

INSTRUKCJA OBSŁUGI

BEZPRZEWODOWE URZĄDZENIE SIECIOWE WLAN INTEREPOCH IWE1100 2.4 GHz



IWE1100-A



IWE1100-R



IWE1100-T

Wstęp

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe WLAN IWE1100 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 standardem IEEE 802.11b 2,4 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 użytkowania

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.

1. Zawartość opakowania

- bezprzewodowe urządzenie sieciowe WLAN IWE1100,
- antena ze złączem SMA RP (M) - dla IWE1100-T opakowanie zawiera dwie anteny,
- zewnętrzny zasilacz 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz,
- adapter do zasilacza,
- przyłącze UTP kat. 5 krosowane,
- płyta CD z oprogramowaniem dodatkowym i oryginalną instrukcją obsługi,
- niniejsza instrukcja obsługi wraz z deklaracją 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 IWE1100 z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji bezprzewodowego urządzenia sieciowego IWE1100 należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe IWE1100 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 IWE1100 jest zasilane przez dostarczony zewnętrzny zasilacz AC/DC. Należy podłączyć zasilacz wraz z adapterem do sieci prądu przemiennego 230V 50Hz, a złącze DC 5V należy wpiąć do gniazda zasilania urządzenia.

Dla wersji z zasilaniem PoE: Bezprzewodowe urządzenie sieciowe IWE1100 jest zgodne ze standardem 802.3af (Power over Ethernet / PoE) i nie wymaga stosowania dołączonego zasilacza zewnętrznego. Port LAN tego urządzenia może służyć dodatkowo do dostarczania zasilania zgodnie z wymienionym standardem.

Uwaga: nie należy stosować jednocześnie zasilania zewnętrznym zasilaczem i poprzez port LAN PoE. Grozi to nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia a nawet jego uszkodzeniem.

4.2. Oprogramowanie

Dołączone na płycie CD oprogramowanie wspomagające nie jest wymagane do prawidłowego funkcjonowania urządzenia. Jest to oprogramowanie służące do zarządzania urządzeniem z poziomu MS Windows® oraz do uaktualniania firmware bezprzewodowego urządzenia sieciowego IWE1100.

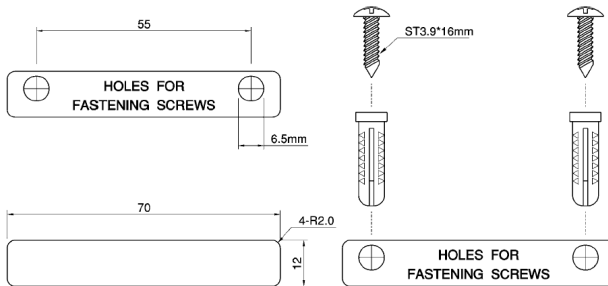
4.3. Środowisko pracy

Urządzenie IWE1100 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 IWE1100 może być montowane na ścianie. W celu zawieszenia należy wykonać następujące czynności:

- nakleić na ścianie dostarczoną naklejkę ułatwiającą wiercenie w odpowiednim miejscu,
- użyć wiertła o średnicy 6,5mm i wywiercić otwór na głębokość 25mm,
- wbić ostrożnie plastikowe kołki do każdego z otworów za pomocą młotka,
- wkręcić śruby na odpowiednią głębokość tak, aby można było na nich zawiesić urządzenie,
- zawiesić urządzenie na śrubach.



5. Instalacja okablowania i anteny

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).

Instalacja anteny (anten) polega na dokręceniu jej do złącza SMA RP (F) wbudowanego w bezprzewodowe urządzenie sieciowe IWE1100. Przy podłączaniu anten innego typu (np. zewnętrznych) należy zadbać, aby przyłącze antenowe było zakończone złączem SMA RP (M).

6. Konfiguracja komputera do pracy z bezprzewodowym urządzeniem sieciowym IWE1100

Po poprawnym podłączeniu urządzenia IWE1100 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 IWE1100 następujące parametry protokołu TCP/IP:

Adres IP : **192.168.0.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: **192.168.0.1** i wcisnąć [ENTER].

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

login : **root**
hasło : **root**

7. Konfiguracja poprzez interfejs HTTP

Konfiguracja bezprzewodowego urządzenia sieciowego IWE1100 odbywa się poprzez interfejs WWW. Poniżej znajduje się lista dostępnych opcji w menu głównym.

Struktura menu:

- **Home** - główna strona informacyjna,
- **Status** - stan urządzenia,
 - **Wireless Clients** - lista podłączonych do urządzenia klientów bezprzewodowych,
 - **DHCP Mappings** - lista adresów IP przydzielonych klientom przez DHCP,
 - **System Log** - log zdarzeń systemowych urządzenia,
- **General** - funkcje ogólne,
 - **Operational Mode** - ustawienia trybu pracy urządzenia,
 - **Password** - strona zmiany hasła logowania,
 - **Firmware Tools** - strona zmiany oprogramowania sterującego (ang. firmware),
- **TCP/IP** - ustawienia portu sieci LAN,
 - **Addressing** - ustawienia adresów IP,
 - **DHCP Server** - ustawienia serwera DHCP,
- **IEEE 802.11** - ustawienia komunikacji bezprzewodowej,
 - **Communication** - podstawowa konfiguracja komunikacji bezprzewodowej,
 - **Security** - ustawienia zabezpieczeń transmisji bezprzewodowej,
 - **IEEE 802.1x/RADIUS** - ustawienia autentyfikacji klientów bezprzewodowych,
- **Advanced** - zaawansowane ustawienia,
 - **Packet Filters** - konfiguracja reguł filtrowania pakietów,
 - **Management** - ustawienia UPnP, SNMP i logu systemowego.

Przycisk **[Save]** – pozwala na zapisanie zmian wprowadzonych na danej podstronie konfiguracyjnej.

Przycisk **[Save & Restart]** – pozwala na zapisanie wprowadzonych zmian i restartowanie urządzenia. Po restarcie zmiany zaczynają obowiązywać.

Przycisk **[Cancel]** – pozwala na cofnięcie wszystkich wprowadzonych ostatnio zmian konfiguracji.

Przycisk **[Home]** – pozwala na powrót do strony głównej.

Przycisk **[Refresh]** – pozwala na odświeżenie zawartości danej podstrony.

7.1. Ustawienia wymagane dla zgodności pracy IWE1100 z normami obowiązującymi w Polsce

Aby urządzenie IWE1100 spełniało normy przewidziane dla urządzeń pracujących w paśmie 2,4-2,4835 GHz wymagane jest skonfigurowanie niżej wymienionej opcji:

- opcja **IEEE 802.11 / Communication >> Regulatory domain** musi być ustawiona na **ETSI**.

8. Konserwacja

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe WLAN IWE1100 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

PUNKTY DOSTĘPOWE IWE1100	A8S17P	A8S17PE	A8S17X	A8S17XE
Numer katalogowy	#05276	#05277	#05280	#05281
Standard	IEEE 802.11b			
Częstotliwość pracy / kanały	2,4 ÷ 2,4835 GHz / 1 ÷ 14 (1 ÷ 13 dla ETSI)			
Rodzaj sygnału RF / typ modulacji	DSSS / DBPSK, DQPSK, CCK			
Tryby pracy	AP/Bridge, AP Client			
WDS	x6			
Max. moc TX (dla ETSI ≤ 20 dBm)	17 dBm			
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45 LAN, 1x RS232			
Kontrola dostępu	DHCP Server, MAC Address Filtering, Packet Type Filtering, TCP/UDP Port Filtering			
Zarządzanie	Monitoring stanu, WWW, telnet, aplikacja PC, UPnP, SNMP, Antenna Alignment Assistance			
Funkcje dodatkowe	RSSI (dla AP klient), Link Integrity		RSSI (dla AP klient), Izolacja klientów WLAN, AP Load Balancing, Link Integrity, Association Control	
Bezpieczeństwo WLAN	WEP 64/128-bit, ESSID Disable		WPA (802.1x), WEP 64/128-bit, ESSID Disable	
Zasilanie PoE	nie	tak	nie	tak
Wymiary zewnętrzne	175x140x40 mm			
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 55°C			
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5% ÷ 95%, niekondensująca			
Zasilanie	zasilacz 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz			

PUNKTY DOSTĘPOWE IWE1100 MAX	A8S17PM	A8S17PME	A8S17XM	A8S17XME
Numer katalogowy	#05321	#05279	#05322	#05328
Standard	IEEE 802.11b			
Częstotliwość pracy / kanały	2,4 ÷ 2,4835 GHz / 1 ÷ 14 (1 ÷ 13 dla ETSI)			
Rodzaj sygnału RF / typ modulacji	DSSS / DBPSK, DQPSK, CCK			
Tryby pracy	AP/Bridge, AP Client			
WDS	x6			
Max. moc TX (dla ETSI ≤ 20 dBm)	20 dBm			
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45 LAN, 1x RS232			
Kontrola dostępu	DHCP Server, MAC Address Filtering, Packet Type Filtering, TCP/UDP Port Filtering			
Zarządzanie	Monitoring stanu, WWW, telnet, aplikacja PC, UPnP, SNMP, Antenna Alignment Assistance			
Funkcje dodatkowe	RSSI (dla AP klient), Link Integrity		RSSI (dla AP klient), Izolacja klientów WLAN, AP Load Balancing, Link Integrity, Association Control	
Bezpieczeństwo WLAN	WEP 64/128-bit, ESSID Disable		WPA (802.1x), WEP 64/128-bit, ESSID Disable	
Zasilanie PoE	nie	tak	nie	tak
Wymiary zewnętrzne	175x140x40 mm			
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 55°C			
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5% ÷ 95%, niekondensująca			
Zasilanie	zasilacz 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz			

DUAL-RADIO REPEATERY IWE1100	T6S17X	T6S17XE
Numer katalogowy	#05292	#05293
Standard	IEEE 802.11b	
Częstotliwość pracy / kanały	2,4 ÷ 2,4835 GHz / 1 ÷ 14 (1 ÷ 13 dla ETSI)	
Rodzaj sygnału RF / typ modulacji	DSSS / DBPSK, DQPSK, CCK	
Tryby pracy	Bridge Repeater, Static AP Repeater, Dynamic AP Repeater, Dual AP	
WDS	x6 (x2)	
Max. moc TX (dla ETSI ≤ 20 dBm)	17 dBm (x2)	
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45 LAN, 1x RS232	
Kontrola dostępu	DHCP Server, MAC Address Filtering, Packet Type Filtering, TCP/UDP Port Filtering	
Zarządzanie	Monitoring stanu, WWW, aplikacja PC, UPnP, SNMP, Antenna Alignment Assistance	
Funkcje dodatkowe	Izolacja klientów WLAN, AP Load Balancing, Link Integrity, Association Control	
Bezpieczeństwo WLAN	WPA (802.1x), WEP 64/128-bit, ESSID Disable	
Zasilanie PoE	nie	tak
Wymiary zewnętrzne	175x140x40 mm	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 55°C	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5% ÷ 95%, niekondensująca	
Zasilanie	zasilacz 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz	

DUAL-RADIO REPEATERY IWE1100 MAX	T6S17XM	T6S17XME
Numer katalogowy	#05330	#05331
Standard	IEEE 802.11b	
Częstotliwość pracy / kanały	2,4 ÷ 2,4835 GHz / 1 ÷ 14 (1 ÷ 13 dla ETSI)	
Rodzaj sygnału RF / typ modulacji	DSSS / DBPSK, DQPSK, CCK	
Tryby pracy	Bridge Repeater, Static AP Repeater, Dynamic AP Repeater, Dual AP	
WDS	x6 (x2)	
Max. moc TX (dla ETSI ≤ 20 dBm)	20 dBm (x2)	
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45 LAN, 1x RS232	
Kontrola dostępu	DHCP Server, MAC Address Filtering, Packet Type Filtering, TCP/UDP Port Filtering	
Zarządzanie	Monitoring stanu, WWW, aplikacja PC, UPnP, SNMP, Antenna Alignment Assistance	
Funkcje dodatkowe	Izolacja klientów WLAN, AP Load Balancing, Link Integrity, Association Control	
Bezpieczeństwo WLAN	WPA (802.1x), WEP 64/128-bit, ESSID Disable	
Zasilanie PoE	nie	tak
Wymiary zewnętrzne	175x140x40 mm	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 55°C	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5% ÷ 95%, niekondensująca	
Zasilanie	zasilacz 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz	

ROUTERY IWE1100	R8S17P	R8S17PE	R8S17X	R8S17XE
Numer katalogowy	#05284	#05285	#05288	#05289
Standard	IEEE 802.11b			
Częstotliwość pracy / kanały	2,4 ÷ 2,4835 GHz / 1 ÷ 14 (1 ÷ 13 dla ETSI)			
Rodzaj sygnału RF / typ modulacji	DSSS / DBPSK, DQPSK, CCK			
Tryby pracy	AP/Bridge, Router w/PPPoE, Router w/DHCP, Router w/Static-IP, Router w/Dial-up			
WDS	x6			
Max. moc TX (dla ETSI ≤ 20 dBm)	17 dBm			
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45 LAN, 1x 10/100 Mbps RJ-45 WAN, 1x RS232			
Kontrola dostępu	DHCP Server, MAC Address Filtering, Packet Type Filtering, TCP/UDP Port Filtering, NAT, Virtual Server, DMZ, UPnP, UPnP for NAT, SPI Firewall			
Zarządzanie	Monitoring stanu, WWW, telnet, aplikacja PC, UPnP, SNMP, Antenna Alignment Assistance			
Funkcje dodatkowe	RSSI (dla AP klient), Link Integrity		RSSI (dla AP klient), Izolacja klientów WLAN, AP Load Balancing, Link Integrity, Association Control	
Bezpieczeństwo WLAN	WPA (802.1x), WEP 64/128-bit, ESSID Disable			
Zasilanie PoE	nie	tak	nie	tak
Wymiary zewnętrzne	175x140x40 mm			
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 55°C			
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5% ÷ 95%, niekondensująca			
Zasilanie	zasilacz 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz			

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

Atel Electronics
www.atel.com.pl

jm/19.07.2005