

INSTRUKCJA OBSŁUGI

BEZPRZEWODOWE URZĄDZENIE SIECIOWE WLAN REPOTEC RP-WA0804 2,4 / ~ 5 GHz



RP-WA0804

Wstęp

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe WLAN RP-WA0804 jest przeznaczone do łączenia stacji roboczych do sieci LAN bez użycia standardowego okablowania strukturalnego. Urządzenie to umożliwia łączenie się ze stacją roboczą lub innym bezprzewodowym urządzeniem sieciowym w kilku różnych trybach pracy, oraz przy różnych poziomach zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej.

Urządzenie pracuje zgodnie ze standardami IEEE 802.11b 2,4 GHz, IEEE 802.11g 2,4 GHz oraz IEEE 802.11a ~ 5 GHz.

Oświadczenie dotyczące zakłóceń

Urządzenie generuje i wykorzystuje fale o częstotliwościach radiowych. Instalacja niezgodna z podanymi w instrukcji zaleceniami może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia (np. używać tylko ekranowanych przewodów do połączenia z komputerem lub innym urządzeniem peryferyjnym). Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkownika

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC).

Oświadczenie dotyczące promieniowania

Nie powinno się przebywać w odległości mniejszej niż 20cm od pracującego urządzenia.

Deklaracja zgodności R&TTE

Urządzenie pracuje zgodnie z wymaganiami zawartymi w dyrektywie europejskiej opisującej urządzenia radiowe, terminale telekomunikacyjne oraz ich wzajemne rozpoznawanie i zgodność. (Directive 1999/5/CE of the European Parliament and the Council of Europe, march 1999, on radio equipment and telecommunication terminal equipment and the mutual recognition of their conformity).

Kraje przeznaczenia

Urządzenie jest przystosowane do pracy na terenie Polski.

Urządzenie pracujące w trybie ETSI jest przeznaczone do pracy w warunkach domowych i biurowych w krajach Unii Europejskiej, a także w Norwegii i Szwajcarii – krajach członkowskich EFTA.

Nie ma krajów europejskich, w których nie zaleca się stosowania tego urządzenia.

Ograniczenia w użytkowaniu

Francja: dopuszcza się pracę tego urządzenia wyłącznie na kanałach nr 10, 11, 12, 13 (IEEE 802.11b/g).

1. Zawartość opakowania

- bezprzewodowe urządzenie sieciowe WLAN RP-WA0804,
- zewnętrzny zasilacz 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz,
- płyta CD z oprogramowaniem dodatkowym i oryginalną instrukcją obsługi,
- niniejsza instrukcja obsługi,
- deklaracja zgodności CE.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zawartość tej instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis bezprzewodowego urządzenia sieciowego WLAN RP-WA0804 z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji bezprzewodowego urządzenia sieciowego RP-WA0804 należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe RP-WA0804 jest zgodne z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkownika urządzeń elektrycznych.

- Gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania.
- Nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika.
- Prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny.
- Nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych.
- Zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych.
- Upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane.
- Urządzenie traktowane jest jako wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami.
- Jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiająca prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

Uwaga: Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

4. Instalacja sprzętu

4.1. Zasilanie

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe WLAN RP-WA0804 jest zasilane przez dostarczony zewnętrzny zasilacz AC/DC. Należy podłączyć zasilacz do sieci prądu przemiennego ~230V 50Hz, a złącze DC 5V należy wpiąć do gniazda zasilania urządzenia.

4.2. Oprogramowanie

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe RP-WA0804 nie wymaga do pracy dodatkowego oprogramowania. Do zarządzania urządzeniem można wykorzystać dowolną przeglądarkę internetową zgodną z IE5.0 lub terminal telnet.

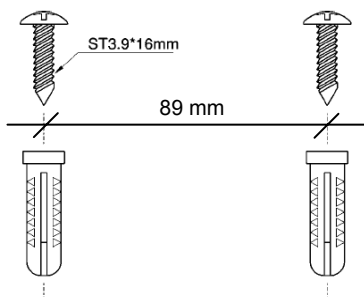
4.3. Środowisko pracy

Urządzenie RP-WA0804 jest przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń. Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory itp.).

4.4. Montaż na ścianie

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe RP-WA0804 może być montowane na ścianie. W celu zawieszenia należy zamontować w ścianie kołki rozporowe $\varnothing 6$ mm w odległości 89 mm od siebie (jak na rys. poniżej). Kołki powinny być rozmieszczone w linii poziomej (zgodnie z otworami montażowymi na tylnej ścianie urządzenia). Potem należy wkręcić śruby pasujące do kołków i zawiesić na nich urządzenie.

Uwaga: kołki mocujące i śruby nie są elementami zestawu RP-WA0804.



5. Instalacja okablowania

Dla połączenia urządzenia z komputerem należy stosować przyłącze UTP/STP krosowane (ang. crossover). W przypadku łączenia urządzenia z przełącznikiem sieciowym bądź innym podobnym urządzeniem należy wykorzystać przyłącze niekrosowane (ang. straight-through).

6. Konfiguracja komputera do pracy z bezprzewodowym urządzeniem sieciowym RP-WA0804

Po poprawnym podłączeniu urządzenia RP-WA0804 do komputera lub przełącznika sieciowego można przystąpić do jego konfiguracji. Zanim jednak dostęp do strony konfiguracyjnej WWW będzie możliwy, należy wykonać następujące czynności:

1. Ustawić we właściwościach połączenia sieciowego karty podłączonej do urządzenia RP-WA0804 następujące parametry protokołu TCP/IP:

Adres IP : **192.168.1.x** (gdzie x jest liczbą całkowitą z przedziału 2+254)
Maska podsieci : **255.255.255.0**

2. Zatwierdzić wszystkie zmiany i w razie potrzeby restartować komputer.

3. Otworzyć przeglądarkę internetową.

4. W pole „adres” wpisać: **192.168.1.1** i wcisnąć [ENTER].

5. Na otwartej stronie konfiguracyjnej wybrać interesującą opcję.

5. Do nowo otwartego okna logowania należy wprowadzić poniższe dane i zatwierdzić przyciskiem [OK]:

hasło : **password**

7. Konfiguracja urządzenia

Konfiguracja bezprzewodowego urządzenia sieciowego RP-WA0804 odbywa się poprzez interfejs WWW lub telnet.

7.1. Konfiguracja poprzez interfejs HTTP

Poniżej znajduje się lista dostępnych opcji w menu głównym strony WWW.

Struktura menu:

- **Setup Wizard**
 - **Time settings**
 - **Device IP Settings**
 - **Wireless Settings**
 - **Save Config**
- **Device Status**
 - **System Log**
 - **Wireless Client Table**
 - **Firmware Tools**
- **Advanced Settings**
 - **Password Settings**
 - **System Management**
 - **MAC Filtering Settings**
 - **Wireless Settings**
 - **Operational Mode**
 - **Radius Settings**
- **System Tools**
 - **Firmware Upgrade**
 - **Configuration Save and Restore**
 - **Factory Default**
 - **Reboot System**
- **Logout**

7.2. Konfiguracja poprzez interfejs telnet

Poniżej znajduje się lista komend dostępnych z poziomu terminala telnet.

add	mac	filter	[MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx]
	radius	server	primary
			secondary
	repeater	ap	[MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx]
	wds	peer	[MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx]
change	password		
clear	config		
	port	statistics	all
			syslan
			wlan
	wireless	client	statistics
delete	mac	filter	[MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx]
	radius	server	primary
			secondary
	repeater	ap	[MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx]
	wds	peer	[MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx]
disable	log	acl	
		arp	

	backup	
	bridge	
	clog	
	csp	
	dhcpc	
	dhcps	
	dns	
	dos	
	emlalt	
	filter	
	http	
	ip	
	ipc	
	loadbalc	
	modem	
	nat	
	ntp	
	ppp	
	pppoe	
	pptp	
	qos	
	radius	
	rip	
	snmp	
	upnp	
	wireless	
radius	xkern	
	mac	authentication
	server	primary
		secondary
stp		
syslogd		
trace	acl	
	arp	
	backup	
	bridge	
	clog	
	csp	
	dhcpc	
	dhcps	
	dns	
	dos	
	emlalt	
	filter	
	http	
	ip	
	ipc	
	loadbalc	
	modem	
	nat	
	ntp	
	ppp	
	pppoe	
	pptp	
	qos	
	radius	
	rip	
	snmp	
	upnp	
	wireless	
	xkern	
upnp		

```

help
logout
ping
reset
save
set
    [IP: xxx.xxx.xxx.xxx]
system
config
    date          [DATA: mm-dd-yy]
    http          port          [PORT: TCP/UDP, NUMER: 1-65535]
                timeout       [MINUTY: 1-60]
    log           level        [POZIOM: 1-7]
    mac           filter       mode          [TRYB: disabled/grant/deny]
    operational   mode        [TRYB: accesspoint/wds/repeater]
    port          wlan
    prompt        [...]
    radius        server       reattempt    [MINUTY: 5-60]
                retry         [PROBY: 1-5]
    syslogd      [IP: xxx.xxx.xxx.xxx]
    system        contact      [...]
                ip
                location     [...]
                name         [...]
    telnet       port          [PORT: TCP/UDP, NUMER: 1-65535]
                timeout       [MINUTY: 1-60]
    time         [CZAS: hh:mm:ss]
    timezone     [STREFA: -12:00 - +12:00]
show
arp
bridge
date
http
log
    level
    table
        acl
        arp
        backup
        bridge
        clog
        csp
        dhcpc
        dhcps
        dns
        dos
        emlalt
        filter
        http
        ip
        ipc
        loadbalc
        modem
        nat
        ntp
        ppp
        pppoe
        pptp
        qos
        radius
        rip
        snmp
        upnp
        wireless
        xkern
    mac         filter       mode          [MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx]
    operational mode
    port        lan
                statistics   syslan
                wlan
                wlan

```

radius	server	primary	
		secondary	
	repeater	ap	
	stp		
	syslogd		
	system	ip	
	telnet		
	time		
	upnp		
	wds	peer	
	wireless	client	statistics
			table

8. Konserwacja

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe WLAN RP-WA0804 nie wymaga żadnych szczególnych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilania, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne.

9. Parametry techniczne

RP-WA0804	
Standard	IEEE 802.11a/g
Chipset	Atheros 5112 i 2312
Tryby pracy	802.11a / a turbo (FCC), 802.11g, 802.11b/g AP / APC (po zmianie oprogramowania)
Moc zestawu	802.11a - 19.97dBm, 802.11b - 19.46dBm, 802.11g - 13.57dBm
Kanały dla 802.11a ETSI	36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140
Kanały dla 802.11a FCC	36/40/44/48/52/56/60/64/149/153/157/161/165
Kanały dla 802.11a Turbo FCC	42/50/58/152/160
Tryb pracy	AP/Bridge/Repeater
WDS	8x
Kontrola dostępu	SSID, adres MAC
Szyfrowanie	WEP 64/128/152-bit, AES
Bezpieczeństwo	WPA, Radius
Klient DHCP	tak
Zarządzanie	WWW, telnet
UPnP	tak
Lokalne zapisywanie konfiguracji	tak
Log	log systemowy, przekazywanie logów do zewnętrznego serwera SYSLOG
Certyfikaty	CE, FCC, UL, DGT, TELEC/JTEC, SRRC/CCC

Pomimo dolożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.

Atel Electronics
www.atel.com.pl

jm/17.03.2005