## WA-2204A-TX

ZCOMAX

#### Autorizovaný prodejce v ČR:

Aktuální informace o produktu a nejnovější verze firmware naleznete na **www.zcomax.cz**.

© 2004-2007 atlantis datacom s.r.o. Obsah příručky si neklade nároky na úplnost a z údajů zde uvedených nelze vyvozovat žádné právní ani morální nároky. V každém případě se jedná o duševní vlastnictví, které není možno bez písemného dovolení reprodukovat ani jinak veřejně prezentovat.

Chcete-li zabránit neoprávněným uživatelům v přístupu na váš WiFi router WLAN, doporučujeme vám, abyste použili bezpečnostní mechanismus jako třeba WEP či WPA. Pro bezpečnou funkci zařízení je nezbytné, abyste nastavili ID a změnili heslo správce zařízení. Učiňte tak přes webové rozhraní na IP adrese 192.168.1.254.

#### Příprava

pro úspěšné nainstalování a otestování WiFi routeru potřebujete následující vybavení:

- 1. Alespoň jeden počítač s těmito funkčními síťovým rozhraními:
  - adaptér WLAN IEEE 802.11b/g (PCI, PCMCIA, integrovaný, ...)
  - adaptér metalický 10/100baseT ethernet
- 2. Jeden síťový propojovací kabel kategorie 5 (patchcord) pro připojení rozhraní WAN k xDSL (resp. kabelovému) modemu, který slouží pro připojení k Internetu.
- 3. Bezdrátový router WA-2204.

#### Zkontrolujte obsah balení:

- Bezdrátový router WA-2204
- Napájecí adaptér 7,5 V
- Uživatelská příručka na CD-ROM
- Kabel 1,8 m s RJ-45

#### Zjistěte instalační informace:

#### Konfigurace WAN

(tyto informace vám sdělí váš poskytovatel služeb Internetu nebo administrátor sítě)

- **DHCP Client** (Klient DHCP)
- Static IP (Statická IP)

IP Address (IP adresa		•	
Subnet Mask (Maska podsítě)		•	
Default Gateway (Výchozí brána)		•	
DNS Address (DNS adresa)	•	•	

#### • PPPoE

User Name (Jméno uživatele)	
Password (Heslo)	

#### o **PPTP**

IP Address (IP adresa)	•	•	
Subnet Mask(Maska podsíte)			
Server IP Address (IP adresa serveru)			
User Name (Jméno uživatele)			
Password (Heslo)			



#### • LAN configuration (nastavení místní sítě)

IP Address (IP adresa)	•	•	
Subnet Mask (Maska podsítě)			

#### • Konfigurace WLAN

SSID		
Mode (Režim)		
Channel Number (Číslo kanálu)		

#### Části a funkce bezdrátového routeru WA2204:



Kontrolka LAN

Kontrolka WAN

Obrázek 1 – Čelní panel širokopásmového routeru WLAN

Kontrolka	Stav	Popis
1. Napájení	Svítí	WiFi router je napájen.
	Nesvítí	WiFi router není napájen.
2. WLAN	Bliká	Přenášejí nebo přijímají se data přes anténu.
	Nesvítí	Nepřenášejí ani nepřijímají se data přes anténu.
3. WAN		
ACT	Bliká	Na rozhraní WAN dochází k přenosu dat.
	Nesvítí	Na rozhraní WAN se nepřenášejí ani nepřijímají data.
10/100M	Svítí	Přenosová rychlost na rozhraní WAN je 100Mb/s.
	Nesvítí	Přenosová rychlost na rozhraní WAN je 10Mb/s.



4. Kontrolka LAN		
ACT	Bliká	Na rozhraní LAN dochází k přenosu dat.
	Nesvítí	Na rozhraní LAN se nepřenášejí ani nepřijímají data.
10/100M	Svítí	Přenosová rychlost na rozhraní WAN je 100Mb/s.
	Nesvítí	Přenosová rychlost na rozhraní WAN je 10Mb/s.



Obrázek 2 – Zadní panel širokopásmového routeru WLAN – Pevná anténa s SMA konektorem

Rozhraní	Popis
1. Anténa (R-SMA)	Anténa pro bezdrátovou LAN. (Obrázek 2/Obrázek 2.1)
2. Reset	Pokud stisknete tlačítko Reset a podržíte ho 5 vteřin, vrátíte
	konfigurační parametry na tovární nastavení.
3. WAN	Konektor RJ-45 umožňuje připojení WAN přes kabel kategorie 5. Podporuje automatické rozpoznání přenosové rychlosti 10/100M a poloviční/plný duplex; odpovídá IEEE 802.3 respektive 802.3u.
4. LAN	Konektory RJ-45 umožňují připojení LAN přes kabely kategorie 5. Podporuje automatické rozpoznání přenosové rychlosti 10/100M a poloviční/plný duplex; odpovídá IEEE 802.3 respektive 802.3u.
5. Napájení	Konektor napájení pro připojení externího napájení 7,5 V.

#### Instalace

#### 1. Zapojení napájení WiFi routeru WA-2204.

Zapojte napájecí adaptér 7,5 V do routeru a do zásuvky 230V.

Po zapojení širokopásmového routeru WLAN do napájení proběhne během asi 55 vteřin bootovací sekvence; kontrolka napájení bude svítit a kontrolka aktivity WLAN bude indikovat blikáním, že rozhraní WLAN je spuštěno a již funguje.

#### 2. Nastavení WiFi routeru WA-2204

- 2.1. Připojte svůj počítač ethernetovým kabelem do portu označeného LAN. Router WA-2204 je dodáván s následujícími parametry (výchozí *default* nastavení) pro ethernet rozhraní:
  - Výchozí IP adresa: 192.168.1.254
  - Výchozí IP maska podsítě: 255.255.255.0
  - Jméno uživatele pro přihlášení do WEB: <prázdné>
  - Heslo pro přihlášení do WEB: <prázdné >
  - Na počítači nastavte IP adresu v rozsahu od 192.168.1.1 do 192.168.1.253, masku podsítě na 255.255.255.0. Následně v internetovém prohlížeči (např. MS IE 6.1 SP1 nebo vyšší), zadejte adresu <u>http://192.168.1.254</u>, zobrazí se Vám tato konfigurační stránka WA-2204:

LCOM
🚍 I be concence:
- Lell Canu
📄 Liesti Mille
🗝 🧾 e a La cara a la que
🔤 Ello Europe
i Arimentare
E F Str
i i ur aluli, i i i i i i
- Management
📑jete Him Mune
🔤 E ordE in seithers
e e Pontral)

#### ZCOMAX WLAN Access Point

#### **Broadband Router Status**

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

System	
Uptime	Oday:0h:19m:1Os
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
Subnet Mask	0000
Default Gateway	0000
DNS I	0.0.0
DNS 2	0.0.0.0
DNS 3	0.0.00
MAC Address	00:02:72:51:40:26

Následující příklad slouží k nakonfigurování routeru v režimu "Gateway" (brána) podle hodnot výchozího továrního nastavení. V případě potřeby můžete tyto hodnoty změnit.

2.2 Kliknete na "Setup Wizard" (Průvodce nastavením) v podmenu Site contents (Obsah stránky)

ZCOMAX	WLAN Access Point	
<ul> <li>Site contents:</li> <li>Status</li> <li>Setup Wizard</li> </ul>	Setup Wizard	
Operation Mode     Wireless	The setup wizard will guide you to compare access point for first time. Flease follow the setup wizard step by step.	
TCP/IP Settings	Welcome to Setup Wizard.	
	The Wizard will guide you the through following steps, Begin by clicking on Next.	
🦾 🧰 Management	1 Setur Onerstine Mode	
	Setup Operation Intege     Concess your Time Zone     Setup LAN Interface     Setup WAN Interface     Wireless LAN Setting	
	6. Wireless Security Setting	
		<ul> <li>Klikněte na</li> </ul>
	Next>>	tlačítko
		"Next>>"
1. Operation You can setup differen © Gateway: © Bridge:	n Mode at modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function. In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client or static IP. In this mode, all ethermet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.	• Klikněte na "Gateway"
○ Wireless ISP:	In this mode, all ethemet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethemet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client or static IP.	
	Cancel < <back next="">&gt;</back>	• Klikněte na "Next >>"



#### 2.4. Zkonfigurujte nastavení časové zóny

2. I IME ZONE	stem time by synchronizing with a public time server over the Internet.	
Enable NTP client u	pdate	
Time Zone Select : NTP server :	(GMT+01:00)Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague 🔽 130.149.17.8 - Europe 🔽	
	Cancel < <back next="">&gt;</back>	<ul> <li>Klikněte na tlačítky "Next&gt;&gt;"</li> </ul>
3. LAN Inter This page is used to cor Access Point. Here you IP Address:	face Setup Infgure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your may change the setting for IP addresss, subnet mask, DHCP, etc 192.168.1.254	• IP adresa: 192.168.1.254
Subnet Mask:	255.255.255.0	• Maska podsítě: 255.255.255.0
	Cancel < <back next="">&gt;</back>	• Klikněte na tlačítk "Next>>"
. Nastavení rozhr	aní WAN	
4. WAN Inter	rface Setup	• Typ přístupu WAN Vyberte připojení
This page is used to com	figure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your	WAN podle sdělen

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 💌

 Volby WAN: Statická IP, PPPoE, PPTP

poskytovatele Internetu.

• Klikněte na tlačítko "Next>>"

Cancel

<<Back

Next>>

#### 2.7. Základní nastavení bezdrátového spojení

5. Wireless l	Basic Settings		• Pásmo: 2,4 GHz (G)
This page is used to co Point.	nfigure the parameters for wireless LAN c	• Režim: AP • Typ sítě:	
Band: Mode: Network Type: SSID: Channel Number: Enable Mac Clone	2.4 GHz (B+G) AP Infrastructure MyWLAN 11 e (Single Ethernet Client)		<ul> <li>eumožněno</li> <li>SSID: MyWLAN</li> <li>Kanál: 11</li> <li>Umožnit klon MAC: neumožněno</li> </ul>
		Cancel < <back next="">&gt;</back>	• Klikněte na tlačítko "Next>>"

#### 2.8. Nastavení zabezpečení bezdrátového spojení

6. Wireless Security Setup	<ul> <li>Šifrování:</li> <li>Vypnuto</li> </ul>
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.	Volby: - WEP, - WPA (TKIP), - WPA2 (AES),
	- WPA2 - smíšené
Cancel < <back finished<="" td=""><td><ul> <li>Klikněte na "Finished", abyste zavřeli relaci pro nastavení.</li> </ul></td></back>	<ul> <li>Klikněte na "Finished", abyste zavřeli relaci pro nastavení.</li> </ul>

#### 3. Připojení WLAN síťového adaptéru k WiFi routeru WA-2204

Na svém počítači s bezdrátovým klientem:



1. Přemístěte šipku myši na ikonu Network (Síť) na Panelu úloh a klikněte na ni pravým tlačítkem myši, abyste zobrazili překryvné menu.

2. Klikněte na "Zobrazit bezdrátové sítě k dispozici" (View Available Wireless Networks) na překryvném menu.

Práce se sítí	Výběr bezdrátové sítě		
🛃 Aktualizovat seznam sítí	Po klepnutí na některou z položek v následujícím seznamu se můžete připojit k bezdráto síti v dosahu nebo získ <u>at další informace.</u>		
<sub>4</sub> Nastavit bezdrátovou siť	Nezabezpečená bezdrátová siť	) 3 Připojeno ☆	
Podobné úkoly	((Q)) 802.1X	Automaticky ☆	
<ul> <li>Informace o bezdrátových sitích</li> <li>Změnit pořadí upřednostňovaných sití</li> <li>Změnit upřesňující nastavení</li> </ul>	🖁 Zabezpečená bezdrátová síť (WPA)		
		IL Transfer	

3. Vyberte příslušnou sít WLAN (SSID) ze seznamu sítí, které jsou k dispozici.

4. Klikněte na tlačítko Connect (Připojit), abyste vytvořili komunikační spojení s bezdrátovou sítí.

#### Příručka pro rychlou instalaci routeru WA-2204



Diagram bezdrátové sítě s použitím širokopásmového routeru WLAN

#### Upozornění

- Detailní a kompletní pokyny k provozu WiFi routeru WA-2204 najdete v úplné uživatelské příručce (na CD-ROM).
- Na toto zařízení se vztahuje dvouletá záruka podle občanského zákoníku. V případě prodeje podle obchodního zákoníku se mohou strany dohodnout na odlišných záručních podmínkách.
- Záruka na tomto zařízení platí na závady vzniklé při výrobě.
- Pro potvrzení záruky je zapotřebí nákupní nebo jiný autentický doklad.
- Tato záruka se nevztahuje na škody vzniklé nehodami, nesprávným použitím, úmyslným poškozením, nesprávným uložením a/nebo necertifikovanými opravami.
- Záruka platí jen v zemi, kde proběhl nákup.
- Výrobce ani dovozce nepřijímá žádnou právní zodpovědnost, která by mohla přímo či nepřímo vyplynout z používání či zneužívání těchto produktů.
- Vzhledem k limitům pro vyzařování elektromagnetického záření platným v EU nesmí být zařízení doplněno externí anténou se ziskem vyšším než 15dBi.

#### VÝHRADA ZÁRUKY

Záruka pozbývá platnosti, pokud se do zařízení zasahovalo hardwarově i softwarově, nebo pokud byl prováděn neodborný servis a nebo jsou poškozeny či odejmuty jistící plomby!

#### Všeobecné oprávnění ČTU : VO-R/12/08.2005-34

Pro provoz zařízení v souladu se všeobecným oprávněním VO-R/12/08.2005-34 je zařízení možné kombinovat s následujícími anténami:

- Při provozu na plný vysílací výkon se standardně dodávanou anténou nebo s anténou se ziskem menším než 3dBi (ověřeno se Zcomax WLP-8815).
- Při provozu na 5% vysílacího výkonu s CCK modulací s anténou se ziskem (při útlumu pigtailu 1dB) maximálně 16dBi (ověřeno s NEDAW16PAR).
- Při provozu na 5% vysílacího výkonu s OFDM modulací s anténou se ziskem (při útlumu pigtailu 1dB) maximálně 19dBi (ověřeno s NEDAW19PAR).
- Při provozu za jiných podmínek je vždy zapotřebí zajistit, aby součet vysílacího výkonu v dBm a zisku celé anténní soustavy nepřesáhl 20dB (odpovídá 100mW e.i.r.p.).
- Při použití jiných antén než těch, které jsou uvedeny na www.zcomax.cz nemůže Zcomax potvrdit pravdivost uvedených parametrů a tedy ani provoz zařízení v souladu s legislativou ČR.