

Dane aktualne na dzień: 01-06-2026 22:23

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przemyslowy-konwerter-szeregowy-rs485-na-dwuzakresowe-wi-fi-usr-dr164-p-13540.html>



## Przemysłowy konwerter szeregowy RS485 na dwuzakresowe Wi-Fi USR-DR164

Cena brutto	<b>59,00 zł</b>
Cena netto	<b>47,97 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>USR-DR164</b>
Kod producenta	<b>USR-DR164</b>
Kod EAN	<b>5902186316188</b>
Producent	<b>USR IOT Technology Limited</b>

### Opis produktu

#### Przemysłowy konwerter Szeregowy RS485 na Dwuzakresowe Wi-Fi USR-DR164



**Dwuzakresowa łączność i miniaturowa konstrukcja**

**USR-DR164** to ultraszybki i ultrakompaktowy (tzw. "lipstick size") serwer szeregowy Wi-Fi, który umożliwia dwukierunkową, przezroczystą transmisję danych pomiędzy urządzeniem z portem **RS485** a siecią bezprzewodową. Kluczową cechą jest obsługa **Dwóch Pasm Wi-Fi (2.4 GHz i 5.8 GHz)**, co zapewnia elastyczność: **2.4 GHz** dla dalekiego zasięgu (do 200m w otwartej przestrzeni) oraz **5.8 GHz** dla wysokiej prędkości i lepszej odporności na zakłócenia w środowiskach przemysłowych.

### Bramka Modbus i bogactwo protokołów

Moduł działa jako **Bramka Modbus** (Modbus Gateway), umożliwiając konwersję protokołów **Modbus RTU na Modbus TCP**. Obsługuje również szereg innych protokołów IoT i sieciowych, w tym **MQTT, TCP Client/Server, UDP i HTTP Client**. Ta wszechstronność czyni go idealnym rozwiązaniem do zdalnego monitorowania i sterowania urządzeniami w inteligentnych fabrykach, magazynach i automatyce przemysłowej.

### Niezawodność i montaż przemysłowy

Konwerter USR-DR164 jest przygotowany do pracy w trudnych warunkach przemysłowych, o czym świadczy szeroki zakres temperatury roboczej **od -40°C do +85°C**. Jest zasilany szerokim napięciem **DC 5-36V** i posiada ochronę ESD, EFT oraz przeciwprzepięciową. Obudowa z materiału **ABS o klasie palności V0** oraz montaż na **szynę DIN** ułatwiają integrację i zapewniają bezpieczeństwo użytkownika. Urządzenie jest wyposażone w podwójny **Watchdog sprzętowo-programowy** dla maksymalnej stabilności.



### Kluczowe cechy techniczne

- **interfejsy szeregowo:** 1 x **RS485** (złącze push-type). Posiada wbudowany rezystor podciągający **2.2 KΩ**
- **Wi-Fi:** Dwuzakresowe **2.4 GHz + 5.8 GHz** (802.11a/b/g/n). Złącze antenowe **SMA żeńskie**
- **protokoły IoT:** Wsparcie dla **MQTT Client**, HTTP Client. Konwersja **Modbus RTU/TCP**
- **niezawodność przemysłowa:** Temperatura pracy **-40°C ~ +85°C**. Ochrona ESD, EFT i przepięciowa. Podwójny **Watchdog**
- **zasilanie i konfiguracja:** Zasilanie **DC 5-36V**. Konfiguracja przez przeglądarkę (Web console), komendy AT oraz aplikację mobilną **SmartAPLink**

Specyfikacja USR-DR164	
Parametry Wi-Fi i Sieciowe	
Standard Wi-Fi / Pasma	IEEE 802.11a/b/g/n / **2.4 GHz i 5.8 GHz**
Tryby Pracy Wi-Fi	AP / STA / AP+STA

Specyfikacja USR-DR164	
Antena / Złącze	Zewnętrzna (brak wbudowanej) / SMA żeńskie
Protokoły Sieciowe	TCP Client/Server, UDP Client/Server, HTTP Client, MQTT, IGMP
Bramka Modbus	Konwersja Modbus RTU/TCP (Multi-Host Modbus Polling)
Parametry Szeregowe (RS485)	
Interfejs	1 x RS485 (3-pinowe złącze push-type)
Prędkość transmisji (Baud Rate)	1200 ~ 460800 bps
Rezystor podciągający	2.2 KΩ (Wbudowany, tylko dla USR-DR164)
Parametry Fizyczne i Środowiskowe	
Wymiary	92 × 24 × 22 mm (z terminalami)
Instalacja	Montaż na szynie DIN
Zasilanie	DC: 5-36V (2-pinowe złącze push-type)
Pobór prądu	170-350 mA przy 5V
Temperatura pracy / Obudowa	-40°C ~ +85°C / ABS, klasa palności V0
Ochrona i Monitorowanie Stanu	
Ochrona	ESD, EFT, Ochrona przeciwprzepięciowa
Watchdog / Reset	Sprzętowy & Programowy / Przycisk Reset
Diody statusu (LED)	Power, Work, COM, LINK

#### Zestaw zawiera:

- 1 x Konwerter Szeregowy USR-DR164
- 1 x Antena Wi-Fi
- 1 x oryginalne opakowanie

#### dodatkowe materiały do pobrania:



[\[User Manual\] USR-DR164-User-Manual-EN V1.0.0](#)



[\[Specification\] USR-DR164-spec-V1.0.0](#)

# Serial to Dual Band WiFi Converter

## USR-DR164/DR162

- ◆ RS485/232
- ◆ 2.4G & 5.8G WiFi
- ◆ Tiny Size
- ◆ DIN Rail Mounting



# Key Features

**“Lipstick” Size**  
Save Your Space



**Dual Band WiFi**  
2.4G + 5.8G



**DIN Rail mounting**  
Easy installation



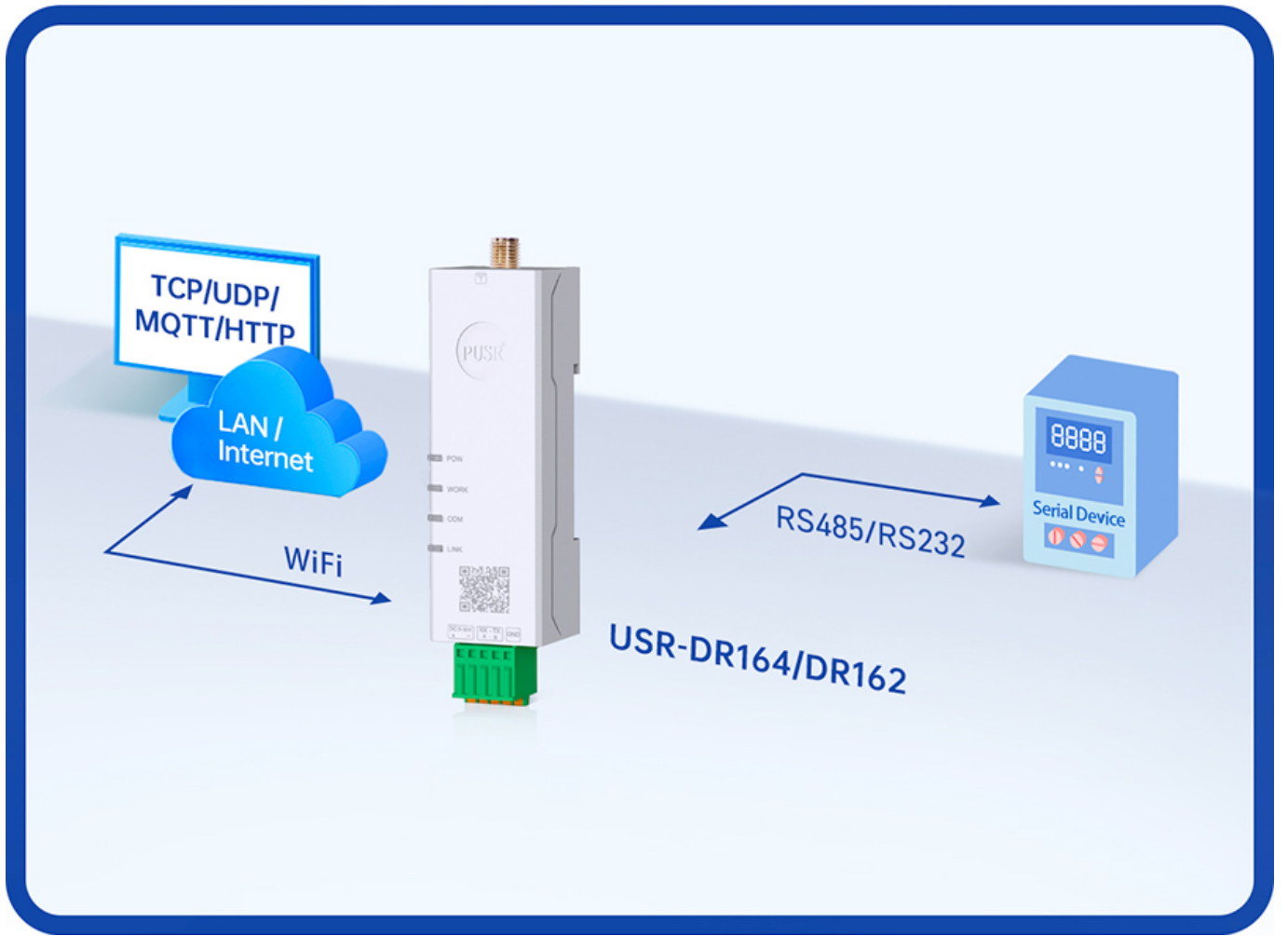
**Rich Protocol**  
TCP/UDP/HTTP/MQTT/IGMP

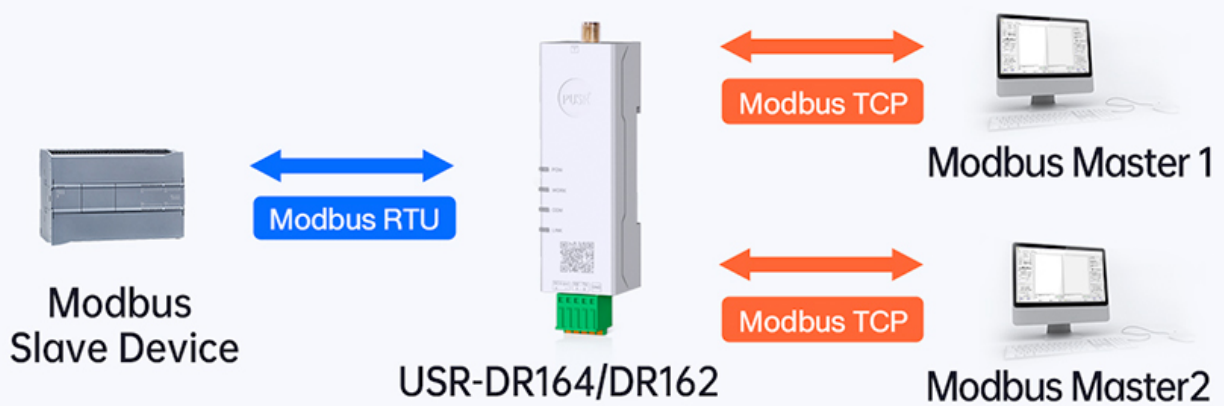
**Easy Configuration**  
Smart APlink APP



**Modbus Gateway**  
Modbus TCP/RTU Conversion







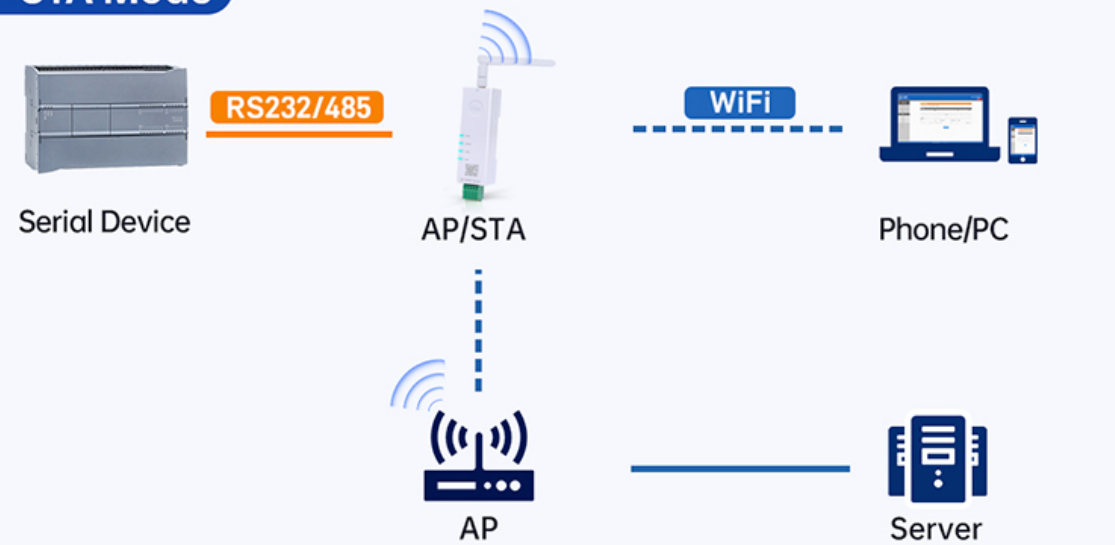
### AP Mode



### STA Mode



### AP+STA Mode



## Built-in webpage

中文 | English

- System
- Work Mode
- STA Setting
- AP Setting**
- Other Setting
- Account
- Upgrade SW
- Reboot

### Wireless AP Setting

Network Mode: 11bgn  
Network Name(SSID): USR-DR164\_0B5A  
Module MAC Address: 402ABF5A...  
Select Channel: Auto-select

### Wireless AP Security Setting

Encryption Mode: Disable

### Network Parameters Setting

IP Address (DHCP Gateway Setting): 10.10.100.254  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
DHCP Server: Enable

Jinan USR IOT Technology Limited <http://www.usr.cn>  
Web Ver: 1.0.02

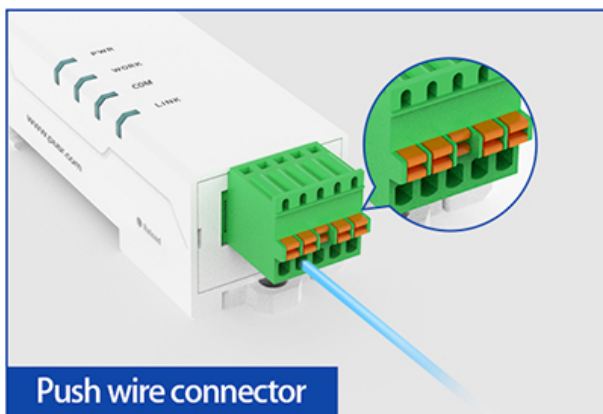
## APP

SmartAPLink  
version: 1.3.3

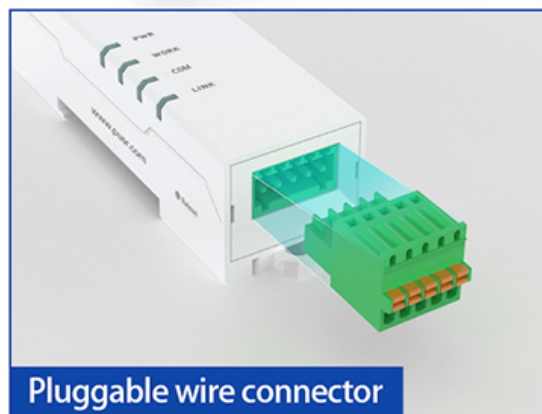
SSID: Soneter1  
Password: 12345678  
Ap SSID: \_softap  
Ap Password: 12345678

Start





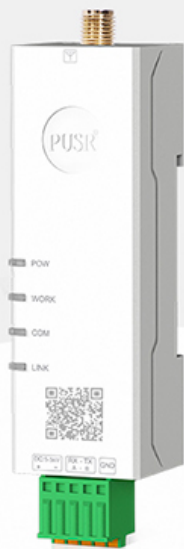
Push wire connector



Pluggable wire connector



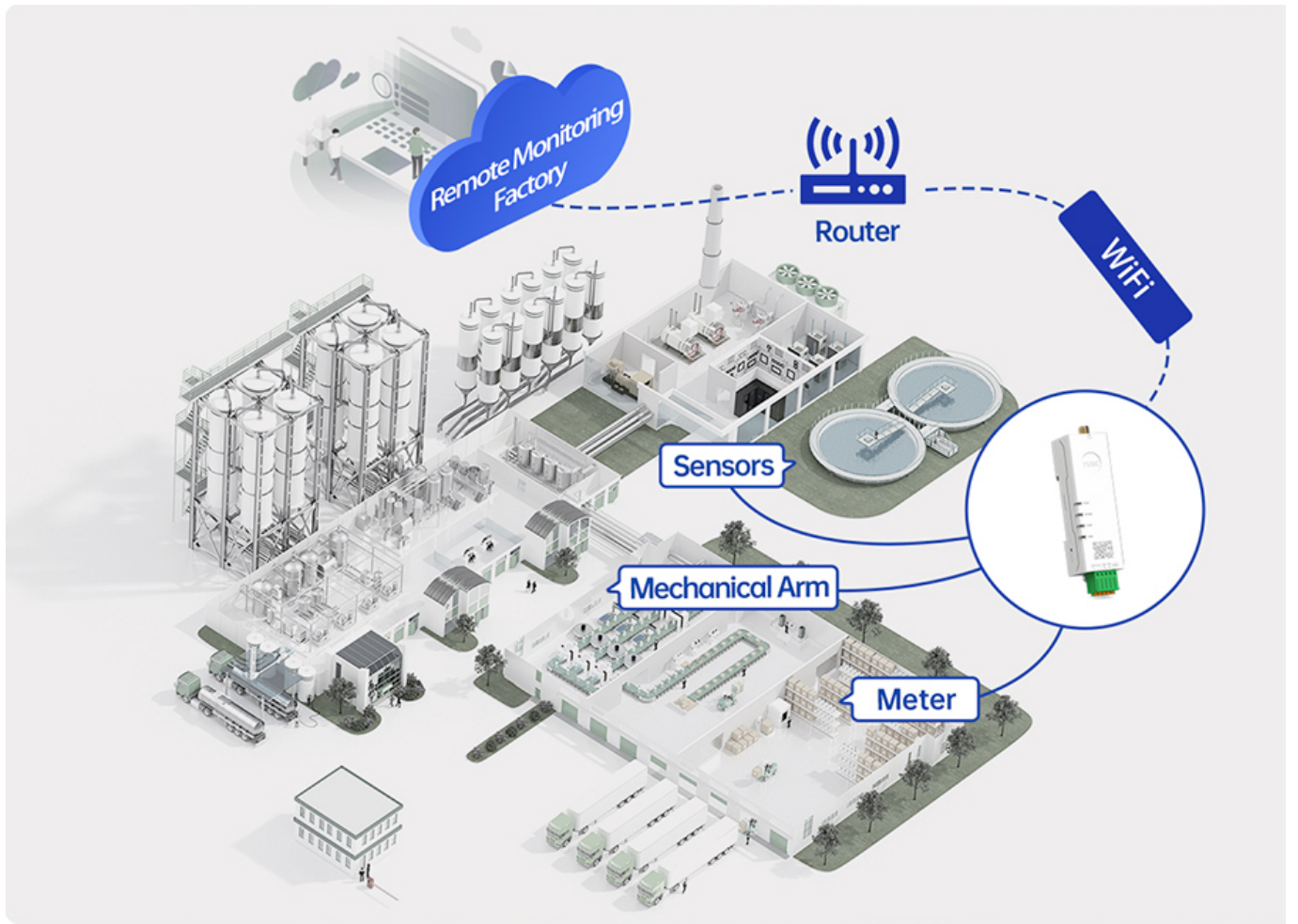
# Packing List



■ USR-DR162/164\*1



■ Antenna\*1



## More Application

