G	18
Router.....	19
Ustawienia Wi-Fi	20
Firewall	26
Zaawansowane	31
Wylogowywanie	34
Odłączanie od Internetu.....	34
Deklaracja zgodności.....	35

Copyright © 2010 ZTE Corporation

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszego podręcznika nie może być powielana ani przesyłana w jakiegokolwiek postaci i w jakikolwiek sposób bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy ZTE Corporation.

Niniejsza instrukcja jest publikowana przez ZTE Corporation. ZTE Corporation zastrzega sobie prawo do wprowadzania w nim zmian oraz modyfikowania i uzupełniania.

Czerwiec 2010

Słowniczek

- AC: Alternating Current – prąd zmienny
- APN: Access Point Name – nazwa punktu dostępu
- DC: Direct Current – prąd stały
- DHCP: Dynamic Host Control Protocol - protokół dynamicznego konfigurowania węzłów
- DNS: Domain Name System (lub Service lub Server) – system nazw domenowych
- DoS: Denial of Service – odmowa usługi
- EDGE: Enhanced Data GSM Evolution - metoda modulacji i kompresji umożliwiająca transmisję danych w sieciach GSM
- ESSID: Expanded Service Set Identifier – rozszerzony identyfikator zestawu usług
- Ethernet: Technologia sieciowa oparta na ramach przeznaczona dla sieci lokalnych (LAN)
- GSM: Global System for Mobile Communications – globalny system komunikacji mobilnej
- GPRS: General Packet Radio Service – pakietowa transmisja danych
- HSDPA: High Speed Downlink Packet Access – szybka transmisja pakietowa do klienta
- HSUPA: High Speed Uplink Packet Access – szybka transmisja pakietowa od klienta
- IP: Internet Protocol – podstawowy protokół internetowy
- LAN: Local Area Network – sieć lokalna
- LED: Light-emitting Diode – dioda elektroluminescencyjna
- MHz: megaherc
- MTU: Maximum Transmission Unit – maksymalna jednostka transmisji
- PDP: Packet Data Protocol – protokół pakietowej transmisji danych
- PIN: Personal Identification Number – osobisty numer identyfikacyjny
- PPP: Point to Point Protocol – protokół punkt-punkt
- PSTN: Public Switched Telephony Network – publiczna komutowana sieć telefoniczna
- PUK: PIN Unlocking Key – kod odblokowujący PIN
- RSSI: Radio Signal Strength Indicator – wskaźnik mocy odbieranego sygnału radiowego
- RF: Radio Frequency – częstotliwość radiowa
- SIP: Session Initiated Protocol – protokół inicjowania sesji
- UPnP: Universal Plug and Play (standard umożliwiający automatyczne wykrywanie i konfigurację urządzeń podłączanych do sieci)
- (U)SIM: Subscriber Identification Module – moduł identyfikacji abonenta
- VOIP: Voice over Internet Protocol – technologia przesyłania głosu przez Internet
- WCDMA: Wideband CDMA (Code-Division Multiple Access) – szerokopasmowy wielodostęp z podziałem kodowym
- WEP: Wired Equivalent Privacy - standard szyfrowania w sieciach bezprzewodowych
- WLAN: Wireless LAN – bezprzewodowa sieć lokalna
- WPA-PSK: Wi-Fi Protected Access-PreShared Key (standard szyfrowania stosowany w sieciach bezprzewodowych z wykorzystaniem współdzielonego klucza do uwierzytelniania użytkowników)

Informacje ogólne

Środki ostrożności

- Niektóre urządzenia elektroniczne mogą być podatne na zakłócenia elektromagnetyczne. Router powinien znajdować się z dala od odbiornika telewizyjnego, radioodbiornika oraz innych urządzeń elektronicznych celem uniknięcia zakłóceń elektromagnetycznych.
- Router może zakłócać działanie urządzeń medycznych, takich jak aparaty słuchowe oraz rozruszniki serca. Przed rozpoczęciem korzystania z routera należy skonsultować się z lekarzem lub producentem urządzenia medycznego.
- Nie należy przebywać w odległości mniejszej niż 20 cm od routera.
- Nie należy używać routera w miejscach niebezpiecznych, takich jak terminale naftowe lub zakłady chemiczne, w których obecne są gazy łatwopalne lub w których przetwarzane są materiały wybuchowe.
- Należy korzystać wyłącznie z oryginalnych akcesoriów lub akcesoriów zatwierdzonych przez ZTE. Stosowanie niezatwierdzonych akcesoriów może wpływać na wydajność routera, spowodować jego uszkodzenie lub stwarzać zagrożenie dla użytkownika.
- Nie należy podejmować prób rozmontowania routera. Router nie posiada żadnych elementów, które mogą być naprawiane przez użytkownika.
- Nigdy nie należy dopuszczać do kontaktu routera lub akcesoriów z cieczami lub z wilgocią.
- Nie należy zanurzać routera w cieczach.
- Urządzenie podczas pracy powinno być umieszczone w pomieszczeniu wentylowanym.
- Nie należy narażać routera na działanie światła słonecznego ani przechowywać go w wysokiej temperaturze. Wysoka temperatura może wpływać na skrócenie żywotności urządzeń elektronicznych.
- Nie należy zezwalać dzieciom na zabawę routerem lub zasilaczem.
- Router może być używany wyłącznie wewnątrz pomieszczeń. Nie należy używać routera na zewnątrz

Czyszczenie i konserwacja

- Do czyszczenia routera należy używać ściereczki antystatycznej. Nie należy stosować chemicznych lub żrących środków czyszczących, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie plastikowej obudowy. Przed przystąpieniem do czyszczenia routera należy wyłączyć jego zasilanie.
- Router powinien być użytkowany w temperaturze od -10°C do +55°C i przechowywany w temperaturze od -20°C do +65°C. Zakres dopuszczalnej wilgotności wynosi od 5% do 95%.

- Nie należy korzystać z routera w czasie burzy. Należy wówczas wyjąć zasilacz z gniazdka sieciowego.

Ograniczenie odpowiedzialności

ZTE nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie straty dochodów lub pośrednie, szczególne, przypadkowe lub wtórne szkody wynikające z lub mające źródło w lub powiązane z użytkowaniem tego produktu niezależnie od tego, czy ZTE został uprzedzony, wiedział lub powinien był wiedzieć o możliwości tego rodzaju szkód, w tym między innymi dotyczących utraty dochodów, przerwy w prowadzeniu działalności, kosztu kapitału, kosztu zastosowania środków lub produktów zastępczych oraz kosztu przestoju.

Oświadczenie

ZTE Corporation oświadcza, co następuje:

- Użytkownika uprzedzono, że zmiany lub modyfikacje, które nie są w sposób wyraźny zatwierdzone przez producenta, mogą pozbawić użytkownika uprawnień do korzystania ze sprzętu.
- Urządzenie zachowuje zgodność z przepisami FCC (część 15). Na korzystanie zezwala się pod warunkiem, że urządzenie nie wywoła zakłóceń.
- UWAGA: Niniejszy sprzęt został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami obowiązującymi w odniesieniu do urządzeń cyfrowych klasy B (zgodnie z przepisami FCC, część 15). Ograniczenia te wprowadzono celem zapewnienia ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w pomieszczeniach mieszkalnych.

Niniejszy sprzęt generuje, wykorzystuje i może emitować sygnały częstotliwości radiowej oraz, jeżeli nie jest zainstalowany i użytkowany zgodnie z zaleceniami, może wywoływać zakłócenia komunikacji radiowej. Jednak nie można zagwarantować, że zakłócenia nie będą występować w przypadku danej instalacji. Jeżeli niniejszy sprzęt wywołuje zakłócenia odbioru sygnału radiowego i telewizyjnego, które można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik może spróbować skorygować zakłócenia, stosując jeden lub więcej spośród następujących środków:

- Zmienić kierunek lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odstęp między sprzętem a odbiornikiem.
- Podłączyć sprzęt do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego jest podłączony odbiornik.
- Zasięgnąć porady sprzedawcy lub doświadczonego serwisanta RTV w celu uzyskania pomocy.

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały w sposób wyraźny zatwierdzone przez stronę odpowiadającą za zgodność, mogą pozbawić użytkownika uprawnień do korzystania ze sprzętu

Wprowadzenie

Dziękujemy za skorzystanie z Routera ZTE MF10.

Chcąc jak najlepiej wykorzystać możliwości routera oraz utrzymać go w bardzo dobrym stanie, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w niniejszym podręczniku. Rysunki, symbole oraz inne informacje zawarte w podręczniku mają wyłącznie charakter poglądowy. Mogą one nie w pełni odpowiadać dostarczonemu routerowi. Działalność ZTE opiera się na zasadzie ciągłego rozwoju. Zastrzegamy sobie prawo do aktualizacji specyfikacji technicznej zawartej w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia.

ZTE MF10 to bezprzewodowy router 3G oferujący szerokopasmowy, bezprzewodowy dostęp do Internetu, poczty elektronicznej i sieci korporacyjnej. Wystarczy podłączyć swój modem USB do routera MF10 za pośrednictwem interfejsu USB 2.0, aby uzyskać szybki dostęp do Internetu w technologiach 2G/3G takich jak HSPA/HSDPA/UMTS oraz EDGE/GPRS/GSM.

MF10 oferuje możliwość podłączenia dodatkowych komputerów przez dwa interfejsy Ethernet oraz Wi-Fi 802.11 b/g/n.

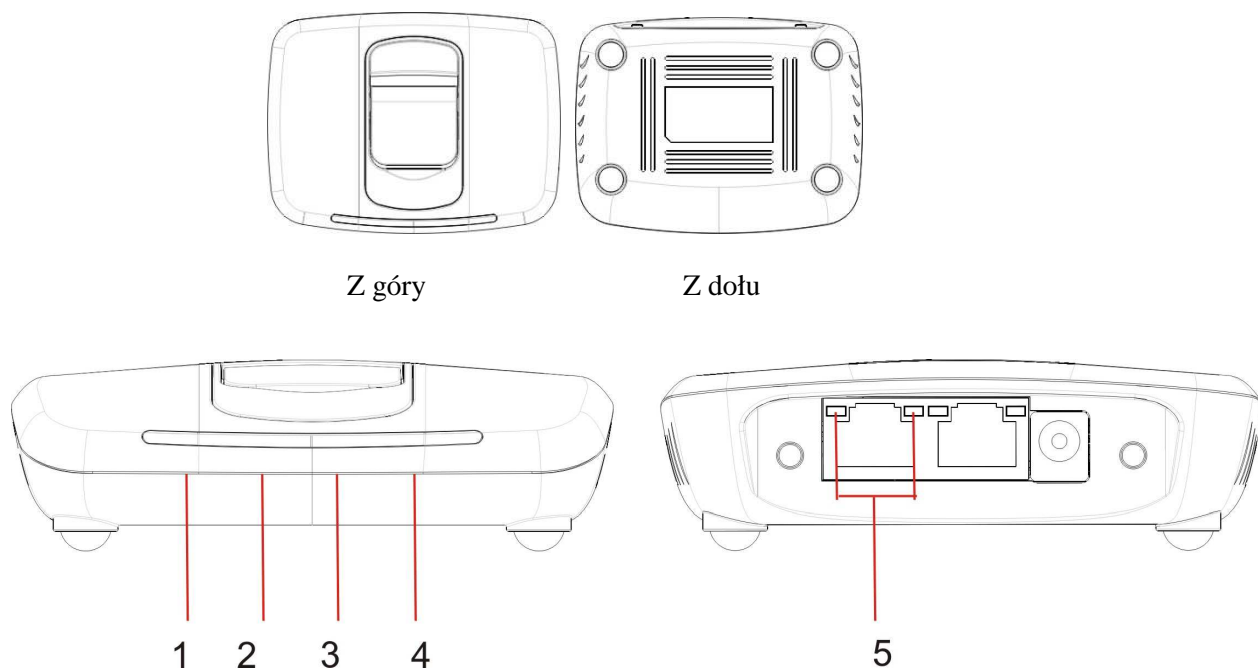
Zestaw zawiera:

- Router MF10
- Podręcznik użytkownika
- Zasilacz sieciowy
- Karta gwarancyjna
- Płyta CD z instrukcją obsługi (wersja rozszerzona)

Parametry techniczne:

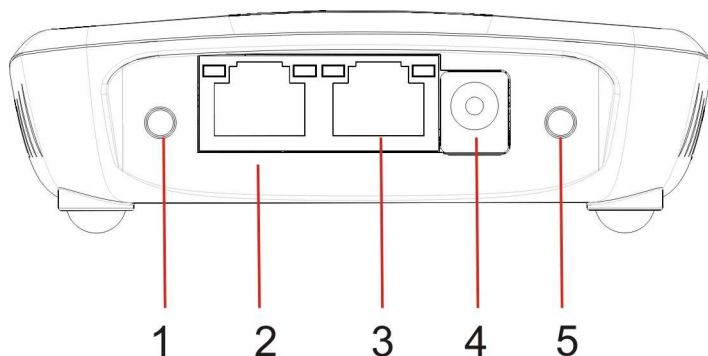
- Niewielkie rozmiary: 93mm×70mm×25mm
- Waga: 83g
- Port USB 2.0 do podłączenia zewnętrznego modemu USB 2G/3G
- Obsługiwane standardy: HSUPA/HSDPA/UMTS (850/1900/2100 MHz) oraz GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz)
- Szybka transmisja danych (pobieranie danych HSDPA do 7,2 Mb/s, wysyłanie danych HSUPA do 2 Mb/s)
- Technologia Rx Diversity
- 2 porty Ethernet 10/100BaseT RJ45
- Wi-Fi 802.11 b/g z obsługą szyfrowania WEP/WPA/WPA2
- Wbudowany router (NAT, Firewall, serwer DHCP, DNS)
- Intuicyjny interfejs użytkownika do zarządzania przez WWW w języku polskim
- Łatwa instalacja i wysoka niezawodność

Wygląd



Wskaźnik	Stan	Opis
1. PWR	ŚWIECI	Zasilanie zewnętrzne funkcjonuje prawidłowo.
	NIE ŚWIECI	Zasilanie zewnętrzne jest odłączone lub wyłączone.
2. WLAN	ŚWIECI	Wi-Fi funkcjonuje prawidłowo.
	PULSUJE	Transmisja danych.
	NIE ŚWIECI	Wi-Fi funkcjonuje nieprawidłowo.
3. PPP	ŚWIECI	Internet podłączony.
	PULSUJE	Router próbuje uzyskać połączenie z Internetem.
	NIE ŚWIECI	Połączenie z Internetem rozłączone i nie są podejmowane próby połączenia.
4. WPS	ŚWIECI	Uwierzytelnianie WPS wystartowała i jest dostępna
	PULSUJE	Uwierzytelnianie WPS w trakcie inicjowania lub niedostępna
	NIE ŚWIECI	Uwierzytelnianie WPS nie jest dostępna
5. LAN	ŚWIECI	Brak połączenia LAN
	ZIELONE Świeci	Połączenie LAN dostępne
	NIE ŚWIECI	Wysyłanie/odbieranie danych

Opis złączy



1. **WPS:** Przycisk WPS jest wykorzystywany do uruchomienia procesu uwierzytelnienia WLAN Protected Setup..
2. **LAN 1:** Złącze ethernetowe do podłączenia komputera
3. **LAN 2:** Złącze ethernetowe do podłączenia komputera
4. **DC IN:** Gniazdo Zasilania - Podłączenie do zewnętrznego zasilacza.
5. **ON/OFF:** WŁĄCZA i WYŁĄCZA router.



Uwaga:

Naciśnięcie i przytrzymanie (przez około 10 sekund) przycisk ON/OFF spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych routera.

Instalacja

Instalowanie karty U(SIM)

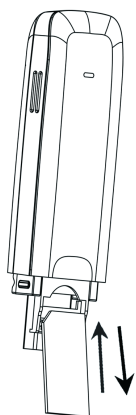
Umieść kartę U(SIM) w modemie USB .

1. Zdejmij nasadkę, wysuń plastikową szufladę znajdującą się nad złączem USB i włóż kartę SIM zgodnie z rysunkiem poniżej.
2. Włóż ponownie szufladę na kartę SIM i dociśnij ją, aż usłyszysz kliknięcie.



Uwaga:

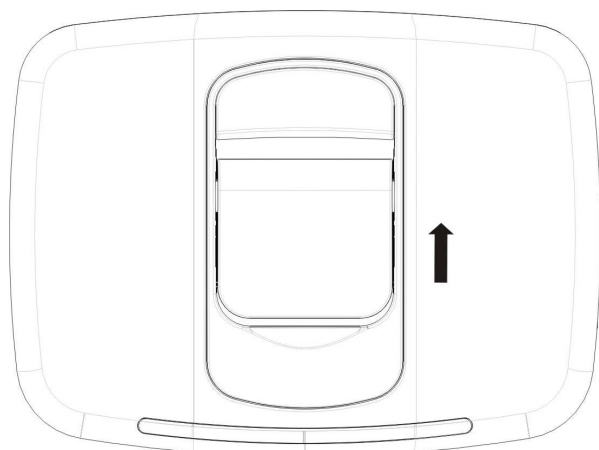
Twój modem USB może różnić się od tego pokazanego na rysunku. Podczas instalacji karty U(SIM) postępuj zgodnie z instrukcją dołączoną do Twojego modemu USB.



Instalacja modemu USB do routera MF10

Włóż swój modem USB do slotu USB 2.0 znajdującego się w górnej części routera MF10.

1. Obróć złącze USB w routerze MF10 do góry.



2. Umieść modem USB w złączu USB routera.



**Uwaga:**

Przed wyjęciem lub umieszczeniem modemu USB w złączu routera MF10 należy wyłączyć zasilanie routera oraz usunąć zewnętrzny zasilacz sieciowy. W przeciwnym wypadku router lub modem mogą zostać uszkodzone.

Łączenie z komputerem

Router może być podłączony przy użyciu złącza RJ45 lub Wi-Fi (identyfikator SSID routera to „PLAY ONLINE”). W obu trybach połączenia należy wybrać opcję automatycznego uzyskiwania adresu IP (DHCP) w ustawieniach protokołu IP (TCP/IP).

**Uwaga:**

Router automatycznie dostosuje się do rodzaju kabla ethernetowego (krosowy lub prosty).

Podłączanie routera do zewnętrznego zasilacza.

1. Podłącz zewnętrzny zasilacz sieciowy do standardowego gniazdka elektrycznego
2. Umieść wtyczkę w gnieździe z tyłu obudowy routera.

Włączanie

1. Naciśnij włącznik zasilania ON/OFF, aby uruchomić router.
2. Odczekaj 1-2 minut po włączeniu routera, zanim rozpoczniesz korzystanie z urządzenia. Dioda Power powinna się świecić.

Dostęp do internetu

Router nie wymaga żadnych sterowników i obsługuje wszystkie systemy operacyjne z funkcją sieci lokalnej, takie jak Windows 2000, XP, Vista, 7, MAC OS X oraz Linux. Router może obsługiwać jednocześnie dwa komputery korzystające z Internetu przy użyciu kabla ethernetowego, a ponadto oferuje bezprzewodowe połączenie WLAN.

Przygotowanie

Przed użyciem routera MF10 upewnij się, że:

- Karta U(SIM) została prawidłowo zainstalowana w Twoim modemie USB.
- Modem USB został prawidłowo włożony do gniazda USB w routerze.
- Kabel ethernetowy został prawidłowo podłączony.

- Dioda Power świeci.
- Dioda PPP świeci.

Wymagania odnośnie do przeglądarki internetowej:

Zaleca się używanie jednej z następujących przeglądarek internetowych w celu uzyskania połączenia z Internetem:

- IE w wersji 6.0 lub nowszej
- Firefox 2.0
- Netscape 9.0

Ustawienia

Nie należy zmieniać żadnych ustawień bez konsultacji z operatorem usługi. Aby dokonać zmian ustawień, należy odłączyć router od sieci. Po dokonaniu zmian należy zrestartować router, wyłączając go i włączając ponownie.

Przywracanie ustawień fabrycznych

W przypadku, kiedy użytkownik zapomni hasła administratora lub wprowadzonych zmian ustawień, można przywrócić ustawienia fabryczne i skonfigurować urządzenie od nowa. W tym celu należy nacisnąć i przytrzymać, przez około 10 sekund, przycisk ON/OFF.

Logowanie



Uwaga:

Router został wstępnie skonfigurowany w trybie automatycznego łączenia i nie wymaga konfiguracji.

Router może być podłączony przy użyciu złącza RJ45 lub Wi-Fi (identyfikator SSID routera to „PLAY ONLINE”). W obu trybach połączenia należy wybrać opcję automatycznego uzyskiwania adresu IP (DHCP) w ustawieniach protokołu IP (TCP/IP).



Uwaga:

Aby połączyć się z routerem MF10 poprzez WLAN użyj unikalnego klucza WEP, który znajdują się na osobnej naklejce na spodzie routera (patrz obrazek)



Po tym, jak komputer uzyska od routera adres IP (np. 192.168.0.101), należy otworzyć przeglądarkę internetową i wpisać w pasku adresu `http://192.168.0.1`, a następnie wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło.

Nazwa użytkownika: admin

Hasło: admin

The screenshot shows the login page of the ZTE MF10 router's web interface. At the top, a blue banner reads "Witamy w ZTE MF10". Below this is the "goahead WEBSERVER" logo. To the right of the logo is a language dropdown menu currently set to "Polski". The main area contains two input fields: "Nazwa użytkownika:" and "Hasło:". Below these fields is a checkbox labeled "Zapisz". At the bottom of the login section are two buttons: "Zaloguj" and "Wyczyść". The footer of the page is a blue bar with the text "Copyright © 2010.ZTE. Wszelkie prawa zastrzeżone."

Kliknij Login, aby zalogować się do panelu administracyjnego routera. Zaznacz pole wyboru Zapisz, aby zapisać nazwę użytkownika oraz hasło.

Po pomyślnym zalogowaniu wyświetlony zostanie status routera.



Interfejs do zarządzania jest podzielony na dwie części.

- **Obszar opcji (Menu z lewej strony):** Przedstawia dostępne opcje twojego routera
- **Obszar parametrów:** Przedstawia szczegółowe dane konfiguracyjne

Szybka konfiguracja

Szybka konfiguracja pomoże skonfigurować podstawowe parametry routera w najbezpieczniejszy sposób. Kliknij **Dalej**, aby przejść do Konfiguracji profilu **PPP**:



Uwaga:

Opcja szybkiej konfiguracji nie będzie dostępna w przypadku trwającego połączenia 3G.

Router został wstępnie skonfigurowany w trybie automatycznego łączenia i nie wymaga konfiguracji.

Szybka konfiguracja

•Kreator pomoże w skonfigurowaniu routera w bezpieczny sposób: Kliknij "Dalej", aby kontynuować. Przyciski "Wstecz" i "Dalej" umożliwiają nawigację. Kliknięcie "Zastosuj" spowoduje zapisanie ustawień.

Uwagi:

Niniejszy kreator umożliwia skonfigurowanie podstawowych parametrów. Aby uzyskać dostęp do ustawień zaawansowanych, należy skorzystać z innych pozycji menu.

Dalej

Kliknij **Dalej**.

Szybka konfiguracja-->Konfiguracja profilu PPP

- Nazwa profilu: Profil domyślny, który jest aktualnie używany.
- APN: Jeżeli dostawca usługi zapewnia stały APN (Access Point Name), wybierz opcję "Ręczny APN";. W przeciwnym wypadku wybierz "Automatyczny APN". Brama będzie uzyskiwać APN automatycznie.
- Wybierany numer: Parametr udostępniany przez operatora Internetu. Jest on wykorzystywany do połączeń związanych z przesyłaniem danych.

Profil

Nazwa profilu	PLAY ONLINE
---------------	-------------

APN

Ustawienia APN	<input type="radio"/> Automatyczny APN <input checked="" type="radio"/> Ręczny APN
APN	internet

Ustawienia wybierania

Wybierany numer	*99#
-----------------	------

Wstecz Dalej

Kliknij **Dalej**.

Szybka konfiguracja-->Uwierzytelnianie PPP**•Uwierzytelnianie PPP**

Tryb uwierzytelniania jest określany przez operatora Internetu.

Protokół PAP (Password Authentication Protocol): Zapewnia prosty mechanizm bez szyfrowania przeznaczony dla partnera celem ustalenia jego tożsamości przy użyciu uzgodnienia dwukierunkowego.

Protokół CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol): Wykorzystywany do cyklicznej weryfikacji tożsamości partnera. Nazwa użytkownika oraz hasło PPP są udostępniane przez operatora Internetu i są wykorzystywane do uzyskiwania uwierzytelnienia od operatora Internetu podczas ustanawiania połączenia.

Uwierzytelnianie PPP

Uwierzytelnianie	<input type="radio"/> CHAP <input checked="" type="radio"/> PAP
Nazwa użytkownika PPP	<input type="text"/>
Hasło PPP	<input type="text"/>

Wstecz Dalej

Kliknij **Dalej**.

Szybka konfiguracja -->Konfiguracja SSID

•Nazwa(SSID): Wprowadź ciąg o długości do 32 znaków, który będzie nazwą sieci WLAN.

•Rozgłaszanie SSID

Włączone: Brama rozgłasza SSID, a inne urządzenia mogą wykrywać sieć i łączyć się z nią.

Wyłączone: Brama wyłącza rozgłaszanie i ukrywa nazwę sieci.

SSID

Nazwa(SSID)	<input type="text" value="PLAY ONLINE"/>
--------------------	--

Rozgłaszanie SSID

Rozgłaszanie SSID	<input type="text" value="Włączone"/>
--------------------------	---------------------------------------

Wstecz Dalej

Kliknij **Dalej**.

Szybka konfiguracja-->Konfiguracja zabezpieczeń

•Aby uniemożliwić nieautoryzowane monitorowanie i dostęp do sieci bezprzewodowej, należy zastosować szyfrowanie.

Brak szyfrowania: Sieć będzie otwarta dla każdego bez konieczności uwierzytelniania oraz szyfrowania. Ta opcja nie jest zalecana.

WEP (Wireless Equivalent Privacy): To 64- lub 128-bitowy mechanizm szyfrowania ze stałymi kluczami konfigurowanymi przez użytkownika.

WPA (Wi-Fi Protected Access): To 256-bitowy mechanizm szyfrowania z kluczami zmieniającymi się automatycznie.

WPA2: To bezpieczniejsza wersja WPA z implementacją standardu 802.11i.

Algorytm szyfrowania WPA: TKIP, AES, TKIP+AES.

WPA Pre-Shared Key: Należy wprowadzić klucz PSK jako hasło szyfrujące (zwykły tekst - ASCII, co najmniej 8 znaków).

Przerwa między zmianą klucza: Należy określić przerwę między zmianami klucza w sekundach. Wprowadzenie 0 powoduje wyłączenie funkcji. (Najlepiej ustawić wartość większą niż 59.)

Klucz sieciowy: Należy wprowadzić 5 znaków ASCII lub 10 cyfr szesnastkowych w przypadku szyfrowania 64-bitowego albo 13 znaków ASCII lub 26 cyfr szesnastkowych w przypadku szyfrowania 128-bitowego.

Tryb szyfrowania

Tryb szyfrowania	<input type="text" value="WEPAUTO"/>
Klucz sieciowy 1	<input type="text" value="WL5R4D3B889UY"/> <input type="text" value="ASCII"/>

Wstecz Dalej

Kliknij **Dalej**.

Nazwa profilu:	PLAY ONLINE
Wybierany numer:	*99#
Nazwa użytkownika PPP:	
Ustawienia APN:	manual
APN:	internet
Uwierzytelnianie PPP:	pap
Nazwa (SSID):	PLAY ONLINE
Rozgłaszanie SSID:	enable
Tryb szyfrowania:	WEPAUTO

Wstecz Zastosuj

Sprawdź, czy wszystkie parametry widoczne na ekranie są prawidłowe, a następnie kliknij **Zastosuj**.

Połączenie WAN

Kliknij **Połączenie WAN**, aby skonfigurować sposób łączenia z Internetem.

Połączenie WAN

Tryb połączenia PPP

<input checked="" type="radio"/>	Połączenie automatyczne
<input type="radio"/>	Połączenie na żądanie
<input type="radio"/>	Połączenie ręczne <input type="text" value="Połącz z Internetem"/>
Status połączenia PPP	Rozłączony

Zastosuj

Możliwe są trzy tryby połączenia:

- **Połączenie automatyczne:** Router będzie automatycznie łączył się z siecią WAN po jego włączeniu.
- **Połączenie na żądanie:** Połączenie będzie ustanawiane, gdy wymagana będzie transmisja danych.
- **Połączenie ręczne:** Użytkownik będzie samodzielnie dokonywał połączenia z Internetem.

Kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację. Status połączenia PPP będzie widoczny na ekranie.

Ustawienia 3G

Ustawienia APN

Wybierz **Ustawienia 3G** → **Ustawienia APN**. Wyświetlony zostanie panel z parametrami APN.

Ustawienia 3G -->Ustawienia APN

• Informacje o sieci •Wybór sieci •**Ustawienia APN**

Ustawienia APN

Wybór profilu	PLAY ONLINE ▾
Nazwa profilu	PLAY ONLINE
Ustawienia APN	<input type="radio"/> Automatyczny APN <input checked="" type="radio"/> Ręczny APN
APN	internet
Wybierany numer	+99#
Typ PDP	<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> PPP
Ustawienia PDP	<input checked="" type="radio"/> Automatyczny PDP <input type="radio"/> Ręczny PDP
DNS	<input checked="" type="radio"/> Automatyczny DNS <input type="radio"/> Ręczny DNS
Uwierzytelnianie	<input type="radio"/> CHAP <input checked="" type="radio"/> PAP
Nazwa użytkownika	
Hasło	

- **Wybór profilu:** Nazwa aktualnego profilu APN.
- **Nazwa profilu:** Nazwa profilu.
- **Ustawienia APN:** Tryb adresu APN. Jeżeli operator usługi zapewnia stały APN, wybierz **Ręczny APN**. W przeciwnym wypadku wybierz **Automatyczny APN**. Router będzie automatycznie uzyskiwał wartość tego parametru.
- **APN:** Wartość APN.
- **Wybierany numer:** Numer ten jest wykorzystywany do połączeń z Internetem.
- **Typ PDP:** Typ protokołu PDP (Packet Data Protocol). Zaleca się wybranie IP (domyślnie), o ile operator sieci nie zaleca inaczej.
- **Ustawienia PDP:** Tryb adresu PDP. Jeżeli dostawca usługi zapewnia stały adres IP, wybierz **Ręczny PDP**. W przeciwnym wypadku wybierz **Automatyczny PDP**. Router będzie automatycznie uzyskiwał wartość tego parametru.
- **DNS:** Jeżeli operator usługi zapewnia stały adres IP, należy wybrać opcję **Ręczny DNS**. W przeciwnym wypadku należy wybrać opcję **Automatyczny DNS**. Router będzie automatycznie pobierał wszystkie parametry.
- **Uwierzytelnianie:** Wybierz **CHAP** lub **PAP**
- **Nazwa użytkownika:** Nazwa użytkownika dla danego APN
- **Hasło:** Hasło dla APN

1. Kliknij **Dodaj**, aby dodać nowy profil APN.

2. Wprowadź parametry jak pokazano powyżej.
3. Kliknij **Zapisz**, aby zapisać nowy profil APN.
4. Kliknij **Ustaw jako domyślny**, aby ustawić ten profil APN jako domyślny.

Router

LAN

Wybierz **Router→LAN**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą parametry LAN:

Router->LAN	
•LAN •Klienty DHCP	
Konfiguracja interfejsu LAN	
Adres IP	192.168.0.1
Maska podsieci	255.255.255.0
Adres MAC	00:22:93:8A:73:F9
Typ DHCP	Serwer
Początkowy adres IP DHCP	192.168.0.100
Końcowy adres IP DHCP	192.168.0.200
Czas dzierżawy DHCP	24 godzin (1-85535)
UPNP	Wyłącz

Zastosuj Anuluj

- **Adres IP:** Adres IP interfejsu LAN.
- **Maska podsieci:** Maska podsieci dla adresu IP.
- **Adres MAC:** Adres MAC dla interfejsu LAN.
- **Typ DHCP:** Określa typ DHCP. Domyślnie router jest skonfigurowany jako serwer DHCP.
- **Początkowy adres IP DHCP:** Przydziela początkowy adres IP dla puli adresów.
- **Końcowy adres IP DHCP:** Przydziela końcowy adres IP dla puli adresów. Końcowy adres IP DHCP powinien być większy niż początkowy adres IP DHCP.
- **Czas dzierżawy DHCP:** Określa, po jakim czasie wydzierżawiony adres IP wygaśnie i zostanie przydzielony nowy adres IP.
- **UPNP:** Umożliwia włączenie lub wyłączenie mechanizmu UPNP (Universal Plug and Play).

Kliknij Zastosuj, aby zatwierdzić konfigurację

Klienty DHCP

Wybierz **Router→Klienty DHCP**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą parametry klientów DHCP:

The screenshot shows the router's web interface. At the top, there is a blue navigation bar with the text "Router-->Klienty DHCP". Below this, there are two tabs: "• LAN" and "•Klienty DHCP", with the latter being selected. Underneath the tabs, the title "Klienty DHCP" is displayed. A table lists the DHCP clients with the following data:

Nazwa hosta	Adres MAC	Adres IP	Wygasa za
ZTE-PC	00:23:4E:D9:25:39	192.168.0.101	23:33:21

At the bottom right of the table area, there is a button labeled "Odśwież".

Ustawienia Wi-Fi

Lista stacji

Wybierz **Ustawienia Wi-Fi→Lista stacji**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą stacje sieci bezprzewodowej:

The screenshot shows the router's web interface for Wi-Fi settings. At the top, there is a blue navigation bar with the text "Ustawienia Wi-Fi->Lista stacji". Below this, there are five tabs: "•Lista stacji", "•Podstawowe", "•Zaawansowane", "•Zabezpieczenia", and "•WPS", with "•Lista stacji" being selected. Underneath the tabs, the title "Sieć bezprzewodowa" is displayed. A table lists the wireless stations with the following data:

Stacja	Adres MAC
1	00:23:4E:D9:25:39

Podstawowe

Wybierz **Ustawienia Wi-Fi→Podstawowe**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą podstawowe parametry sieci bezprzewodowej:

Sieć bezprzewodowa

Wł./Wyt. Wi-Fi	<input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz
Tryb sieci	11b/g/n Mixed Mode
Nazwa sieci (SSID)	PLAY ONLINE
Rozgłaszanie nazwy sieci (SSID)	<input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz
Izolacja AP	<input type="radio"/> Włącz <input checked="" type="radio"/> Wyłącz
BSSID	00:26:ED:1F:07:B5
Częstotliwość (Kanał)	2437MHz (Channel 6)

WDS (Wireless Distribution System)

Tryb WDS	Wyłącz
----------	--------

Tryb fizyczny HT

Tryb działania	<input checked="" type="radio"/> Tryb mieszany <input type="radio"/> Green Field
Przepustowość kanału	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40
Okres ochronny	<input type="radio"/> Długi <input checked="" type="radio"/> Automatyczny
MCS	Auto
RDG	<input type="radio"/> Wyłącz <input checked="" type="radio"/> Włącz
Kanał rozszerzenia	2457MHz (Channel 10)
Grupowanie MSDU (A-MSDU)	<input checked="" type="radio"/> Wyłącz <input type="radio"/> Włącz
Automatyczne blokowanie ACK	<input type="radio"/> Wyłącz <input checked="" type="radio"/> Włącz
Odrzucanie żądań BA	<input checked="" type="radio"/> Wyłącz <input type="radio"/> Włącz

Zastosuj

Anuluj

- **Tryb sieci:** Jeżeli wszystkie urządzenia bezprzewodowe łączą się z routerem w tym samym trybie transmisji, wydajność ulegnie poprawie w przypadku wybrania odpowiedniego trybu bezprzewodowego.
- **Nazwa sieci (SSID):** Identyfikator zestawu usług: Wprowadź ciąg znaków (maksymalnie 32 znaki), który będzie nazwą sieci WLAN.
- **Rozgłaszanie nazwy sieci (SSID):** Umożliwia wyłączenie lub włączenie (domyślne) tej funkcji. Wybranie opcji Włącz sprawi, że router będzie rozgłaszał SSID, a inne urządzenia będą mogły wykryć sieć i połączyć się z nią.
- **Izolacja AP:** Wybranie opcji Włącz sprawi, że żaden klient bezprzewodowy nie będzie mógł komunikować się z pozostałymi.
- **BSSID:** Adres MAC sieci Wi-Fi.
- **Częstotliwość (Kanał):** Aby zoptymalizować wydajność i zasięg sieci bezprzewodowej, należy wybrać odpowiedni kanał.
- **Tryb WDS:** W przypadku włączenia funkcji WDS punkty dostępowe (AP) powinny wykorzystywać ten sam SSID oraz częstotliwość kanału, a następnie

należy wprowadzić bezprzewodowy adres MAC, aby uzyskać połączenie WDS.

Parametry trybu fizycznego HT:

- **Tryb działania:** W Trybie mieszanym przesyłane są pakiety z preambułą zgodną z 802.11a/g, a pozostałe części pakietów mają nowy format. W trybie Green Field pakiety przesyłane przy wysokiej przepustowości są obsługiwane bez części zgodnej z wcześniejszym standardem.
- **Przepustowość kanału:** Umożliwia ustawienie przepustowości kanału fizycznego HT.
- **Okres ochronny:** Celem okresu ochronnego jest uzyskanie odporności na opóźnienia propagacji, echo i odbicia, na które to czynniki dane cyfrowe są zwykle bardzo podatne.
- **MCS:** Schemat modulacji i kodowania (MCS) to parametr, który określa modulację, kodowanie oraz liczbę kanałów przestrzennych.
- **RDG:** Umożliwia włączenie lub wyłączenie RDG.
- **Kanał rozszerzenia:** Pozwala wybrać kanał rozszerzenia. Kanał rozszerzenia może także wysyłać i odbierać dane.
- **Grupowanie MSDU (A-MSDU):** Umożliwia włączenie lub wyłączenie grupowania MSDU.
- **Automatyczne blokowanie ACK:** Umożliwia zablokowanie ACK (Acknowledge Number) podczas przesyłania danych.
- **Odrzucanie żądań BA:** Włączenie spowoduje odrzucanie żądań BA.

Kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację.

Wybierz **Ustawienia Wi-Fi→Zaawansowane**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą zaawansowane parametry sieci bezprzewodowej:

Zaawansowane Wi-Fi

Odstęp między pakietami beacon	<input type="text" value="100"/> ms (zakres 20 - 999, domyślnie 100)
DTIM	<input type="text" value="1"/> ms (zakres 1 - 255, domyślnie 1)
Próg fragmentacji	<input type="text" value="2346"/> (zakres 256 - 2346, domyślnie 2346)
Próg RTS	<input type="text" value="2347"/> (zakres 1 - 2347, domyślnie 2347)
Moc sygnału	<input type="text" value="100"/> (zakres 1 - 100, domyślnie 100)
Krótką preambuła	<input type="radio"/> Włącz <input checked="" type="radio"/> Wyłącz
Krótką szczelina czasowa	<input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz
Zwiększenie przepustowości	<input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz
Grupowanie pakietów	<input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz
Obsługa IEEE 802.11H	<input type="radio"/> Włącz <input checked="" type="radio"/> Wyłącz(tylko w paśmie A)
Kod kraju	<input type="text" value="BRAK"/>

Multimedia Wi-Fi

Obsługa WMM	<input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz
Obsługa APSD	<input type="radio"/> Włącz <input checked="" type="radio"/> Wyłącz

Zastosuj

Anuluj

- **Odstęp między pakietami beacon:** Router rozgłasza komunikat beacon celem powiadomienia, że posiada zbuforowane ramki do przesłania. Domyślna wartość to 100 (ms). Beacon to pakiety rozsyłane przez punkt dostępowy w celu zsynchronizowania sieci bezprzewodowej.
- **DTIM:** DTIM informuje klientów o następnym oknie czasowym do nasłuchiwania wiadomości rozgłoszeniowych (broadcasts) i wieloadresowych (multicast).
- **Próg fragmentacji:** Dla tego parametru należy pozostawić wartość domyślną (2346). W przypadku wysokiego współczynnika błędów przesyłania pakietów można nieznacznie zwiększyć próg. Ustawienie zbyt niskiego progu fragmentacji może skutkować słabą wydajnością.
- **Próg RTS:** Należy pozostawić domyślną wartość tego parametru (2347). W przypadku wystąpienia niekonsekwentnego przepływu danych, zaleca się jedynie nieznaczną modyfikację wartości parametru.
- **Moc sygnału:** Moc sygnału emitowanego. Należy pozostawić domyślną wartość tego parametru (100).
- **Krótką preambuła:** Długość bloku CRC w ramach podczas bezprzewodowej transmisji danych.

- **Zwiększenie przepustowości:** Umożliwia routerowi bezprzewodowemu zapewnienie większej przepustowości w tym samym czasie oraz w tych samych warunkach celem zwiększenia prędkości.
- **Grupowanie pakietów:** Zwiększa wydajność poprzez grupowanie wielu pakietów danych w pojedyncze ramki. W ten sposób sieci 802.11n mogą przysyłać wiele pakietów danych z zapewnieniem stałych kosztów ogólnych jednej ramki.
- **Obsługa IEEE 802.11H:** Można wyłączyć lub włączyć tę funkcję.
- **Kod kraju:** Umożliwia wybór kodu kraju dla sieci bezprzewodowej.

Parametry multimedialne Wi-Fi:

- **Obsługa WMM:** Opcja zwiększa wydajność przesyłania danych multimedialnych w sieci bezprzewodowej.
- **Obsługa APSD:** Mechanizm automatycznego oszczędzania energii. Istnieje możliwość włączenia lub wyłączenia przepływu danych z wykorzystaniem trybu oszczędzania energii.

Kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację.

Zabezpieczenie

Wybierz **Ustawienia Wi-Fi→Zabezpieczenie**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą parametry zabezpieczeń:

Ustawienia Wi-Fi->Zabezpieczenie

•Lista stacji
•Podstawowe
•Zaawansowane
•Zabezpieczenia
•WPS

Zasady zabezpieczeń

Tryb zabezpieczenia	WEPAUTO
---------------------	---------

WEP (Wire Equivalence Protection)

Klucz domyślny	Klucz 1	
Klucze WEP	Klucz WEP 1 :	WL5R-4D3B889UY ASCII
	Klucz WEP 2 :	WL5R-4D3B889UY ASCII
	Klucz WEP 3 :	WL5R-4D3B889UY ASCII
	Klucz WEP 4 :	WL5R-4D3B889UY ASCII

Filtrowanie MAC (urządzenia bezprzewodowe)

Dodaj regułę filtrowania MAC	Wyłącz Wi-Fi
------------------------------	--------------

W razie braku wyboru któregoś z trybów szyfrowania, transmisja bezprzewodowa do i

z sieci bezprzewodowej może być łatwo przechwycona i zinterpretowana.

Tryby zabezpieczeń:

- **Otwarty:** Można dokonać skutecznego uwierzytelnienia z użyciem SSID niezależnie od tego, czy wprowadzono prawidłową nazwę, czy pole jest puste.
- **Współdzielony:** Klienci WLAN z takim samym kluczem WEP mogą pomyślnie przejść uwierzytelnianie i uzyskać dostęp do sieci bezprzewodowej.
- **WEPAUTO:** Wybiera automatycznie zabezpieczenie WEP.
- **WPA-PSK:** Współdzielony klucz WPA. Należy wprowadzić klucz WPA-PSK jako zwykły tekst (ASCII), zawierający co najmniej 8 znaków.
- **WPA2-PSK:** Bezpieczniejsza wersja WPA z implementacją standardu 802.11i.
- **WPA-PSK/WPA2-PSK:** Dotyczy zarówno WPA-PSK jak i WPA2-PSK.

W przypadku wybrania trybu uwierzytelnienia **Otwartego, Współdzielonego lub WEPAUTO** w dolnej części ekranu konfiguracyjnego widoczne będą następujące parametry.

- **Klucze WEP:** Istnieje możliwość skonfigurowania czterech kluczy. Należy wybrać indeks klucza podstawowego. Klucz podstawowy jest jedynym kluczem stosowanym w danym czasie. Niezależnie od kluczy wprowadzonych dla punktu dostępowego należy także wprowadzić te same klucze dla karty klienta w tej samej kolejności. Innymi słowy, klucz WEP 1 w punkcie dostępowym powinien odpowiadać kluczowi WEP 1 na karcie klienta, klucz WEP 2 w punkcie dostępowym powinien odpowiadać kluczowi WEP 2 na karcie klienta itd. WEP może mieć 10 lub 26 cyfr szesnastkowych (znaki 0-9, a-f oraz A-F) w zależności od siły szyfrowania wybranej z listy rozwijanej (64 bity, 128 bitów lub 152 bitów).

**Uwaga:**

Twój unikalny klucz WEP znajduje się na osobnej naklejce na spodzie routera (patrz obrazek)



Jeżeli typ uwierzytelniania to **WPA-PSK , WPA2-PSK lub WPA-PSK/WPA2-PSK**, w dolnej części ekranu konfiguracyjnego widoczne będą następujące parametry.

- **Algorytm WPA:** TKIP, AES lub AUTO.
- **Hasło szyfrujące:** Istnieje możliwość wprowadzenia cyfr szesnastkowych (do 64 znaków) lub znaków ASCII (do 63 znaków).
- **Przerwa między odnawianiem klucza:** Określa, jak często powinien być odnawiany klucz.

Można ustawić nową regułę bezpiecznego dostępu i odpowiedni adres MAC dla reguły dostępu.

Kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację.

WPS

Wybierz **Ustawienia Wi-Fi→WPS**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą parametry konfiguracji WPS:



Wybierz **Wyłącz** lub **Włącz**, a następnie kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację.

Firewall

Istnieje możliwość skonfigurowania reguł firewalla celem ochrony sieci przed wirusami, robakami oraz szkodliwymi działaniami, jakie mają miejsce w Internecie.

Filtrowanie MAC/IP/Portów

Wybierz **Firewall→Filtrowanie Mac/Ip/Portów**. Ustawienia filtrowania Mac/IP/Portów zostały przedstawione na poniższym rysunku:

Firewall-->Filtrowanie Mac/IP/Portów

Filtrowanie Mac/IP/Portów
 Filtrowanie URL
 Przekierowanie portów
 DMZ
 Zabezpieczenie systemu

Ustawienia podstawowe

Filtrowanie MAC/IP/Portów	Wylącz
---------------------------	--------

Zastosuj

Wybranie opcji **Włącz** spowoduje wyświetlenie ustawień filtra:

Firewall-->Filtrowanie Mac/IP/Portów

Filtrowanie Mac/IP/Portów
 Filtrowanie URL
 Przekierowanie portów
 DMZ
 Zabezpieczenie systemu

Ustawienia podstawowe

Filtrowanie MAC/IP/Portów	Włącz
Zasada domyślna - Pakiet, który nie jest zgodny z żadną regułą powinien być:	Odrzucony

Zastosuj

Filtrowanie MAC/IP/Portów

Adres MAC	<input type="text"/> (XX:XX:XX:XX:XX:XX, np.: 00:1E:90:FF:FF:FF)
Docelowy adres IP	<input type="text"/> (XXX.XXX.XXX.XXX, np.: 192.168.5.101)
Źródłowy adres IP	<input type="text"/>
Protokół	Żaden
Zakres portów docelowych	<input type="text"/> - <input type="text"/> (1~65535)
Zakres portów źródłowych	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Działanie	Zaakceptuj
Komentarz	<input type="text"/>

Maksymalna liczba reguł wynosi 10.

Zastosuj

Resetuj

Aktualne reguły filtrowania MAC/IP/Portów w systemie:

Nr	Adres MAC	Docelowy adres IP	Źródłowy adres IP	Protokół	Zakres portów docelowych	Zakres portów źródłowych	Działanie	Komentarz
----	-----------	-------------------	-------------------	----------	--------------------------	--------------------------	-----------	-----------

Inne zostaną odrzucone

Usuń

Resetuj

- **Zasada domyślna:** Umożliwia skonfigurowanie obsługi pakietów w sytuacji, gdy żadna z reguł nie znajduje zastosowania.
- **Adres MAC:** Umożliwia skonfigurowanie adresu MAC, który będzie filtrowany.

- **Docelowy adres IP:** Umożliwia skonfigurowanie docelowego adresu IP, który będzie filtrowany.
- **Źródłowy adres IP:** Umożliwia skonfigurowanie źródłowego adresu IP, który będzie filtrowany.
- **Protokół:** Umożliwia wybranie protokołu, który będzie wykorzystywany do filtrowania.
- **Zakres portów docelowych:** Umożliwia skonfigurowanie numerów portów docelowych, które będą filtrowane.
- **Zakres portów źródłowych:** Umożliwia skonfigurowanie numerów portów źródłowych, które będą filtrowane.
- **Działanie:** Umożliwia skonfigurowanie obsługi pakietów w sytuacji, gdy reguła znajduje zastosowanie.
- **Komentarz:** Umożliwia wprowadzenie komentarza do ustawień filtrowania.

Kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację.

Filtrowanie URL

Istnieje możliwość skonfigurowania filtra zawartości celem ograniczenia dostępu do niewłaściwych treści. Wybierz **Firewall**→**Filtrowanie URL**. Wyświetlone zostaną opcje filtrowania URL:

Wprowadź adres URL, a następnie kliknij **Dodaj**, aby dodać adres URL do listy filtrowania. Nowy element filtrowania URL będzie widoczny w polu Aktualne filtry URL:

Przekierowanie portów

Istnieje możliwość skonfigurowania serwerów wirtualnych w celu zapewnienia usług w Internecie. Wybierz **Firewall**→**Przekierowanie portów**. Wyświetlony zostanie panel z ustawieniami serwera wirtualnego:

Firewall-->Przekierowanie portów

•Filtrowanie Mac/IP/Portów •Filtrowanie URL •Przekierowanie portów •DMZ •Zabezpieczenie systemu

Ustawienia serwera wirtualnego

Ustawienia serwera wirtualnego

Wybranie opcji **Włącz** spowoduje wyświetlenie ustawień serwera wirtualnego:

Firewall-->Przekierowanie portów

•Filtrowanie Mac/IP/Portów •Filtrowanie URL •Przekierowanie portów •DMZ •Zabezpieczenie systemu

Ustawienia serwera wirtualnego

Ustawienia serwera wirtualnego

Adres IP (XXX.XXX.XXX.XXX, np.: 192.168.5.101)

Zakres portów - (1~65535)

Protokół

Komentarz

Maksymalna liczba reguł wynosi 10.

Aktualne serwery wirtualne w systemie:

Nr	Adres IP	Zakres portów	Protokół	Komentarz

- **Adres IP:** Umożliwia skonfigurowanie adresu IP dla serwera wirtualnego.
- **Zakres portów:** Umożliwia skonfigurowanie numerów portów dla serwera wirtualnego.
- **Protokół:** Umożliwia skonfigurowanie protokołu dla serwera wirtualnego.
- **Komentarz:** Umożliwia wprowadzenie komentarza do ustawień serwera wirtualnego.

Kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację.

DMZ

Istnieje możliwość ustanowienia strefy zdemilitaryzowanej (DMZ) celem rozdzielania sieci wewnętrznej i Internetu. Wybierz **Firewall→DMZ**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą ustawienia DMZ:

The screenshot shows the 'Firewall->DMZ' configuration page. At the top, there is a blue header bar with the text 'Firewall->DMZ'. Below it is a navigation menu with five items: '•Filtrowanie Mac/IP/Portów', '•Filtrowanie URL', '•Przekierowanie portów', '•DMZ', and '•Zabezpieczenie systemu'. The '•DMZ' item is highlighted in blue. Underneath the menu is the section 'Ustawienia DMZ'. It contains a table with two columns: 'Ustawienia DMZ' and a dropdown menu currently set to 'Wyłącz'. At the bottom right of the page is a 'Zastosuj' button.

Po wybraniu opcji **Włącz** należy ustawić adres IP DMZ, a następnie kliknąć **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację.

The screenshot shows the 'Firewall->DMZ' configuration page. The navigation menu is the same as in the previous screenshot, but now '•DMZ' is highlighted in blue. In the 'Ustawienia DMZ' section, the dropdown menu is now set to 'Włącz'. Below this, there is a new row in the table with the label 'Adres IP DMZ' and an empty text input field. To the right of the input field, there is a small text string '(XXX.XXX.XXX.XXX, np.: 192.168.5.101)'. At the bottom right of the page is a 'Zastosuj' button.

Zabezpieczenie systemu

Istnieje możliwość skonfigurowania firewalla systemowego celem ochrony punktu dostępowego lub routera przed atakami. Wybierz **Firewall→Zabezpieczenie systemu**. Wyświetlony zostanie panel z ustawieniami zabezpieczeń systemu:

The screenshot shows the 'Firewall->Zabezpieczenie systemu' configuration page. At the top, there is a blue header bar with the text 'Firewall->Zabezpieczenie systemu'. Below it is a navigation menu with five items: '•Filtrowanie Mac/IP/Portów', '•Filtrowanie URL', '•Przekierowanie portów', '•DMZ', and '•Zabezpieczenie systemu'. The '•Zabezpieczenie systemu' item is highlighted in blue. Underneath the menu is the section 'Zarządzanie zdalne'. It contains a table with two columns: 'Zarządzanie zdalne (poprzez WAN)' and a dropdown menu currently set to 'Zabraniaj'. Below this is another section 'Ping z WAN'. It contains a table with two columns: 'Ping z WAN' and a dropdown menu currently set to 'Wyłącz'. At the bottom right of the page are two buttons: 'Zastosuj' and 'Resetuj'.

Istnieje możliwość włączenia lub wyłączenia zarządzania zdalnego (opcje **Zezwalaj** i **Zabraniaj**), a także włączenia lub wyłączenia wydawania polecenia ping (opcje **Włącz** i **Wyłącz**).

Zaawansowane

Status

Wybierz **Zaawansowane**→**Status**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą informacje o systemie:

Zaawansowane-->Status						
•Status	•Statystyka	•Zarządzanie	•Aktualizacja	•Przywracanie	•Wyłączanie	•Zarządzanie PIN
Informacje o systemie						
IMEI	353370030056105					
Wersja oprogramowania modułu dostępu bezprzewodowego	BD_P678A1_GWV1.0.0B04					
Wersja oprogramowania modułu sterowania i routingu	CR_ORANGE_PL_P670M6V1.0.0B01					
Wersja sprzętu	PCBP670M6V1.0.0					
Czas od ostatniego uruchomienia	1 godz, 38 minut, 33 sekund					

Statystyka

Wybierz **Zaawansowane**→**Statystyka**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą informacje statystyczne o systemie:

Zaawansowane-->Statystyka						
•Status	•Statystyka	•Zarządzanie	•Aktualizacja	•Przywracanie	•Wyłączanie	•Zarządzanie PIN
Dane						
Dane wysyłane	3217447					
Dane odbierane	59179216					

Zarządzanie

Wybierz **Zaawansowane**→**Zarządzanie**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą informacje na temat ustawień administracyjnych:

Zaawansowane-->Zarządzanie

•Status •Statystyka •Zarządzanie •Aktualizacja •Przywracanie •Wyłączenie •Zarządzanie PIN

Ustawienia Administratora

Konto	<input type="text" value="admin"/>
Hasło	<input type="password"/>
Nowe hasło	<input type="password"/>
Potwierdź nowe hasło	<input type="password"/>

Ustawienia użytkownika

Konto	<input type="text" value="zte"/>
Hasło	<input type="password"/>
Nowe konto	<input type="text"/>
Nowe hasło	<input type="password"/>
Potwierdź nowe hasło	<input type="password"/>

Aby skonfigurować nowe konto, należy wpisać nową nazwę konta oraz hasło, a następnie kliknąć **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację

Aktualizacja

Wybierz **Zaawansowane**→**Aktualizacja**, aby zaktualizować oprogramowanie routera.

Zaawansowane-->Aktualizacja

•Status •Statystyka •Zarządzanie •Aktualizacja •Przywracanie •Wyłączenie •Zarządzanie PIN

Aktualizacja oprogramowania

Lokalizacja:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Przeglądaj..."/>	<input type="button" value="Aktualizuj"/>
--------------	----------------------	--	---

Kliknij **Przeglądaj...**, odszukaj najnowszą wersję oprogramowania, a następnie kliknij **Aktualizuj**.

Przywracanie ustawień

Wybierz **Zaawansowane**→**Przywracanie**, kliknij **Przywróć**, aby odtworzyć wartości fabryczne wszystkich ustawień. Urządzenie zostanie wyłączone.

Zaawansowane-->Przywracanie

•Status •Statystyka •Zarządzanie •Aktualizacja •Przywracanie •Wyłączanie •Zarządzanie PIN

Załaduj ustawienia fabryczne

Przycisk ładowania ustawień fabrycznych	Przywróć
---	----------

Wyłączanie

Wybierz **Zaawansowane**→**Wyłączanie**, a następnie kliknij **Wyłącz**, aby wyłączyć router.

Zaawansowane-->Wyłączanie

•Status •Statystyka •Zarządzanie •Aktualizacja •Przywracanie •Wyłączanie •Zarządzanie PIN

Wyłączanie routera

Wyłączanie	Wyłącz
------------	--------

Uwaga: Router jest wyłączony dopiero po zgaśnięciu diody PWR. W trakcie procesu wyłączania nie należy naciskać włącznika zasilania.

Zarządzanie PIN

Wybierz **Zaawansowane**→**Zarządzanie PIN**. W panelu, który zostanie wyświetlony, widoczne będą opcje związane z zarządzaniem PIN:

Zaawansowane-->Zarządzanie PIN

•Status •Statystyka •Zarządzanie •Aktualizacja •Przywracanie •Wyłączanie •Zarządzanie PIN

Zarządzanie PIN

Status PIN	Włączony
Działanie	Włączony ▾
PIN	<input type="text"/>
3 próby pozostały na wprowadzenie kodu PIN!	

Zastosuj

W przypadku wybrania opcji **Modyfikuj**, w panelu wyświetlone zostaną parametry modyfikacji:

Zaawansowane --> Zarządzanie PIN

• Status • Statystyka • Zarządzanie • Aktualizacja • Przywracanie • Wyłączenie • **Zarządzanie PIN**

Zarządzanie PIN

Status PIN	Włączony
Działanie	Modyfikuj
PIN	<input type="text"/>
Nowy PIN	<input type="text"/>
Potwierdź nowy PIN	<input type="text"/>
3 próby pozostały na wprowadzenie kodu PIN!	

Wprowadź stary kod PIN, a następnie wpisz dwukrotnie nowy kod PIN. Kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić konfigurację.

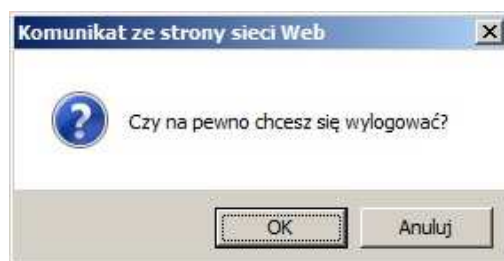


Uwaga:

Trzykrotne wprowadzenie niewłaściwego kodu PIN spowoduje zablokowanie karty SIM.

Wylogowywanie

Wybierz **Wyloguj**. Wyświetlone zostanie następujące okno dialogowe:



Kliknij **OK**, aby wylogować się z panelu administracyjnego routera.

Odłączanie od Internetu

Aby przerwać połączenie z Internetem, należy wybrać **Odłącz od Internetu** na stronie **Połączenie WAN**, a następnie kliknąć **Akceptuj**.



Uwaga:

Wyłączenie routera także przerywa połączenie z Internetem.

Deklaracja zgodności



Deklaracja Zgodności

Producent: ZTE Corporation
ZTE Plaza Hi-Tech Road South
Hi-Tech Industrial Park
518057 Shenzhen
China

oświadcza, że wyrób:

Typ urządzenia: Terminal dostępowy 3G
Model ZTE MF10

Spełnia podstawowe wymagania aneksu IV Dyrektywy 1999/5/EC
(Dyrektywa R&TTE).

Następujące standardy zostały zastosowane:

- Poziom skutecznego wykorzystania radiowego spektrum częstotliwości (artykuł 3.2 Dyrektywy R&TTE)**
Użyte normy: EN 300 328 V1.7.1, EN 301 489-1 V1.8.1,
EN 301 489-17 V1.3.2, EN 55024:1998 + A2:2003
- Wymagania ochronne dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (artykuł 3.1b Dyrektywy R&TTE)**
Użyte normy: Rekomendacja 1999/519/EC
- Wymagania zdrowotne i bezpieczeństwa (artykuł 3.1a Dyrektywy R&TTE)**
Użyte normy: EN 60950-1: 2006

Oznaczenie:

CE 1588

Warszawa, 26.10.2009

ZTE POLAND Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 81, 02-001 Warszawa
tel. (48) 022 695 03 00, fax: (48) 022 695 03 03
NIP 526 289 50 87, Regon 140287786
(06)

CZŁONK ZARZĄDU

Zuo Jiqiang