

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przemyslowa-bramka-iotesp32-arduino-ide-open-source-usr-eg118-p-13545.html>



## Przemysłowa bramka IoT ESP32 / Arduino IDE open source USR-EG118

Cena brutto	<b>279,00 zł</b>
Cena netto	<b>226,83 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>USR-EG118</b>
Kod producenta	<b>USR-EG118</b>
Kod EAN	<b>5902186308534</b>
Producent	<b>USR IOT Technology Limited</b>

### Opis produktu

#### Przemysłowa bramka IoT ESP32 / Arduino IDE open source USR-EG118



#### Otwarta architektura i potężny procesor

**USR-EG118** to bramka IoT klasy przemysłowej o otwartym kodzie źródłowym, oparta na module **ESP32-WROVER-E**. Wyposażona jest w energooszczędny dwurdzeniowy procesor **Xtensa® 32-bit LX6 MCU** taktowany zegarem 240 MHz, wspierany przez **4MB PSRAM** i do **8MB pamięci SPI Flash**. Otwarta architektura i obsługa środowisk **Arduino IDE** oraz ESP-IDF drastycznie obniżają bariery techniczne, umożliwiając

szybki rozwój niestandardowych aplikacji C i Python.

### Bogactwo interfejsów i funkcje edge computing

Bramka USR-EG118 łączy świat przemysłowy i IT dzięki bogatej puli interfejsów: **1x RS232/485**, **1x Ethernet RJ45** (z obsługą PoE), a także wbudowanym modułem **Wi-Fi** (802.11b/g/n) i **BLE 4.2**. Oferuje również zintegrowane I/O: **2x DO**, **1x DI** i **1x AI** (4-20mA). Dzięki obsłudze wielu protokołów przemysłowych (m.in. **Modbus RTU/TCP**, **OPC UA**, **CANopen**) i integracji z platformami chmurowymi (**AWS IoT Core**), jest idealnym rozwiązaniem do przetwarzania danych na krawędzi sieci (Edge Computing).

### Niezawodność i integracja z chmurą

Urządzenie jest zaprojektowane do stabilnej pracy w warunkach przemysłowych. Posiada **izolowane interfejsy RS485** (ochrona ESD 15kV) oraz izolowane wejścia cyfrowe (DI). Obsługuje szeroki zakres zasilania **DC 9-36V** i montaż na szynę DIN/naścienny. Bramka zapewni pełne wsparcie dla platformy **AWS**, w tym synchronizację Device Shadow i bezpieczne połączenie **TLS 1.3** z wykorzystaniem certyfikatów X.509.



### Kluczowe cechy techniczne

- **procesor i pamięć:** Dwurdzeniowy Xtensa® 32-bit LX6, 240 MHz. **4MB Flash, 8MB RAM**
- **interfejsy komunikacyjne:** **1x RS232/485**, **1x Ethernet RJ45**, **Wi-Fi** (do 150Mbps), **BLE 4.2**
- **interfejsy I/O:** **2x Wyjście Cyfrowe (DO)**, **1x Wejście Cyfrowe (DI)**, **1x Wejście Analogowe (AI 4-20mA)**
- **rozwój:** Wsparcie dla **Arduino IDE** i **ESP-IDF** (C/Python SDK). Dostępne biblioteki Modbus/MQTT/AWS
- **niezawodność:** Zasilanie **DC 9-36V**. Montaż na szynę **DIN/naścienny**. Izolacja portów szeregowych

Specyfikacja USR-EG118	
Parametry Procesora i Pamięci	
Chipset	<b>ESP32-WROVER-E</b>
Procesor	Dual-core Xtensa® 32-bit LX6 MCU (240 MHz)
RAM / Flash	<b>8M / 4M</b> (Plus 4MB PSRAM)
Interfejsy I/O i Komunikacyjne	
Port Szeregowy	<b>1x RS232/485</b> (konfigurowalny)
I/O (wejścia/wyjścia)	<b>2x DO</b> , <b>1x DI</b> (izolowane), <b>1x AI</b> (4-20mA, 12-bit ADC)
Ethernet / Wi-Fi / BLE	1x RJ45 / 802.11b/g/n / Kompatybilne z BLE 4.2

Specyfikacja USR-EG118	
Parametry Fizyczne i Rozwojowe	
Zasilanie	<b>DC 9-36V</b> (Obsługa PoE dla portu Ethernet)
Montaż	Montaż na <b>szynę DIN</b> & naścienny
Temperatura pracy	<b>-40°C ~ +85°C</b> (Klasa Przemysłowa)
Środowiska Rozwoju	<b>Arduino IDE</b> , ESP-IDF (C/Python SDK)
Protokoły Przemysłowe	Obsługa <b>12 protokołów</b> (m.in. Modbus RTU/TCP, OPC UA, CANopen, BACnet)

#### Zestaw zawiera:

- 1 x Bramka IoT **USR-EG118**
- 1 x Złącza Terminal Block
- 1 x oryginalne opakowanie

#### dodatkowe materiały do pobrania:



[\[User Guide\] EG118 User Guide](#)



[\[SSL Certificate\] SSL Certificate Files for AWS](#)



[\[Serial Driver\] USB-To-Serial\\_Driver](#)



[\[Schematic Diagram\] Hardware schematic diagram Of EG118](#)



[\[Reference Document\] EG118 Demo Code and Reference](#)



[\[Quick Start Guide\] Quick Start Guide with Arduino IDE](#)



[\[Linux Development Materials\] EG+SH Series.zip](#)

[\[Library File\] Library File Provided by PUSR](#)



[Flash Download] [flash download tool](#)

**Narzędzia:**



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













