

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przemyslowy-konwerter-szeregowy-rs232-rs485-na-wi-fi-ethernet-2-porty-usr-w660-p-13525.html>



## Przemysłowy konwerter szeregowy RS232 / RS485 na Wi-Fi Ethernet 2 porty USR-W660

Cena brutto	<b>700,00 zł</b>
Cena netto	<b>569,11 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>USR-W660</b>
Kod producenta	<b>USR-W660</b>
Kod EAN	<b>5907190900774</b>
Producent	<b>USR IOT Technology Limited</b>

### Opis produktu

#### Przemysłowy konwerter szeregowy RS232 / RS485 na Wi-Fi Ethernet 2 porty USR-W660



#### Konwerter szeregowy na Wi-Fi 6 (802.11ax) USR-W660

**USR-W660** to zaawansowany serwer urządzeń szeregowych, który przekształca sygnały RS232/RS485 w ultraszybką i stabilną łączność Wi-Fi 6 (standard 802.11ax). Urządzenie jest wyposażone w wysokowydajny procesor Qualcomm Quad-core o taktowaniu 1.2 GHz, co zapewnia prędkość transmisji bezprzewodowej do **700 Mbps** w warunkach pomiarowych. USR-W660 jest idealnym rozwiązaniem dla mobilnych aplikacji przemysłowych, automatyki oraz systemów wymagających minimalnych opóźnień i wysokiej niezawodności sieci.

---

## Interfejsy i stabilność przemysłowa

Konwerter charakteryzuje się bogatym zestawem interfejsów, które umożliwiają jego integrację w niemal każdym środowisku przemysłowym. Posiada **dwa porty Gigabit Ethernet** (1x WAN/LAN, 1x LAN), które w połączeniu z technologią Wi-Fi 6 zapewniają pełną redundancję sieci. Ponadto, konwerter wyposażono w interfejsy szeregowo **1x RS232 i 1x RS485**, które mogą pracować jednocześnie. Został zaprojektowany do montażu naściennego i na **szynie DIN** oraz akceptuje szeroki zakres napięcia zasilania **9V ~ 36V**.



Wyjątkową wydajność i niezawodność zapewnia konwerter USR-W660, który jest przemysłowym urządzeniem konwertującym RS232/RS485 na Wi-Fi 6 (Dual Band), charakteryzującym się wysoką prędkością transmisji do 1201 Mbps i minimalnym opóźnieniem. Jest to możliwe dzięki funkcji Wi-Fi Roaming (przełączanie poniżej 100 ms), co czyni go idealnym rozwiązaniem dla mobilnych aplikacji przemysłowych, takich jak roboty AGV, oraz dla systemów IoT. Konwerter posiada dwa gigabitowe porty Ethernet, solidną metalową obudowę z ochroną IP30 i szeroką temperaturą pracy (od -25°C do +70°C). Dodatkowo, wspiera zaawansowane protokoły (MQTT, Modbus Gateway) oraz stabilne zasilanie (9V ~ 36V DC) z ochroną EMC Poziomu 3.

## Kluczowe funkcje przemysłowe

Wbudowane zaawansowane funkcje sieciowe sprawiają, że USR-W660 jest niezawodny w dynamicznych aplikacjach:

- **Wi-Fi Roaming:** Funkcja szybkiego przełączania między punktami dostępu z opóźnieniem **poniżej 100 ms**, idealna dla robotów mobilnych (AGV)
- **dual-Band:** Obsługa pasm **2.4 GHz i 5.8 GHz** (IEEE 802.11b/g/n/ac/ax) zapewnia stabilność i wysoką przepustowość
- **bezpieczeństwo:** Wsparcie dla najnowszych protokołów szyfrowania, w tym **WPA/WPA2/WPA3**
- **wieloportowość:** Konwerter łączy w sobie funkcjonalność serwera urządzeń szeregowych, routera i klienta WLAN/LAN

Specyfikacja USR-W660	
Parametry Podstawowe i Zasilanie	
Zasilanie	DC: 9~36V, 2-pinowe złącze terminal block, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przepięciami (Surge)

Specyfikacja USR-W660	
Prąd roboczy	Średnio: 700 mA @ 12V, maks.: 2 A @ 12V
Diody sygnalizacyjne	1 x RS485, 1 x RS232, 1 x WLAN, 1 x RUN, 1 x PWR
Przywrócenie ustawień	Przycisk RESET typu Pinhole
Interfejsy Szeregowe	
Porty szeregowo	1 x RS485, 1 x RS232 (mogą działać jednocześnie)
Prędkości transmisji (Baud)	RS232: 1.2k ~ 115.2 kbps; RS485: 1.2k ~ 230.4 kbps
Bity Danych/Stopu/Parzystość	Danych: 7, 8; Stopu: 1, 2; Parzystość: NONE, ODD, EVEN
Złącza szeregowo	RS232: DB9 męski; RS485: 3-pinowy terminal block
Interwał pakietowania	Zakres: 1 ~ 3000 ms, domyślnie: 50 ms
Długość pakietowania	Zakres: 5 ~ 1500 bajtów, domyślnie: 1000 bajtów
Interfejsy Sieciowe Ethernet	
Porty Ethernet	2 x RJ45 (1 x WAN/LAN konfigurowalny, 1 x LAN)
Standard i prędkość	RJ45, 10/100/1000 Mbps, Auto MDI/MDIX, izolacja 1.5KV
Parametry Wi-Fi 6 (802.11ax)	
Standard i Częstotliwość	IEEE 802.11b/g/n/ac/ax, 2.4 GHz & 5.8 GHz (Dual Band)
Maksymalna prędkość	1201 Mbps (5.8 GHz) & 573.5 Mbps (2.4 GHz)
Technologia Wi-Fi 6	MU-MIMO 2 x 2; DL-OFDMA 8 (8 użytkowników); UL-OFDMA (4 użytkowników)
Antena / Użytkownicy	2 x SMA-female / Obsługa 8+ klientów Wi-Fi
Tryby pracy Wi-Fi	AP/STA/AP+STA/Bridge (Most)
Zasięg Wi-Fi	200 metrów w linii wzroku (zależny od środowiska)
Roaming Wi-Fi	Obsługa Roamingu (szybkie przełączanie)
Parametry Fizyczne i Środowiskowe	
Obudowa / Wymiary	Metalowa, ochrona IP30 / 115 x 94 x 29 mm (bez elementów montażowych)
Sposób montażu	Montaż ścienny, na szynie DIN, ustawienie biurkowe
Temperatura pracy	-25°C ~ +70°C (przemysłowa)
Ochrona EMC/ESD/EFT	Poziom 3 (Surge, ESD, EFT) wg IEC61000
Uziemienie	Śruba uziemiająca (Ground screw)
Funkcje Oprogramowania	
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, HTTP, TLS, MQTT, DHCP, SNMP, NTP, ARP, ICMP, PPPoE, IPv4, DNS
Bramka Modbus	Konwersja Modbus RTU/TCP, Modbus Multi-Host Polling
Platformy IoT / MQTT	AWS IOT, Alibaba cloud, PUSR cloud / 16 tematów subskrypcji i 16 publikacji
Adresacja IP	DHCP / Static IP
Konfiguracja	Konsola Web (HTTP)
Certyfikaty	
Certyfikaty Regulacyjne	CCC, CE/RED, RoHS, WEEE*, FCC

#### Zestaw zawiera:

- 1 x Konwerter Szeregowy na Wi-Fi 6 USR-W660.
- 1 x Zasilacz
- 2 x Anteny Wi-Fi
- 1 x Kabel Szeregowy
- 1 x oryginalne opakowanie

#### dodatkowe materiały do pobrania:



[\[User Manual\] USR-W660](#)  
[User Manual](#)



[\[Specification\] USR-W660](#)  
[Specification](#)

#### narzędzia:



[PC Test Software] [USR-TCP232-Test-V1.3](#)

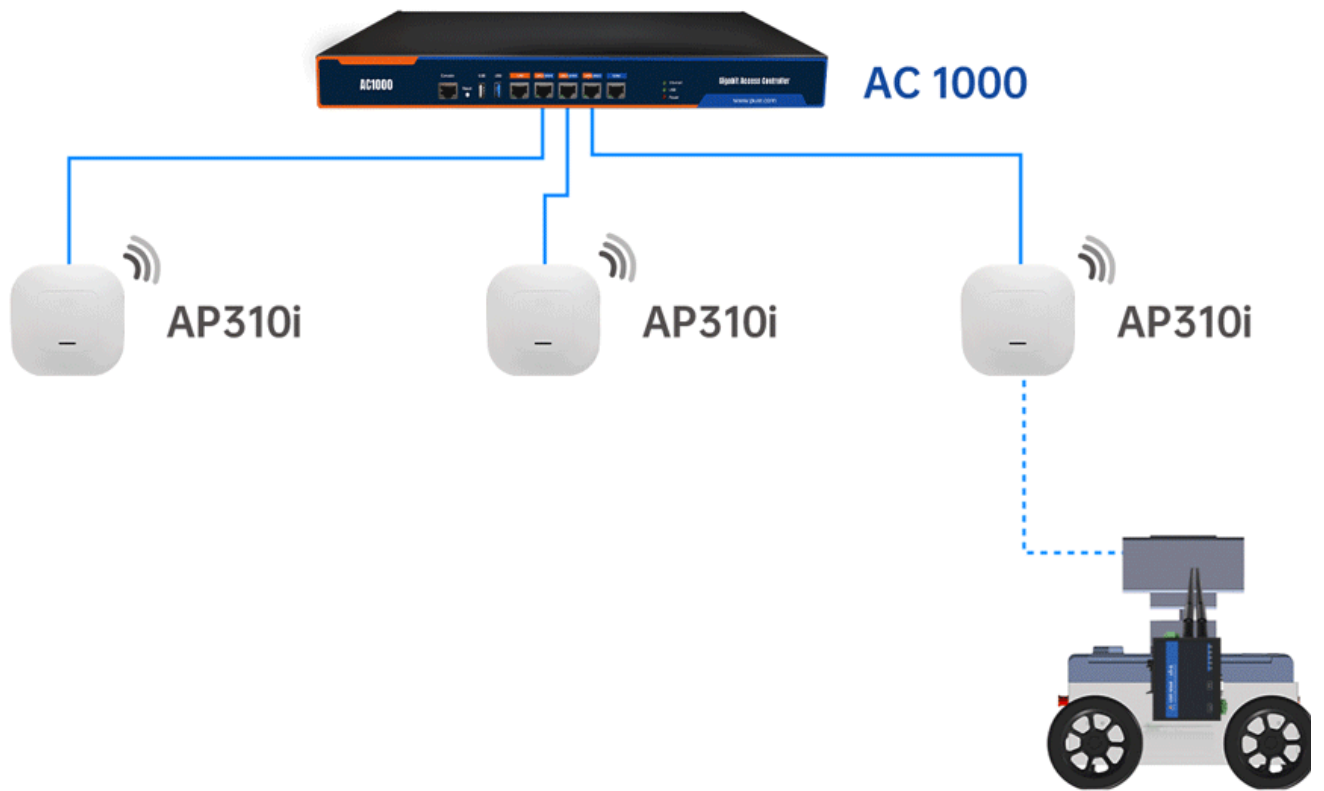


[Virtual COM Software] [USR-VCOM\\_V5.0.4\\_Setup](#)

- [Dual Band Wi-Fi 6, IEEE 802.11b/g/n/ac/ax](#)
- [Wi-Fi Roaming](#)
- [Gigabit Ports](#)
- [RS232/485 Serial Port](#)
- [Industrial-Grade Design](#)









Modbus RTU/TCP

Transparent data communication

Heartbeat Packet

Registration Packet



USR-W660

Secure Data Transmission



Server

User Authentication, Data Integrity, Confidentiality

**Remote Accessing to Built-in Webpage**

- Parameters Configuration
- Device Restarting
- Data Debug
- Firmware Upgrade

**PUSR**  
**USR-W660**

**-25°C +70°C**

**ESD Protection Level3**

**Surge Protection Level3**

**EFT Protection Level3**

**Hardware Watchdog**

**USR-W660 | WiFi6**  
Industrial Wi-Fi 6 (802.11ax) Wireless Router



