

INSTRUKCJA OBSŁUGI

BEZPRZEWODOWE URZĄDZENIE SIECIOWE WLAN

RDAА-81

2,4 / ~ 5 GHz

RDAА-81



Wstęp

Urządzenie sieciowe WLAN RDA-81 przeznaczone jest do bezprzewodowego podłączenia stacji roboczych i innych urządzeń sieciowych do lokalnej sieci LAN. Połączenia realizowane są 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 rozpoznanie 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 RDAA-81,
- 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 RDAA-81 z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji** bezprzewodowego urządzenia sieciowego RDAA-81 należy **dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe RDAA-81 jest zgodne z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania 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 uniemożliwiając prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

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

4. Instalacja sprzętu

4.1. Zasilanie

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe RDAA-81 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 RDAA-81 nie wymaga do pracy dodatkowego oprogramowania. Do zarządzania urządzeniem można wykorzystać dowolną przeglądarkę internetową zgodną z IE5.0 lub terminal telnet.

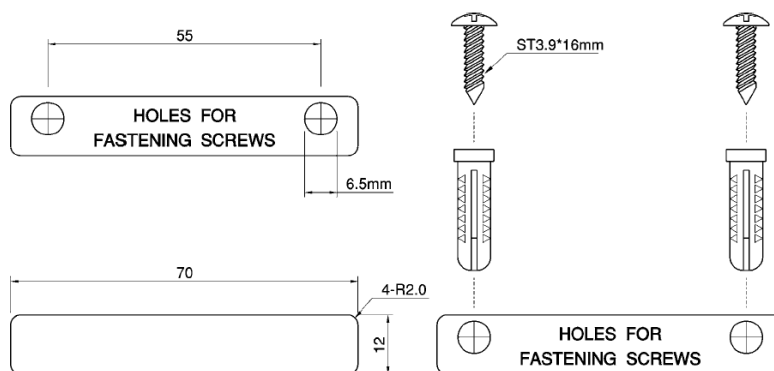
4.3. Środowisko pracy

Urządzenie RDAA-81 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, bezpośrednio nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory itp.).

4.4. Montaż na ścianie

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe RDAA-81 może być montowane na ścianie. W celu zawieszenia należy zamontować w ścianie kołki rozporowe $\text{f}6$ mm w odległości 118 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 AT8-4. WWW.YAGI.PL



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 RDAA-81

Po poprawnym podłączeniu urządzenia RDAA-81 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 RDAA-81 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.
6. Do nowo otwartego okna logowania należy wprowadzić poniższe dane i zatwierdzić przyciskiem [OK]:

hasło : **password**

7. Konfiguracja urządzenia

Konfiguracja bezprzewodowego urządzenia sieciowego RDAA-81 odbywa się poprzez interfejs WWW lub telnet. WWW.YAGI.PL

7.1. Konfiguracja poprzez interfejs HTTP

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

Struktura menu:

- **Setup Wizard**
 - **Time settings** - kreator ustawień konfiguracyjnych,
 - **Device IP Settings** - ustawianie strefy czasowej i zegara urządzenia,
 - **Wireless Settings** - ustawienia adresów IP,
 - **Save Config** - ustawienia sieci bezprzewodowej,
 - zapisywanie ustawień,
- **Device Status**
 - **System Log** - informacje o stanie urządzenia,
 - **Wireless Client Table** - log zdarzeń systemowych,
 - tabela podłączonych klientów bezprzewodowych,

- **Firmware Tools** - tabela zestawionych połączeń typu most (bridge table),
- **Advanced Settings**
 - **Password Settings** - ustawienia zaawansowane,
 - **System Management** - konfiguracja hasła dostępu,
 - **MAC Filtering Settings** - konfiguracja systemu (syslog, dostęp WWW/telnet),
 - **Wireless Settings** - ustawienia filtrów IP,
 - **Operational Mode** - ustawienia transmisji WLAN,
 - **Radius Settings** - ustalanie trybu pracy urządzenia,
 - konfiguracja połączenia z serwerem Radius,
- **System Tools**
 - **Firmware Upgrade** - narzędzia systemowe,
 - **Configuration Save and Restore** - uaktualnianie oprogramowania sterującego,
 - zapisywanie i przywracanie ustawień,
 - **Factory Default** - reset do ustawień fabrycznych,
 - **Reboot System** - restart systemu,
- **Logout** - wylogowanie ze strony konfiguracyjnej.

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
change	password		
clear	config		
delete	mac	filter	[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	mac	authentication
		server	primary secondary
	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 [IP: xxx.xxx.xxx.xxx]
reset system
save config

set http port [PORT: TCP/UDP, NUMER: 1-65535]
      timeout [MINUTY: 1-60]
      log level [POZIOM: 1-7]
      mac filter mode [TRYB: disabled/grant/deny]
      prompt [...]
      radius server reattempt [MINUTY: 5-60]
              retry [PRÓBY: 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]

show arp table
      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 [MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx]
      radius server primary
              secondary

```

repeater ap
syslogd ip
system ip
telnet
upnp

8. Konserwacja

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe RDAA-81 nie wymaga żadnych szczególnych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilających, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne, co mogłoby spowodować uszkodzenie urządzenia lub pożar.

9. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

10. Parametry techniczne

RDAA-81	
Numer Atel	#05451
Standard	IEEE 802.11a/b/g
Chipset	Atheros 5112A i 2313A
Porty	3x LAN
Pamięć operacyjna	32 MB
Max. prędkość transmisji	108 Mbps
Tryby pracy radia	11b, 11g, 11a, 11g TURBO, SuperG w/o TURBO, SuperG w/ Dynamic TURBO, SuperG w/ TURBO, TURBO, SuperA
Moc zestawu	802.11a < 23dBm, 802.11b < 20dBm, 802.11g < 20dBm
Tryby pracy	Access Point, WDS Bridge, Wireless Repeater, AP Client
Kanały dla 11a, SuperA	Auto, 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140
Kanały dla 11b/g, 11g, SuperG w/o Turbo	Auto, 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13
Kanały dla 11g Turbo, SuperG w/ Dynamic Turbo, SuperG w/ Static Turbo	6 (auto)
WDS	6x
Kontrola dostępu	SSID, MAC Address Control, max. ilość klientów
Szyfrowanie	WEP 64/128/152-bit, AES
Bezpieczeństwo	WPA-TKIP/AES, RADIUS
Klient DHCP	tak
Zarządzanie	WWW, telnet, UPnP
Lokalne zapisywanie konfiguracji	tak
Log	log systemowy, przekazywanie logów do zewnętrznego serwera SYSLOG
Zgodność z RoHS	tak
Certyfikaty	CE, WPA, WI-FI, FCC, TELECOM

11. Praca urządzenia w paśmie ~5GHz

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe WLAN RDAA-81 pracujące w trybie 802.11a może być stosowane w Polsce wyłącznie w następujący sposób:

- wewnątrz pomieszczeń (*ang. indoor*): w paśmie 5150 ÷ 5350 MHz (kanały 36 ÷ 64),
- na zewnątrz (*ang. outdoor*): w paśmie 5470 ÷ 5725 MHz (kanały 100 ÷ 140) w trybie Auto.

WWW.YAGI.PL

INTERAKTYWNY POWIAT TARNOWSKI