

Uživatelský Manuál

WA-2204

Verze 3.1

1	ÚVOD	3
1.1	OBSAH BALENÍ	3
1.2	SPECIFIKACE PRODUKTU	3
1.3	VLASTNOSTI PRODUKTU	4
1.4	POPIS PŘEDNÍHO PANELU	5
1.5	POPIS ZADNÍHO PANELU	6
2	INSTALACE	7
2.1	FYZICKÁ INSTALACE	7
2.2	SOFTWAREVÁ INSTALACE	7
3	SOFTWAREVÁ KONFIGURACE	7
3.1	PŘÍPRAVA VAŠEHO PC PRO KONFIGURACI WLAN ROUTERU	8
3.1.1	MICROSOFT WINDOWS 95/98/ME	8
3.1.2	MICROSOFT WINDOWS 2000/XP	8
3.1.3	MICROSOFT WINDOWS NT	9
3.2	PŘIPOJENÍ K WiFi ROUTERU	10
3.3	SPRÁVA A KONFIGURACE	10
3.3.1	STAV	10
3.3.2	PRŮVODCE NASTAVENÍM – SETUP WIZARD	12
3.3.3	OPERAČNÍ MÓD	15
3.3.4	WiFi – ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ	16
3.3.5	WiFi – POKROČILÁ NASTAVENÍ	17
3.3.6	NASTAVENÍ WiFi BEZPEČNOSTI	19
3.3.7	WiFi – KONTROLA PŘÍSTUPŮ	21
3.3.8	NASTAVENÍ WDS	22
3.3.9	PROZKOUMÁNÍ OKOLNÍCH SÍTÍ	26
3.3.10	NASTAVENÍ LAN ROZHRAŇÍ	27
3.3.11	NASTAVENÍ WAN ROZHRAŇÍ	28
3.3.12	FIREWALL – FILTROVÁNÍ PORTŮ	35
3.3.13	FIREWALL FILTROVÁNÍ PROTOKOLU IP	36
3.3.14	FILTROVÁNÍ PODLE MAC ADRES	37
3.3.15	FIREWALL PORT FORWARDING	38
3.3.16	FIREWALL – DMZ	39
3.3.17	NASTAVENÍ VPN	40
3.3.18	ŘÍZENÍ – STATISTIKY	44
3.3.19	ŘÍZENÍ – DDNS	45
3.3.20	ŘÍZENÍ – NASTAVENÍ ČASOVÉHO PÁSMU	46
3.3.21	ŘÍZENÍ – LOG	47
3.3.22	ŘÍZENÍ – NAHRÁNÍ NOVÉHO SOFTWARE	48
3.3.23	ŘÍZENÍ – NAHRÁNÍ/PŘEHRÁNÍ KONFIGURACE	49
3.3.24	ŘÍZENÍ – NASTAVOVÁNÍ HESEL	50
3.3.25	WATCHDOG	51

Terminologie:

3DES	Triple Data Encryption Standard
AES	Advanced Encryption Standard
ANSI	American National Standards Institute
AP	Access Point
CCK	Complementary Code Keying
CSMA/CA	Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access/ Collision Detection
DDNS	Dynamic Domain Name Server
DH	Diffie-Hellman Algorithm
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum
EAP	Extensible Authentication Protocol
ESP	Encapsulating Security Payload
FCC	Federal Communications Commission
FTP	File Transfer Protocol
IEEE	Institute of Electrical and Electronic Engineers
IKE	Internet Key Exchange
IP	Internet Protocol
ISM	Industrial, Scientific and Medical
LAN	Local Area Network
MAC	Media Access Control
MD5	Message Digest 5
NAT	Network Address Translation
NT	Network Termination
NTP	Network Time Protocol
PPTP	Point to Point Tunneling Protocol
PSD	Power Spectral Density
RF	Radio Frequency
SHA1	Secure Hash Algorithm
SNR	Signal to Noise Ratio
SSID	Service Set Identification
TCP	Transmission Control Protocol
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol
UPNP	Universal Plug and Play
VPN	Virtual Private Network
WDS	Wireless Distribution System
WEP	Wired Equivalent Privacy
WLAN	Wireless Local Area Network
WPA	Wi-Fi Protected Access

1. Úvod

Tento dokument popisuje nutné kroky pro prvotní přidělení IP adresy a další konfigurace WLAN routeru.

1.1. Obsah balení

Balení Wireless Broadband Routeru obsahuje následující komponenty:

- WLAN broadband router
- 1dBi odpojitelná anténa
- AC-DC síťový adaptér
- CD s dokumentací
- QIG (instalační příručka)
- 1,8m kabel s koncovkami RJ45

1.2. Specifikace produktu

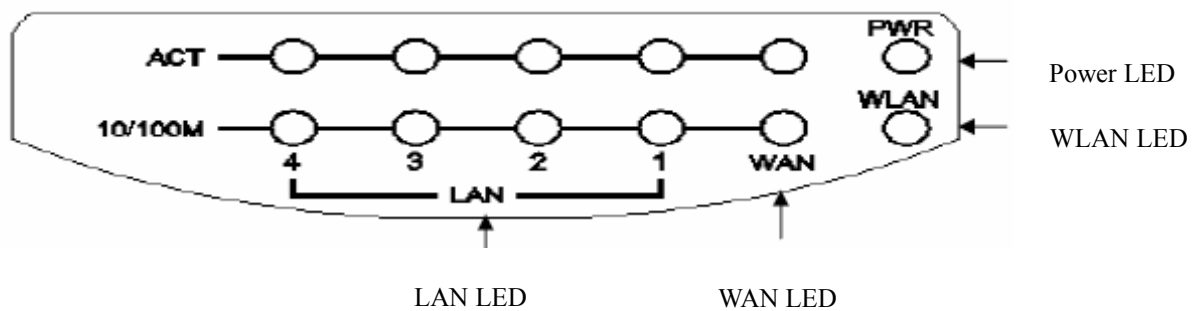
Jméno produktu WLAN Broadband Router

Standardy	802.11b/g, 802.3, 802.3u
Přenosová rychlost	54Mbps(WiFi), 100Mbps (Ethernet)
Užívané modulace	CCK(802.11b), OFDM(802.11g)
Frekvenční pásmo	2.4GHz – 2.497GHz
Výsílací výkon	CCK< 17 dBm, OFDM< 13.5 dBm
Citlivost přijímače	802.11b -80 dBm@8%, 802.11g -68 dBm@5%
Dosah	30-280 m (podle povahy okolí)
Anténa	externí
LED	Power, Active (WLAN), Act/Link (Ethernet)
Bezpečnost	64 bit/ 128 bit WEP, WPA, WPA2, port filtering, IP filtering, MAC filtering, port forwarding a DMZ hosting
LAN rozhraní	jeden 10/100BaseT s RJ45 konektorem (WAN) čtyři 10/100BaseT s RJ45 konektorem (LAN)
Napájení	7.5V DC elektrický adaptér
Přípustné teploty	provozní prostředí 0 až 50°C skladování -20 až 70°C
Přípustná vlhkost	5-90% (nekondenzující)
Rozměry	137 x 96 x 35 mm

1.3. Vlastnosti produktu

- Vyhovuje standardům IEEE 802.11b/g pro 2.4GHz bezdrátové LAN
- Podporuje bridging, směrování, VPN, WISP funkce mezi drátovými a bezdrátovými ethernetovými rozhraními
- Podporovaná šifrování: 64 a 128 bitový WEP, WPA a WPA2
- Podporuje IEEE 802.1x autentizaci
- Podporuje autentizaci přes WiFi chráněný přístup pomocí Radius serveru a předsdíleného klíče
- Podporuje IAPP - Inter-Access Point Protocol
- Podporuje WDS Wireless Distribution Systém
- Podporuje IEEE 802.3x plně duplexní kontrolu na 10/100M Ethernetovém rozhraní
- Podporuje DHCP server pro automatické přidělování IP adres klientům
- Podporuje DHCP client pro WAN Ethernetové rozhraní
- Podporuje dynamické a statické IP směrování
- Podporuje PPPoE na WAN rozhraní
- Podporuje klonování MAC adres
- Podporuje izolaci klientů
- Podporuje Firewall s následujícími funkcemi: port filtering, IP filtering, MAC filtering, port forwarding, trigger port a DMZ
- Podporuje konfiguraci a management přes WEB rozhraní
- Podporuje PPTP client na WAN rozhraní
- Podporuje UPnP pro automatický přístup k Internetu
- Podporuje službu dynamická DNS
- Podporuje službu NTP client
- Podporuje tabulku logů a vzdálenou logovací službu
- Podporuje funkci Nastavení pomocí průvodce
- Podporuje VPN (Virtuální Privátní Sítě)
- Podporuje IPSEC tunelové šifrování (3DES/ AES128)
- Podporuje WISP

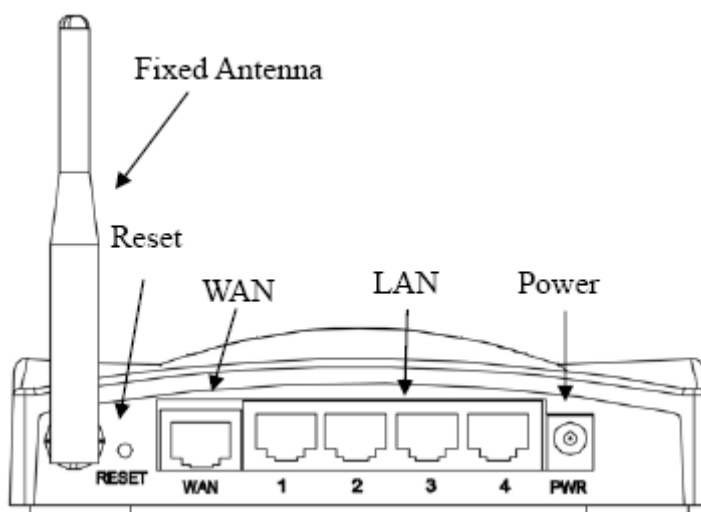
1.4. Popis předního panelu



Obr.1 WLAN Broadband Router přední panel

LED indikátor	Stav	Popis
Power LED	Svíí	WLAN router je napájen ze síť
	Nesvíí	WLAN router je vypnutý
WLAN LED	Bliká	Přes bezdrátové rozhraní se přenáší data
	Nesvíí	Bezdrátové rozhraní je neaktivní
WAN LED ACT	Bliká	Data jsou přenášena přes WAN rozhraní
	Nesvíí	WAN rozhraní je neaktivní
WAN LED 10/100M	Svíí	Rychlost spojení je 100Mbps
	Nesvíí	Rychlost spojení je 10Mbps
LAN LED ACT	Bliká	Data jsou přenášena přes příslušný LAN port
	Nesvíí	Příslušný LAN port je neaktivní
Lan LED 10/100M	Svíí	Rychlost spojení je 100Mbps
	Nesvíí	Rychlost spojení je 10Mbps

1.5. Popis zadního panelu



Obr.2 zadní panel WLAN routeru s připevněnou anténou

Rozhraní	Popis
Anténa	Anténa pro bezdrátovou LAN (kap. 2)
Reset	Stlačením na 5-10 vteřin uvedete zařízení do továrního nastavení
WAN	Port RJ45 pro WAN připojení pomocí kabelů cat.5 s autonegociací 10/100Mbps podle standardů IEEE 802.3/ 802.3u
LAN	Port RJ45 pro LAN připojení pomocí kabelů cat.5 s autonegociací 10/100Mbps podle standardů IEEE 802.3/ 802.3u
Power	Konektor pro připojení DC +7.5V adaptéru. Externí adaptér poskytuje nutné napájení pro router.

2. Instalace

2.1. Fyzická instalace

- | | |
|--------|---|
| Krok 1 | Umístěte router na optimální místo. Optimální poloha je obvykle ve středu zamýšlené WiFi sítě. |
| Krok 2 | Použijte rovný UTP kabel (cat. 5) pro propojení s vaší drátovou sítí. Pro toto propojení použijte WAN port a switch/ hub/ xDSL modem od vašeho poskytovatele konektivity (ISP). |
| Krok 3 | Připojte svůj router do elektrické sítě pomocí přibaleného adaptéru. Použití jiných adaptérů může způsobit poškození routeru. |

2.2. Softwarová instalace

Pro správnou funkcionalitu routeru nejsou třeba žádné patche ani ovladače. Jediné co je třeba je správně provedená konfigurace (viz. kap. 3).

Poznámka : Celý proces nastartování routeru trvá přibližně 55 vteřin od připojení do el. sítě. Plnou funkcionalitu rozeznáte podle WLAN diody, která bude blikat.

3. Softwarová konfigurace

Veškeré nastavení routeru je řešeno pomocí WEB rozhraní, které veškerou Vaší práci usnadňuje.

WLAN router je dodáván s následujícími továrními nastaveními na LAN rozhraních:

IP adresa	192.168.1.254
Maska	255.255.255.0
Uživatelské jméno	<prázdné>
Heslo	<prázdné>

3.1. Příprava vašeho PC pro konfiguraci WLAN routeru

3.1.1. Microsoft Windows 95/98/Me

- I Klikněte na tlačítko *start – nastavení – ovládací panely*. Po kliknutí se objeví okno ovládacích panelů.
Poznámka: U Windows Me se nemusí být viditelná ikona *Síťová přípojení*. Pokud je tomu tak vyberte *Zobrazit všechny možnosti ovládacích panelů*
- II Přesuňte myš na ikonu *Sítě* a dvakrát klikněte pravým tlačítkem myši. Objeví se okno *Sítě*.
- III Zkontrolujte zda je v *síťových součástech* nainstalován protokol TCP/IP. Pokud ano pokračujte na bod 6. Pokud ne klikněte na tlačítko *nainstalovat*.
- IV Vyberte *Protokol* v okně *Síťových součástí* a klikněte na tlačítko *přidat*.
- V Vyberte TCP/IP v položce *Microsoft* v položce *Protokolu* a klikněte na OK. Tímto nainstalujete protokol TCP/IP, je možné že pro instalaci budete potřebovat instalační CD Microsoft Windows. Po instalaci protokolu TCP/IP se vraťte k oknu *Sítě*.
- VI Vyberte TCP/IP a klikněte na položku *vlastnosti*.
- VII Vyberte *Použít následující IP adresu* a zadejte hodnoty z příkladu níže
 - a. IP adresa *192.168.1.1* (nebo jiná z rozsahu 192.168.1.1 – 192.168.1.253)
 - b. Maska podsítě *255.255.255.0*
- VIII Klikněte na OK a restartujte počítač.

3.1.2. Microsoft Windows 2000/XP

- I Klikněte na tlačítko *start – nastavení – ovládací panely*. Po kliknutí se objeví okno ovládacích panelů.
- II Přesuňte myš na ikonu *Síťová přípojení* a dvakrát klikněte pravým tlačítkem myši. Objeví se okno *Síťová přípojení*. Zde zvolte *Připojení k místní síti*. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu *Připojení k místní síti* a zvolte *vlastnosti*.
- III Zkontrolujte zda je v *síťových součástech* nainstalován protokol TCP/IP. Pokud ano pokračujte na bod 6. Pokud ne klikněte na tlačítko *nainstalovat*.
- IV Vyberte *Protokol* v okně *Síťových součástí* a klikněte na tlačítko *přidat*.
- V Vyberte TCP/IP v položce *Microsoft* v položce *Protokolu* a klikněte na OK. Tímto nainstalujete protokol TCP/IP, je možné že pro instalaci budete potřebovat instalační CD Microsoft Windows. Po instalaci protokolu TCP/IP se vraťte k oknu *Připojení k místní síti*.
- VI Vyberte TCP/IP a klikněte na položku *vlastnosti*.
- VII Vyberte *Použít následující IP adresu* a zadejte hodnoty z příkladu níže
 - a. IP adresa *192.168.1.1* (nebo jiná z rozsahu 192.168.1.1 – 192.168.1.253)
 - b. Maska podsítě *255.255.255.0*
- VIII Klikněte na OK a počkejte než se nastavení aktivuje.

3.1.3. Microsoft Windows NT

- I Klikněte na tlačítko *start – nastavení – ovládací panely*. Po kliknutí se objeví okno ovládacích panelů.
- II Přesuňte myš na ikonu *Sítě* a dvakrát klikněte pravým tlačítkem myši. Objeví se okno *Sítě*.
- III Zkontrolujte zda je v *síťových součástech* nainstalován protokol TCP/IP. Pokud ano pokračujte na bod VI. Pokud ne klikněte na tlačítko *nainstalovat*.
- IV Vyberte *Protokol* v okně *Síťových součástí* a klikněte na tlačítko *přidat*.
- V Vyberte TCP/IP v položce *Microsoft* v položce *Protokolu* a klikněte na OK. Tímto nainstalujete protokol TCP/IP, je možné že pro instalaci budete potřebovat instalační CD Microsoft Windows. Po instalaci protokolu TCP/IP se vraťte k oknu *Připojení k místní síti*.
- VI Vyberte TCP/IP a klikněte na položku *vlastnosti*.
- VII Vyberte *Použít následující IP adresu* a zadejte hodnoty z příkladu níže
 - a. IP adresa *192.168.1.1* (nebo jiná z rozsahu 192.168.1.1 – 192.168.1.253)
 - b. Maska podsítě *255.255.255.0*
- VIII Klikněte na OK a počkejte než se nastavení aktivuje.

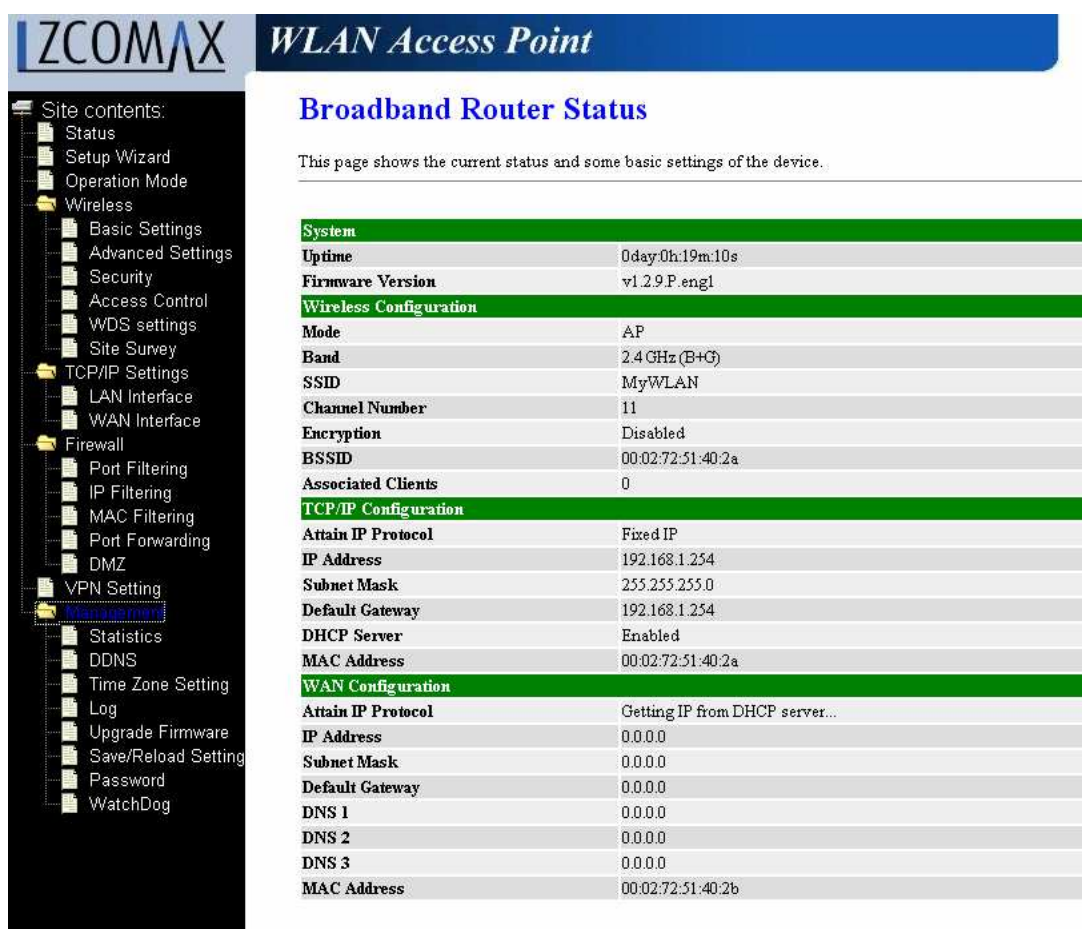
3.2. Připojení k WiFi routeru

Otevřete si okno prohlížeče (např. Internet Explorer) a následně napište do adresního řádku následující adresu 192.168.1.254 a potvrďte.

3.3. Správa a konfigurace

3.3.1. Stav

Tato stránka ukazuje aktuální stav a informace o některých základních nastaveních WiFi routeru.



The screenshot shows the ZCOMAX WLAN Access Point configuration interface. On the left is a navigation tree with categories like Site contents, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, and VPN Setting. The 'Status' option is selected. The main content area is titled 'Broadband Router Status' and contains a table of system and configuration parameters.

Broadband Router Status

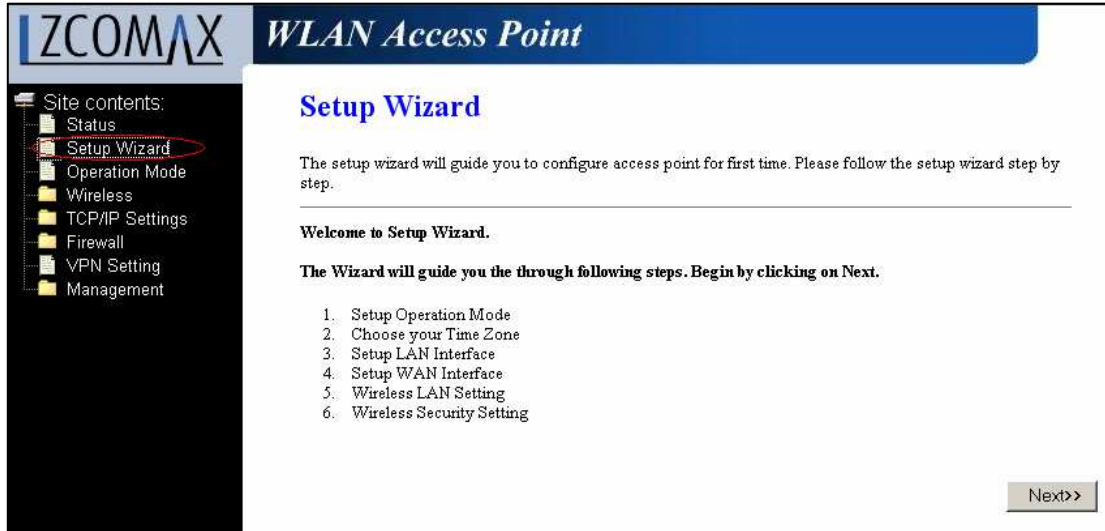
This page shows the current status and some basic settings of the device.

System	
Uptime	0day:0h:19m:10s
Firmware Version	v1.2.9.P.eng1
Wireless Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G)
SSID	MyWLAN
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:02:72:51:40:2a
Associated Clients	0
TCP/IP Configuration	
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.1.254
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:02:72:51:40:2a
WAN Configuration	
Attain IP Protocol	Getting IP from DHCP server...
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
DNS 1	0.0.0.0
DNS 2	0.0.0.0
DNS 3	0.0.0.0
MAC Address	00:02:72:51:40:2b

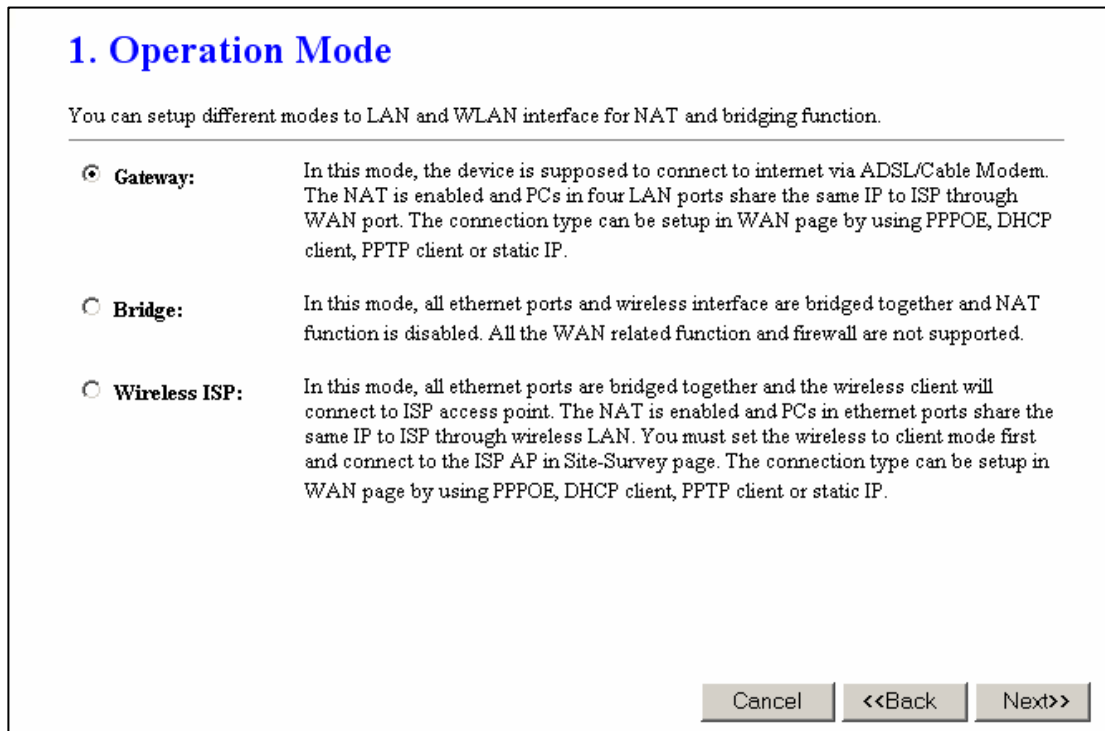
Položka	Popis
System	
Uptime	Doba po kterou je WiFi router zapnutý
Firmware version	Verze firmware který WiFi router používá
Mode	Mód ve kterém operuje WiFi
Band	Frekvenční pásmo ve kterém WiFi router operuje
SSID	SSID které WiFi router propaguje. SSID je jméno bezdrátové sítě které používají další zařízení pro identifikaci.
Channel Number	Právě používaný kanál
Encryption	Stav šifrování
Associated clients	Počet připojených klientů
BSSID	BSSID WiFi routeru. Je to 6-ti bytová adresa.
LAN configuration	
IP adress	IP adresa LAN rozhraní routeru
Subnet mask	Maska podsítě WiFi routeru
Default gateway	Adresa výchozí brány pro pakety z LAN rozhraní
DHCP	Stav DHCP pro LAN – zapnuto(enabled)/vypnuto(disabled)
MAC adress	Fyzická adresa LAN rozhraní
WAN configuration	
Attain IP Protocol	Způsob získání IP adresy. Může být nastavena manuálně, dynamicky přes DHCP, nebo přes PPPoE/PPTP spojení.
IP adress	IP adresa WAN rozhraní routeru
Subnet mask	Maska podsítě WiFi routeru
Default gateway	Adresa výchozí brány pro pakety z WAN rozhraní
MAC adress	Fyzická adresa LAN rozhraní

3.3.2. Průvodce nastavením – Setup wizard

Tento průvodce vás provede prvotním nastavením WiFi routeru.



I Operační mód



II Nastavení časového pásma

2. Time Zone Setting

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

Enable NTP client update

Time Zone Select : (GMT+01:00)Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague

NTP server : 130.149.17.8 - Europe

Cancel

<<Back

Next>>

III Nastavení LAN rozhraní

3. LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP addresss, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address: 192.168.1.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

Cancel

<<Back

Next>>

IV Nastavení WAN rozhraní

4. WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

Cancel

<<Back

Next>>

V Základní nastavení bezdrátové sítě

5. Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

Band:

Mode:

Network Type:

SSID:

Channel Number:

Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)

Cancel

<<Back

Next>>

VI Nastavení zabezpečení bezdrátové sítě

6. 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:

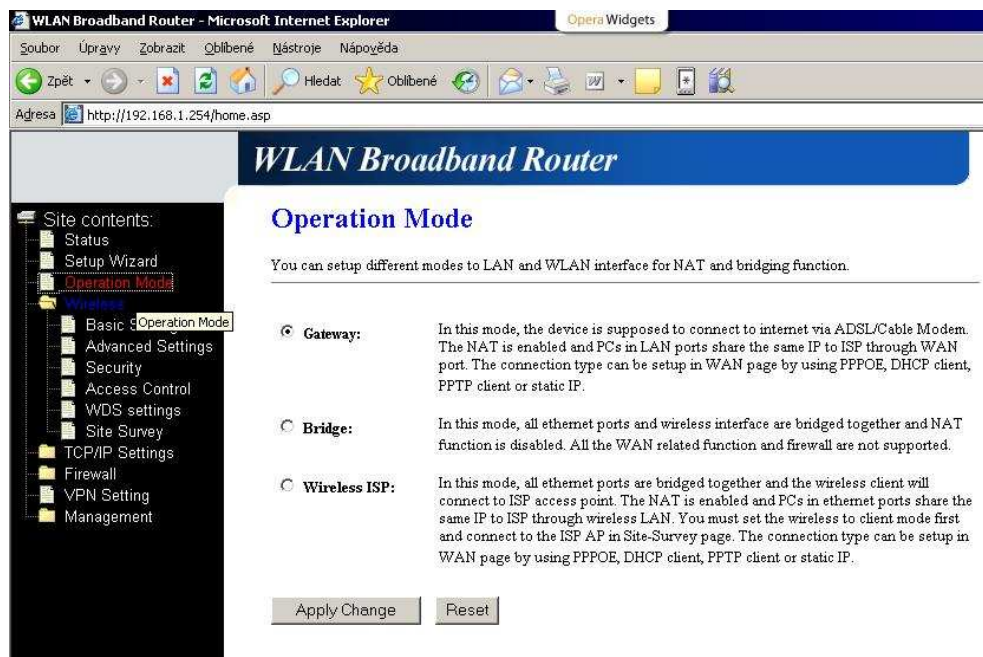
Cancel

<<Back

Finished

3.3.3. Operační mód

Tato stránka určuje v jakém módu bude WiFi router pracovat.



Položka	Popis
Gateway	Běžná konfigurace brány. Propojení k internetu je realizováno pomocí ADSL/kabelového modemu. Rozhraní LAN, WAN a WiFi jsou společně s NAT a firewallem zahrnuty v konfiguraci.
Bridge	Všechna rozhraní se chovají jako bridge – jsou plně propustná všemi směry. NAT a firewall nejsou v tomto módu podporovány.
Wireless ISP	Přepne WiFi rozhraní na port WAN a všechny LAN porty přepne do bridge. WiFi rozhraní může plnit všechny funkce routeru.
Apply Change	Kliknutím na Apply Change uložíte Vaši volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.4. WiFi – základní nastavení

Na této stránce se konfigurují parametry pro připojování klientů k WiFi routeru. Zde můžete změnit šifrování stejně jako parametry vaší bezdrátové sítě.

Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Disable Wireless LAN Interface

Band: 2.4 GHz (G)

Mode: AP Site Survey

Network Type: Infrastructure

SSID: MyWLAN

Channel Number: 11

Associated Clients: Show Active Clients

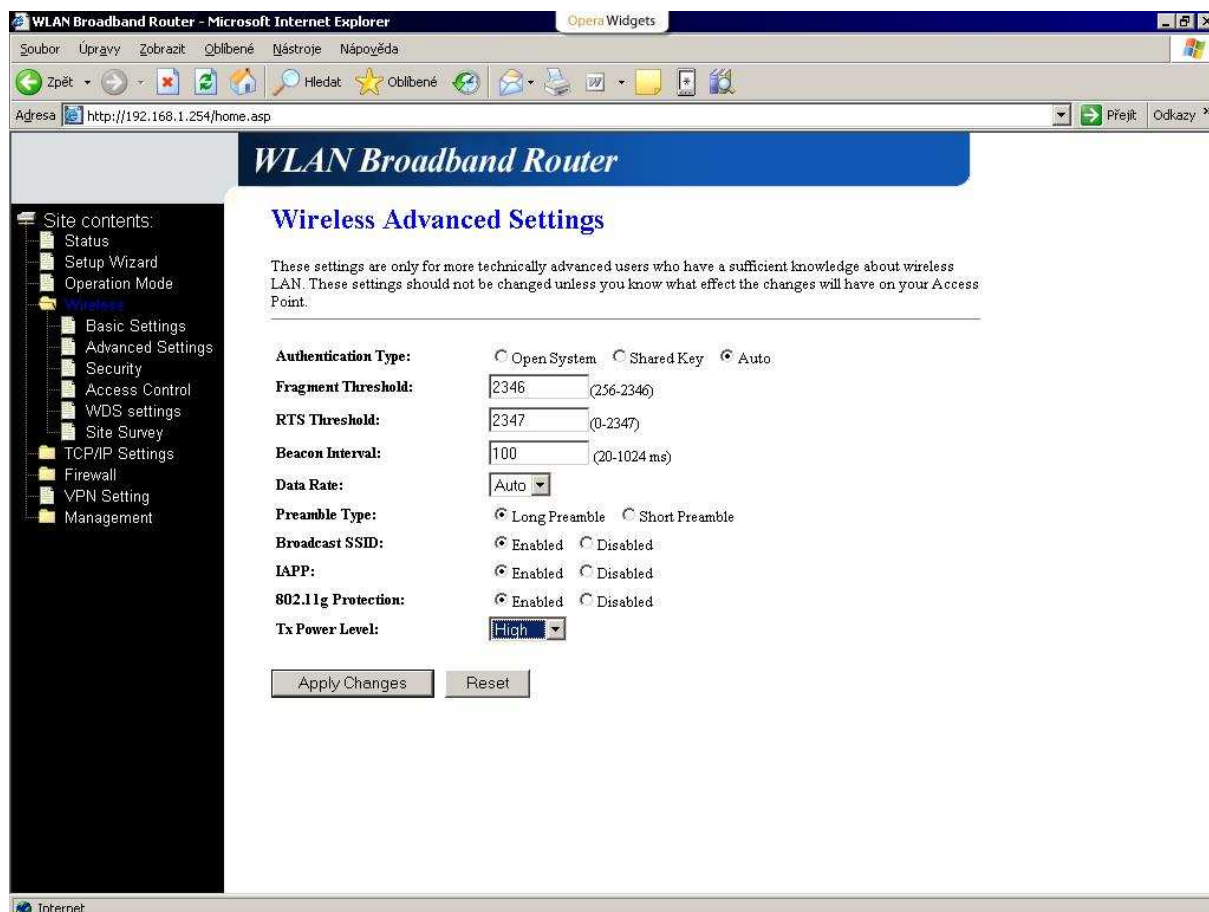
Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)

Apply Changes
Reset

Položka	Popis
Disable Wireless LAN interface	Zaškrtnutím zakážete bezdrátové rozhraní
Band	Klikněte pro volbu 2.4GHz(B) / 2.4GHz(G) / 2.4GHz(B+G)
Mode	Klikněte pro volbu mezi módy WLAN AP / Client / WDS / AP+WDS
Site Survey	Tlačítko Site Survey poskytuje nástroj na prozkoumání okolních bezdrátových sítí. Pokud je nalezen access point nebo IBBS můžete se k němu připojit v režimu client mode. Viz. 3.3.9. client mode
SSID	Jméno vaší bezdrátové sítě. Maximální délka je 32 bytů.
Channell Number	Výběr kanálu pro WiFi.
Associated Clients	Klikněte na tlačítko Show Active Clients. Následně se objeví tabulka aktivních bezdrátových klientů, kde se zobrazí jejich MAC adresa, odeslané pakety, přijaté pakety a rychlost přenosu pro každého klienta.
Enable MAC Clone single ethernet client	V režimu Client můžete použít MAC adresu klientského zařízení jako MAC adresu WiFi routeru.
Apply Change	Kliknutím na Apply Change uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.5. WiFi – pokročilá nastavení

Tato nastavení jsou určena pouze pro pokročilé uživatele, kteří mají hlubší znalosti o bezdrátových sítích. Tato nastavení by neměla být měněna pokud nevíte jaký vliv jejich změna bude mít na funkci Vašeho WiFi routeru.



Položka	Popis
Authentication Type	Klikněte pro výběr druhu autentizace Open System / Shared Key / Auto
Fragment Treshold	Nastavení mezní hranice fragmentace paketů. Zadaná hodnota musí být mezi 256 a 2346 byty.
RTS Treshold	Nastavení mezní hranice RTS. Hodnoty mohou být z rozsahu 0 – 2347 bytů.
Beacon Interval	Nastavení prodlevy mezi vysílanými propagačními Beacon pakety. Hodnoty mohou být 20 – 1024ms.
Data Rate	Výběr z možných rychlostí. Data Rate může být auto-select, 11Mbps, 5.5Mbps, 2Mbps a 1.1Mbps.
Preamble Type	Klikněte pro výběr dlouhých(Long) nebo krátkých(Short) hlaviček.
Broadcast SSID	Zákaz/Povolení pro veřejnou propagaci jména WiFi sítě
IAPP	Povoluje/Zakazuje Inter Access Point Protocol
802.1g Protection	Ochrana před uživateli klientů 802.1b
Tx Power	Síla vysílacího výkonu <i>High</i> (17/15dBm 802.11b/g) <i>Medium</i> (10dBm) <i>Low</i> (5dBm), všechny hodnoty s rezervou +-2dBm.
Apply Change	Kliknutím na Apply Change uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.6. Nastavení WiFi bezpečnosti

Tato stránka Vám umožní nastavit zabezpečení Vaší WiFi sítě. Zapnutím WEP, WPA nebo WPA2 můžete zabránit neoprávněným přístupům do Vaší sítě.

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 Set WEP Key

Use 802.1x Authentication WEP 64bits WEP 128bits

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

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key:

Enable Pre-Authentication

Authentication RADIUS Server: Port 1812 IP address Password

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

Apply Changes
Reset

Položka	Popis
Encryption	Vyberte typ šifrování vaší WiFi sítě. Podporovány jsou tyto typy: None(žádné), WEP, WPA(TKIP), WPA2 nebo WPA2 Mixed
Use 802.1x authentication	Když máte vybrán WEP jako metodu šifrování, zaškrtněte políčko 802.1x pro umožnění IEEE 802.1x autentizace
WPA Authentication Mode	Pokud máte vybráno WPA jako šifrování, můžete se rozhodnout mezi autentizací přes RADIUS server, nebo pro použití sdíleného klíče (Pre-Shared Key).
Pre-Shared Key Format	Pokud jste zvolili šifrování WPA se sdíleným klíčem, zde můžete vybrat jeho formu. Passphrase – fráze, nebo Hex – šestnáctkový tvar.
Enable Pre-Authentication	Vyberte pro použití s WPA2/WPA2 Mixed.
Authentication RADIUS Sever	Zadejte IP adresu, port a přihlašovací informace pro váš RADIUS server.
Apply Change	Kliknutím na Apply Change uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

I Nastavení WEP klíče

Wireless WEP Key Setup

This page allows you setup the WEP key value. You could choose use 64-bit or 128-bit as the encryption key, and select ASCII or Hex as the format of input value.

Key Length:

Key Format:

Default Tx Key:

Encryption Key 1:

Encryption Key 2:

Encryption Key 3:

Encryption Key 4:

Položka	Popis
Key Length	Z menu vyberte délku WEP klíče. Na výběr jsou 64b a 128b klíče. WEP klíč se skládá z IV (inicializačního vektoru – 24b) a tajného klíče (40 nebo 104 bitů).
Key Format	Vyberte typ v jakém bude klíč zadáván – text(ASCII) nebo hexadecimální tvar klíče.
Default TX Key	Přednastaví standardní klíč(e) pro WEP šifrování.
Encryption Key 1	1. klíč pro WEP šifrování.
Encryption Key 2	2. klíč pro WEP šifrování.
Encryption Key 3	3. klíč pro WEP šifrování.
Encryption Key 4	4. klíč pro WEP šifrování.
Apply Change	Kliknutím na <i>Apply Change</i> uložíte Vaší volbu.
Close	Kliknutím na <i>Close</i> zavřete toto okno.
Reset	Kliknutím na <i>Reset</i> obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

Formát	Délka	
	64-bit	128-bit
ASCII	5 znaků	13 znaků
HEX	10 šestnáctkových znaků	26 šestnáctkových znaků

3.3.7. WiFi – kontrola přístupů

Pokud povolíte *Wireless Access Control* – kontrolu přístupů, pouze klienti jejichž MAC adresy budou uvedeny v seznamu na této stránce se budou moci připojit. Pokud bude tato možnost povolena a v tabulce nebude žádný záznam, žádný klient se nebude moci připojit!

Wireless Access Control

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.

Wireless Access Control Mode: Allow Listed ▼

MAC Address: Comment:

Apply Changes
Reset

Current Access Control List:

MAC Address	Comment	Select
00:02:72:81:86:01	ST-1	<input type="checkbox"/>
00:00:55:66:66:50	ST-2	<input type="checkbox"/>

Delete Selected
Delete All
Reset

Položka	Popis
Wireless Access Controll Mode	Vyberte ze možností <i>Disabled</i> (zakázáno) <i>Allow Listed</i> (Povol vypsané) <i>Deny listed</i> (Zakaž vypsané)
MAC Adress	Zde vyplňte MAC adresu kterou chcete povolit/zakázat
Comment	Zde vyplňte volitelný popis k dané MAC adrese.
Apply Change	Kliknutím na Apply Change uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.
Current Access Control List	Seznam zadaných MAC adres.
Delete Selected	Smaže vybraný záznam z MAC tabulky
Delete All	Smaže všechny záznamy z tabulky MAC adres
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.8. Nastavení WDS

Wireless Distribution System – Bezdrátový distribuční systém umožňuje aby mohly navzájem komunikovat zařízení v režimu Access Point. Aby komunikace mezi AP mohla probíhat musíte zadat na obou zařízeních stejný kanál a MAC adresu protějšího zařízení. Na konec musíte povolit WDS volbou *Enable 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

Current WDS AP List:

MAC Address	Comment	Select
00:02:72:81:86:0a	AP-1	<input type="checkbox"/>
00:02:72:81:86:0b	AP-2	<input type="checkbox"/>

Položka	Popis
Enable WDS	Zaškrtnutím povolíte WDS
MAC Adress	Vyplňte MAC adresu vzdáleného AP.
Comment	Zde vyplňte volitelný popis k dané MAC adrese.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.
Set Security	Zde lze zvolit druh šifrování použité při WDS.
Show Statistics	Zde jsou statistiky vyslaných a přijmutých paketů
Delete Selected	Smaže vybraný záznam z MAC tabulky
Delete All	Smaže všechny záznamy z tabulky MAC adres
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

I WDS – bezpečnost

Nutná podmínka pro další nastavení je následující konfigurace:

Wireless -> Basic Settings -> Mode -> AP+WDS

Viz. kapitola 3.3.6

WDS Security Setup

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption:

WEP Key Format:

WEP Key:

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

II WDS AP tabulka

III

Tato stránka ukazuje statistiky pro WDS.

WDS AP Table

This table shows the MAC address, transmission, reception packet counters and state information for each configured WDS AP.

MAC Address	Tx Packets	Tx Errors	Rx Packets	Tx Rate (Mbps)
00:02:72:81:86:0a	22	0	0	1
00:02:72:81:86:0b	22	14	0	1

Refresh

Close

Položka	Popis
MAC Adress	Ukazuje MAC adresy v rámci WDS
Tx Packets	Počet vyslaných paketů
Rx packets	Počet přijmutých paketů
Tx Errors	Počet chyb při vysílání paketů
Tx Rate	Přenosová rychlost linku ve WDS
Refresh	Obnovení stránky se znovunačtením dat.
Close	Zavře aktivní okno.

3.3.9. Prozkoumání okolních sítí

Tato stránka Vám umožňuje zobrazit, nebo konfigurovat okolní access pointy.

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	Encrypt	Signal	Select
MyWLAN	00:02:72:00:81:86	11 (B+G)	AP	no	90	<input type="radio"/>
linux-wlan	00:02:72:f1:02:ad	6 (B)	AP	no	76	<input type="radio"/>
RTL8188-VPN-GW	00:e0:4c:81:86:23	11 (B+G)	AP	no	66	<input type="radio"/>
Sales	00:02:72:04:68:92	11 (B)	AP	yes	53	<input type="radio"/>
Telcom_Office	00:02:72:00:93:fb	9 (B)	AP	yes	35	<input type="radio"/>
elen	d6:4c:fc:0d:2e:d4	1 (B)	Ad hoc	no	32	<input type="radio"/>
MyWLAN	00:02:72:85:15:99	11 (B+G)	AP	no	32	<input type="radio"/>

Položka	Popis
SSID	Zobrazuje jméno (SSID) AP.
BSSID	Zobrazuje MAC adresu AP (BSSID).
Channel	Zobrazuje kanál na kterém AP vysílá.
Type	Zobrazuje jak se AP chová.
Encrypt	Zobrazuje zda je v síti použito šifrování.
Signal	Zobrazuje kvalitu signálu.
Refresh	Obnoví tabulku načtením aktuálních dat.
Connect	Kliknutím na <i>Connect</i> se můžete připojit k vybrané síti.

3.3.10. Nastavení LAN rozhraní

Tato stránka se používá pro konfiguraci LAN portů vašeho WiFi routeru. Zde můžete nastavovat IP adresy, masky podsítě, DHCP atp.

LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP addresss, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DHCP:

DHCP Client Range: –

802.1d Spanning Tree:

Clone MAC Address:

Položka	Popis
IP Adress	Zde vyplňte IP adresu pro LAN rozhraní WiFi routeru
Subnet Mask	Zde vyplňte masku podsítě LAN rozhraní Vašeho WiFi routeru.
Default Gateway	Zde vyplňte výchozí bránu pro odcházející pakety.
DHCP Server	Vyberte <i>Disabled</i> (Zakázáno), <i>Client</i> nebo <i>Server</i> .
DHCP Client Range	Zde vyplňte počáteční a koncovou adresu rozsahu přidělovaných IP adres. Klientům bude přidělena jedna z těchto IP adres.
Show Client	Zde lze tabulka aktivních DHCP klientů – jejich IP adresy, MAC adresy a termín vypršení zapůjčené adresy (funkční pouze v <i>Server Mode</i>).
802.1d Spanning Tree	Vyberte <i>Enable</i> (povolit) nebo <i>Disable</i> (Zakázat) IEEE 802.1d <i>Spanning Tree Protocol</i>
Clone MAC Adress	Zde napište MAC adresu kterou chcete duplikovat.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na <i>Reset</i> obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.11. Nastavení WAN rozhraní

Tato stránka Vám umožňuje nastavit parametry rozhraní pro připojení k vašemu poskytovateli. Zde lze změnit typ připojení na *Static IP* (statická IP adresa), *DHCP*, *PPPoE* nebo *PPTP* pouhým výběrem z nabízených možností v menu *WAN Access Type*.

Statická IP adresa

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Clone MAC Address:

Enable uPNP

Enable Web Server Access on WAN

Enable WAN Echo Reply

Položka	Popis
Static IP	Vyberte <i>Static IP</i> pro použití statické IP adresy, pokud tuto volbu vyberete je nutné vyplnit políčka <i>IP Adress</i> , <i>Subnet Mask</i> a <i>Default Gateway</i> .
IP Adress	Zde vyplňte IP adresu pro WAN rozhraní WiFi routeru
Subnet Mask	Zde vyplňte masku podsítě WAN rozhraní Vašeho WiFi routeru.
Default Gateway	Zde vyplňte výchozí bránu pro odcházející pakety.
DNS1	Adresa <i>Domain Name Serveru 1</i>
DNS2	Adresa <i>Domain Name Serveru 2</i>
DNS3	Adresa <i>Domain Name Serveru 3</i>
Clone MAC Adress	Zde napište MAC adresu kterou chcete klonovat.
Enable uPNP	Zaškrtněte pro podporu technologie <i>Universal Plug and Play</i>
Enable Web Server Access on WAN	Zaškrtněte toto políčko pokud si přejete mít přístup k webovému rozhraní i přes WAN port.
Enable WAN Echo Reply	Zaškrtněte toto políčko pro povolení IMCP odpovědí na WAN portu (ping echo).
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na <i>Reset</i> obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

DHCP klient

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type: DHCP Client

Attain DNS Automatically
 Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Clone MAC Address:

Enable uPNP
 Enable Web Server Access on WAN
 Enable WAN Echo Reply

Apply Changes
Reset

Položka	Popis
DHCP Client	Volba kdy je WAN port v síti s DHCP a bude mu IP adresa přidělena automaticky.
Attain DNS Automatically	Výběrem této funkce bude WiFi router očekávat že obdrží adresu DNS od DHCP serveru.
Set DNS Manually	Zaškrtněte pro ruční nastavení DNS serverů.
DNS1	Adresa <i>Domain Name Serveru 1</i>
DNS2	Adresa <i>Domain Name Serveru 2</i>
DNS3	Adresa <i>Domain Name Serveru 3</i>
Clone MAC Adress	Zde napište MAC adresu kterou chcete duplikovat.
Enable uPNP	Zaškrtněte pro podporu technologie <i>Universal Plug and Play</i>
Enable Web Server Access on WAN	Zaškrtněte toto políčko pokud si přejete mít přístup k webovému rozhraní i přes WAN port.
Enable WAN Echo Reply	Zaškrtněte toto políčko pro povolení ICMP odpovědí na WAN portu (ping echo).
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

PPPoE

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Connection Type:

Idle Time: (1-1000 minutes)

MTU Size: (1400-1492 bytes)

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Clone MAC Address:

Enable uPNP

Enable Web Server Access on WAN

Enable WAN Echo Reply

Položka	Popis
PPPoE	Volba kdy je WAN port v síti s PPPoE. Při této volbě je nutné vyplnit položky <i>User Name</i> , <i>Password</i> , <i>Connection Type</i> a <i>Idle Time</i> .
User Name	Zde vyplňte uživatelské jméno pro připojení v PPPoE serveru.
Password	Zde vyplňte heslo pro připojení k PPPoE serveru.
Connection Type	Zde můžete volit mezi typy připojení <i>Continuous</i> (Nepřetržitě), <i>On Demand</i> (Na požádání) a <i>Manual</i> (Ruční). <i>Continuous</i> : Tento typ znamená, že se při zapnutí WiFi routeru automaticky připojíte k poskytovateli. <i>On Demand</i> : Tento typ znamená, že se Váš WiFi router připojí pouze v případě že se pokoušíte přenášet data přes WAN rozhraní. <i>Manual</i> : Tento typ Vám umožňuje se připojovat pouze kliknutím na tlačítko <i>Connect</i> a odpojit kliknutím na tlačítko <i>Disconnect</i> .
Idle Time	Pokud zvolíte <i>PPPoE</i> a <i>Connect On Demand</i> zde vyplňte hodnotu pro automatické odpojení. Hodnoty v minutách mohou být od 1 do 1000.
MTU Size	<i>Maximum Transmission Unit Size</i> – maximální velikost paketu. Přednastavená hodnota je 1400, neměňte tuto hodnotu pokud přesně nevíte co děláte!
Set DNS Manually	Zaškrtněte pro ruční nastavení DNS serverů.
DNS1	Adresa <i>Domain Name Serveru 1</i>
DNS2	Adresa <i>Domain Name Serveru 2</i>
DNS3	Adresa <i>Domain Name Serveru 3</i>
Clone MAC Adress	Zde napište MAC adresu kterou chcete klonovat.
Enable uPNP	Zaškrtněte pro podporu technologie <i>Universal Plug and Play</i>
Enable Web Server Access on WAN	Zaškrtněte toto políčko pokud si přejete mít přístup k webovému rozhraní i přes WAN port.
Enable WAN Echo Reply	Zaškrtněte toto políčko pro povolení ICMP odpovědí na WAN portu (ping echo).
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na <i>Reset</i> obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

PPTP

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

IP Address:

Subnet Mask:

Server IP Address:

User Name:

Password:

MTU Size: (1400-1492 bytes)

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Clone MAC Address:

Enable uPNP

Enable Web Server Access on WAN

Enable WAN Echo Reply

Položka	Popis
PPTP	PPTP Vám umožňuje vytvořit bezpečný tunel pro přenos Vašich dat. Můžete použít funkci PPTP pro vlastní VPN.
IP Adress	Zvolte <i>PPTP Support</i> na WAN rozhraní a vyplňte příslušnou IP adresu.
Subnet Mask	Pokud je zvolena podpora PPTP na WAN rozhraní zadejte příslušnou masku podsítě.
User Name	Zde vyplňte uživatelské jméno pro připojení v PPPoE serveru.
Password	Zde vyplňte heslo pro připojení k PPPoE serveru.
MTU Size	<i>Maximum Transmission Unit Size</i> – maximální velikost paketu. Přednastavená hodnota je 1400, neměňte tuto hodnotu pokud přesně nevíte co děláte!
Server IP Adress	Zde zadejte IP adresu Vašeho PPTP serveru.
Set DNS Manually	Zaškrtněte pro ruční nastavení DNS serverů.
DNS1	Adresa <i>Domain Name Serveru 1</i>
DNS2	Adresa <i>Domain Name Serveru 2</i>
DNS3	Adresa <i>Domain Name Serveru 3</i>
Clone MAC Adress	Zde napište MAC adresu kterou chcete klonovat.
Enable uPNP	Zaškrtněte pro podporu technologie <i>Universal Plug and Play</i>
Enable Web Server Access on WAN	Zaškrtněte toto políčko pokud si přejete mít přístup k webovému rozhraní i přes WAN port.
Enable WAN Echo Reply	Zaškrtněte toto políčko pro povolení ICMP odpovědí na WAN portu (ping echo).
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.12. Firewall – filtrování portů

Záznamy v této tabulce omezují přenos určitých druhů paketů mezi vaší sítí a Internetem. Používání těchto filtrů Vám může pomoci při zabezpečování a vymezování Vaší sítě.

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.

Enable Port Filtering

Port Range: - Protocol: **Both** Comment:

Current Filter Table:

Port Range	Protocol	Comment	Select
20-21	TCP+UDP	FTP	<input type="checkbox"/>

Položka	Popis
Enable port filtering	Zaškrtnutím povolíte filtrování portů.
Port Range	Rozsah ovlivněných portů
Protocol	Určení ovlivněných protokolů – TCP,UDP, nebo oba.
Comments	Poznámky k filtrovacímu pravidlu.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.
Delete Selected	Smaže vybraný záznam z MAC tabulky
Delete All	Smaže všechny záznamy z tabulky MAC adres
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.13. Firewall Filtrování protokolu IP

Záznamy v této tabulce omezují přenos určitých druhů paketů mezi vaší sítí a Internetem. Používání těchto filtrů vám může pomoci při zabezpečování a vymezování vaší sítě.

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:

Current Filter Table:

Local IP Address	Protocol	Comment	Select
192.168.1.201	TCP-UDP	ST-1	<input type="checkbox"/>
192.168.1.202	TCP	ST-2	<input type="checkbox"/>

Položka	Popis
Enable IP filtering	Zaškrtnutím povolíte filtrování protokolu IP.
Local IP Adress	Ovlivněná IP adresa.
Protocol	Určení ovlivněných protokolů – TCP,UDP, nebo oba.
Comments	Poznámky k filtrovacímu pravidlu.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.
Delete Selected	Smaže vybraný záznam z MAC tabulky
Delete All	Smaže všechny záznamy z tabulky MAC adres
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.14. Filtrování podle MAC adres

Záznamy v této tabulce omezují přenos určitých druhů rámců mezi vaší sítí a Internetem. Používání těchto filtrů vám může pomoci při zabezpečování a vymezení vaší sítě.

MAC 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 MAC Filtering

MAC Address: Comment:

Current Filter Table:

MAC Address	Comment	Select
00:02:72:00:81:90	ST-1	<input type="checkbox"/>
00:02:72:00:81:91	ST-2	<input type="checkbox"/>

Položka	Popis
Enable MAC Filtering	Zaškrtnutím povolíte filtrování podle fyzické adresy
MAC Adress	Ovlivněná MAC adresa.
Comments	Poznámky k filtrovacímu pravidlu.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.
Delete Selected	Smaže vybraný záznam z MAC tabulky
Delete All	Smaže všechny záznamy z tabulky MAC adres
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.15. Firewall Port Forwarding

Záznamy v této tabulce mohou přeměrovávat běžné síťové služby za NAT firewall. Toto je třeba nastavovat pouze v případě, že chcete provozovat služby jako Web server nebo mail server ve svojí LAN síti, za NATem vaší brány.

Port Forwarding

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

Enable Port Forwarding

IP Address: Protocol: Both Port Range: - Comment:

Current Port Forwarding Table:

Local IP Address	Protocol	Port Range	Comment	Select
192.168.1.201	TCP+UDP	20-21	FTP	<input type="checkbox"/>

Položka	Popis
Enable port forwarding	Zaškrtnutím povolíte port forwarding.
IP Address	Zde vyplňte lokální IP adresu.
Protocol	Určení ovlivněných protokolů – TCP,UDP, nebo oba.
Port Range	Rozsah ovlivněných portů
Comments	Poznámky k filtrovacímu pravidlu.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.
Delete Selected	Smaže vybraný záznam z MAC tabulky
Delete All	Smaže všechny záznamy z tabulky MAC adres
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.16. Firewall – DMZ

Demilitarizovaná zóna (DMZ) je způsob jak poskytovat služby směrem do internetu bez nutnosti obětování autentizace pro přístup do místní sítě. Běžně se do DMZ umísťují servery jako FTP, SMTP, HTTP nebo DNS.

DMZ

A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.

Enable DMZ

DMZ Host IP Address:

Položka	Popis
Enable DMZ	Zaškrtnutím povolíte DMZ.
DMZ Host IP Address	Zde napište IP adresu počítače patřícího do DMZ.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.17. Nastavení VPN

Tato stránka ukazuje tabulku VPN spojení, pro konfiguraci IPSEC VPN, NAT Traversal, generování RSA klíčů a pro zobrazení veřejných RSA klíčů.

VPN Setup

This page is used to enable/disable VPN function and select a VPN connection to administer.

Enable IPSEC VPN

Enable NAT Traversal

Current VPN Connection Table: WAN IP:192.168.3.254

#	Name	Active	Local Address	Remote Address	Remote Gateway	Status
1	site1	Y	192.168.1.0/24	192.168.4.0/24	192.168.3.1	Connected
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

Položka	Popis
Enable IPSEC VPN	Zaškrtnutím povolíte IPSEC VPN
Enable NAT Traversal	Zaškrtnutím povolíte NAT Traversal
Generate RSA Key	Vygeneruje RSA klíče.
Show Public RSA Key	Zobrazí veřejný RSA klíč.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Current VPN Connection Table	Zobrazuje aktuální informace o WAN rozhraní a tabulku VPN připojení
Edit	Pomocí tohoto tlačítka můžete měnit již vytvořené záznamy v tabulce.
Delete	Smaže záznam.
Refresh	Obnoví tabulku načtením aktuálních dat.

- 40 -

I Nastavení VPN – Editace tunelu

VPN Setup

Enable Tunnel 1

Connection Name:

Auth Type:

Local Site:

Local IP Address/Network:

Local Subnet Mask:

Remote Site:

Remote Secure Gateway:

Remote IP Address/Network:

Remote Subnet Mask:

Local/Peer ID:

Local ID Type:

Local ID:

Remote ID Type:

Remote ID:

Položka	Popis
Enable Tunnel #	Zaškrtnutím povolíte aktuální tunel.
Connection Name	Jmenná značka pro toto VPN spojení.
Auth Type	Zvolte mezi <i>PSK</i> a <i>RSA</i>
Local Site	Zvolte mezi <i>Single Adress</i> a <i>Subnet Adress</i> VPN
Local IP Adress/ Network	Vyplňte místní IP adresu nebo adresu podsítě VPN (v závislosti na předchozí volbě)
Local Subnet Mask	Maska lokální podsítě
Remote Site	Vyberte z následujících možností <i>Single Adress / Subnet Adress / Any Adress / NAT-T Any Address</i> .
Remote Secure Gateway	Vyplňte adresu vzdálené brány.
Remote IP/Network Adress	Vzdálená IP adresa / síťová adresa (podle předchozího výběru)
Remote Subnet Mask	Vzdálená maska podsítě
Local/Peer ID	Definuje IKE pro výměny.
Local ID Type	Zde zvolte mezi <i>IP / DNS / E-mail</i> za typ místní výměny.
Local ID	Zde napište místní identifikaci (kromě volby IP)
Remote ID Type	Zde zvolte mezi <i>IP / DNS / E-mail</i> za typ vzdálené výměny.
Remote ID	Zde napište místní identifikaci (kromě volby IP)

Key Management: IKE Manual **Advanced**

Connection Type:

ESP: (Encryption Algorithm)
 (Authentication Algorithm)

Pre-Shared Key:

Remote RSA Key:

Status: Connected

Položka	Popis
Key management	Vyberte mezi <i>IKE</i> a <i>Manual</i> módy.
Advanced	Stiskněte tlačítko <i>Advanced</i> pro pokročilé volby IKE
Connection Type	Vyberte mezi <i>Initiator</i> (původce) a <i>Responder</i> (Odpovídající)
Connect	Pro ruční připojení – lze použít pouze v módu <i>Responder</i>
Disconnect	Pro ruční odpojení – lze použít pouze v módu <i>Responder</i>
ESP	V této sekci vyberte mezi šifrováním <i>3DES</i> a <i>AES128</i> nebo žádným šifrováním. Dále pak mezi autentizací pomocí <i>MD5</i> a <i>SHA1</i> .
Pre-Shared Key	Sdílený klíč pro mód <i>IKE</i>
Remote RSA Key	Klíč vzdálené brány pro mód <i>IKE</i>
Status	Ukazuje stav <i>IKE</i> spojení
SPI	Zde vyplňte <i>Security Parametr Index</i> pokud jste zvolili manuální mód.
Encryption Key	Šifrovací klíč pro manuální mód.
Authentication Key	Autentizační klíč pro manuální mód.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na <i>Reset</i> obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.
Refresh	Obnoví tabulku načtením aktuálních dat.
Back	Vrátí Vás na předchozí stránku – Nastavení VPN

II Pokročilá nastavení IKE

Advanced VPN Setting for IKE

This This page is used to provide advanced setting for IKE mode

Tunnel 1

Phase 1:

Negotiation Mode: Main mode

Encryption Algorithm: 3DES

Authenticaiton Algorithm: MD5

Key Group: DH2(modp1024)

Key Life Time: 3600

Phase 2:

Active Protocol: ESP

Encryption Algorithm: 3DES

Authenticaiton Algorithm: MD5

Key Life Time: 28800

Encapsulation: Tunnel mode

Perfect Forward Secrecy (PFS): ON

Ok Cancel

Položka	Popis
Phase 1	Fáze 1
Negotiation Mode	Hlavní mód
Encryption Algorithm	Šifrovací algoritmus – zvolte mezi 3DES a AES128
Authetication Algorithm	Autentizační algoritmus – zvolte mezi MD5 a SHA1
Key Group	Vyberte mezi DH1 (modop768), DH2 (modop1024) a DH5 (modop1536)
Key Life Time	Zde vyplňte životnost klíče ve vteřinách.
Phase 2	Fáze 2
Active Protocol	ESP
Encryption Algorithm	Šifrovací algoritmus – zvolte mezi 3DES a AES128

Authetication Algorithm	Autentizační algoritmus – zvolte mezi <i>MD5</i> a <i>SHA1</i>
Key Life Time	Zde vyplňte životnost klíče ve vteřinách.
Encapsulation	Enkapsulace – <i>Tunnel Mode</i> (mód – tunel)
Perfect Forward Secrecy	Úplná bezpečnost přeposílání – vyberte <i>On</i> (zapnuto) nebo <i>NONE</i> (žádné)
Ok	Kliknutím na <i>OK</i> uložíte zvolená nastavení.
Cancel	Kliknutím na <i>Cancel</i> zrušíte veškerá nastavení která jste provedli výše.

3.3.18. Řízení – Statistiky

Na této stránce je tabulka s počítadly paketů pro všechny druhy rozhraní.

Statistics		
This page shows the packet counters for transmission and reception regarding to wireless and Ethernet networks.		
Wireless LAN	Sent Packets	1361
	Received Packets	25883
Ethernet LAN	Sent Packets	1529
	Received Packets	1269
Ethernet WAN	Sent Packets	597
	Received Packets	30386

Refresh

Položka	Popis
Wireless LAN Sent Packets	Počet odeslaných paketů směrem ven z routeru přes WiFi rozhraní.
Wireless LAN Recieved Packets	Počet přijatých paketů směrem do routeru přes WiFi rozhraní.
Ethernet LAN Sent Packets	Počet odeslaných paketů směrem ven z routeru přes LAN rozhraní.
Ethernet LAN Recieved Packets	Počet přijatých paketů směrem do routeru přes LAN rozhraní.
Ethernet WAN Sent Packets	Počet odeslaných paketů směrem ven z routeru přes WAN rozhraní.
Ethernet WAN Recieved Packets	Počet přijatých paketů směrem do routeru přes WAN rozhraní.
Refresh	Obnoví tabulku načtením aktuálních dat.

3.3.19. Řízení – DDNS

Tato stránka vám umožňuje konfiguraci dynamického DNS – umožňující DNS s dynamickým IP.

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 :

Domain Name :

User Name/Email:

Password/Key:

*Note:
For IZO, you can have a 30 days free trial [here](#) or manage your IZO account in [control panel](#)
For DynDNS, you can create your DynDNS account [here](#)*

Položka	Popis
Enable DDNS	Povolit službu DDNS
Service Provider	Vyberte poskytovatele služby
Domain Name	Zde vyplňte správné doménové jméno.
User Name/E-mail	Zde vyplňte uživatelské jméno nebo e-mail.
Password / Key	Zde vyplňte heslo / klíč.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.

3.3.20. Řízení – Nastavení časového pásma

Na této stránce se konfiguruje NTP protokol pro získávání přesného času a data.

Time Zone Setting

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

Current Time : Yr Mon Day Hr Mn Sec

Time Zone Select :

Enable NTP client update

NTP server :
 (Manual IP Setting)

Položka	Popis
Current time	Aktuální čas <i>YR(rok)Mon(měsíc)Day(den)Hr(hodina)Mn(minuta)Sec(vteřina)</i>
Time Zone Select	Výběr aktuální časové zóny
Enable NTP Client Update	Zaškrtněte pro synchronizaci s časovým serverem.
NTP server	Výběr konkrétního NTP serveru
Manual IP setting	Nastavení vlastního NTP serveru.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na Reset obnovíte původní nastavení a vymažete všechny změny.
Refresh	Obnoví tabulku načtením aktuálních dat.

3.3.21. Řízení – Log

Tato stránka vám umožňuje nastavit zaslání logů na vzdálený stroj a sledovat aktuální výpis logu.

System Log

This page can be used to set remote log server and show the system log.

Enable Log
 wireless only system all
 Enable Remote Log Log Server IP Address:

```

0day 00:00:18 klogd started: BusyBox v1.00-pre8 (2004.12.03-
02:38+0000)
0day 00:00:18 Linux version 2.4.18-MIPS-01.00 (root@RH80) (gcc
version 3.3.3) #2 Mon Mar 7 15:15:14 CST 2005
0day 00:00:18 early printk enabled
0day 00:00:18 Determined physical RAM map:
0day 00:00:18 memory: 01000000 @ 00000000 (usable)
0day 00:00:18 Initial ramdisk at: 0x801bb000 (5324800 bytes)
0day 00:00:18 On node 0 totalpages: 4096
0day 00:00:18 zone(0): 4096 pages.
0day 00:00:18 zone(1): 0 pages.
0day 00:00:18 zone(2): 0 pages.
0day 00:00:18 Kernel command line: root=/dev/ram console=0
ramdisk_start=0 single
0day 00:00:18 Calibrating delay loop... 179.40 BogoMIPS
                
```

Položka	Popis
Enable Log	Povolí logování
Wireless Only	Monitoring WiFi části routeru
System All	Monitoring celého systému (všech rozhraní).
Enable Remote Log	Povolit zaslání logovaných událostí na vzdálený server.
Log server IP Adress	IP adresa serveru na který se mají logy posílat.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Refresh	Obnoví tabulku načtením aktuálních dat.
Clear	Vymaže aktuální log

3.3.22. Řízení – Nahrání nového software

V této stránce je vám umožněno nahrát na WiFi router novější variantu řídicího softwaru.

Upgrade Firmware

This page allows you upgrade the Access Point firmware to new version. Please note, do not power off the device during the upload because it may crash the system.

Select File:

Položka	Popis
Select file / Browse	Vyberte soubor softwaru pro WiFi router ze svého pevného disku.
Upload	Kliknutím na tlačítko upload začne nahrávání software do vašeho routeru.
Reset	Kliknutím na reset router přeruší operace a vrátí se k předchozímu stavu.

3.3.23. Řízení – Nahrání/Přehrání konfigurace

Na této stránce lze uložit současnou konfiguraci, nebo obnovit ze záložního souboru. Dále také můžete router vrátit do továrních nastavení.

Save/Reload Settings

This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously. Besides, you could reset the current configuration to factory default.

Save Settings to File:

Load Settings from File:

Reset Settings to Default:

Položka	Popis
Save Setting to file / Save	Vyberte umístění na Vašem pevném disku pro uložení aktuální konfigurace.
Load Settings from File / Browse	Vyberte konfigurační soubor pro WiFi router ze svého pevného disku.
Upload	Kliknutím na tlačítko upload začne nahrávání souboru do vašeho routeru.
Reset Setting to Default / Reset	Kliknutím na <i>Reset</i> vrátíte router do továrního nastavení.

3.3.24. Řízení – nastavování hesel

Na této stránce lze vytvářet účty pro přístup k web rozhraní WiFi Routeru. Prázdné jméno a heslo tuto ochranu vypne.

Password Setup

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.

User Name:

New Password:

Confirmed Password:

Položka	Popis
User Name	Zde vyplňte uživatelské jméno.
New Password	Zde vyplňte heslo.
Confirm Password	Zde vyplňte znovu heslo pro ověření.
Apply Changes	Kliknutím na <i>Apply Changes</i> uložíte Vaší volbu.
Reset	Kliknutím na reset router přeruší operace a vrátí se k předchozímu stavu.

3.3.25. Řízení – WatchDog

Na této stránce lze nastavit hlídacího psa, který bude kontrolovat stav linky pomocí pingů. V případě nedostupnosti linky váš router zrestartuje.

WatchDog Setting

Enable WatchDog

WatchDog IP Address:

Ping Interval: (30-600 seconds)

Ping Fail to reboot Counter: (3-30)

Položka	Popis
Enable WatchDog	Zaškrtnutím povolíte hlídacího psa.
WatchDog IP Adress	IP adresa vzdáleného stroje (na druhém konci hlídané linky).
Ping Interval	Interval ve kterém se bude opakovat kontrolní ping.
Ping fail to reboot counter	Počet neúspěšných odezvě od vzdáleného stroje po kterých se router restartuje.

3.3.26. Odhlášení

Pro odhlášení z webmanagementu uzavřete okno prohlížeče.