

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/usr-eg228-ew-bezwentylatorowy-komputer-przemyslowy-arm-eth-wi-fi-pusr-p-15011.html>



USR-EG228-EW bezwentylatorowy komputer przemysłowy ARM ETH Wi-Fi PUSR

Dostępność	Wkrótce dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	USR-EG228-EW
Producent	USR IOT Technology Limited

Opis produktu

USR-EG228-EW bezwentylatorowy komputer przemysłowy ARM ETH Wi-Fi PUSR



Bezwentylatorowy komputer przemysłowy **PUSR USR-EG228-EW** to wysoce niezawodna bramka przetwarzania brzegowego, oparta na architekturze ARM, zaprojektowana z myślą o wymagających systemach automatyki, monitoringu i internecie rzeczy. Sercem urządzenia jest wydajny, przemysłowy procesor Rockchip RK3506J, wyposażony w trzy rdzenie Cortex-A7 o taktowaniu 1.2 GHz oraz dodatkowy rdzeń Cortex-M0. Układ ten współpracuje z 512 MB pamięci RAM DDR3 oraz 8 GB pamięci wbudowanej eMMC, co gwarantuje płynną i nieprzerwaną pracę. Komputer działa pod kontrolą stabilnego systemu operacyjnego **Linux Ubuntu 22.04**, oferując użytkownikom w pełni otwarte środowisko z obsługą programowania w językach C/C++ oraz natywnym wsparciem dla kontenerów Docker. Wersja EW oferuje bezpieczną i niezawodną łączność dzięki dwóm niezależnym portom Fast Ethernet oraz zintegrowanemu modułowi sieci bezprzewodowej **Wi-Fi 2.4 GHz**. Wbudowany router z zaporą sieciową i obsługą VPN dba o najwyższy standard bezpieczeństwa przesyłanych danych.



Urządzenie wyposażono w potężny, autorski silnik brzegowy **WukongEdge**, który diametralnie upraszcza proces konfiguracji sieci, lokalnej akwizycji danych oraz ich raportowania do chmury. Kluczowym atutem modelu **USR-EG228** jest preinstalowane oprogramowanie **Node-RED**, pozwalające na błyskawiczne tworzenie logiki biznesowej i przepływów informacji za pomocą intuicyjnego interfejsu wizualnego typu "przeciągnij i upuść". Sprzęt dysponuje szerokim wachlarzem interfejsów sprzętowych niezbędnych na liniach produkcyjnych: dwoma portami szeregowymi RS485, dwoma złączami magistrali **CAN FD** oraz portem USB. Umożliwia to bezpośrednią komunikację ze sterownikami PLC wiodących producentów oraz natywną konwersję popularnych protokołów przemysłowych. Cała elektronika została zamknięta w szczelnej, aluminiowej obudowie zapewniającej doskonałe odprowadzanie ciepła. Komputer oferuje wysoki stopień ochrony elektromagnetycznej, podwójny mechanizm Watchdog oraz obsługę szerokiego zakresu napięć zasilania z ochroną przed odwrotną polaryzacją, gwarantując ciągłość pracy w ekstremalnych temperaturach od -25°C do $+75^{\circ}\text{C}$.



Bezwentylatorowy komputer przemysłowy

WukongEdge | Node-RED | Ubuntu 22.04 | Rozbudowane I/O

USR-EG228 to wydajny komputer przemysłowy wyposażony w procesor RK3506J (Cortex-A7 + Cortex-M0, 1,2 GHz), obsługujący 4G, Wi-Fi oraz Ethernet. Urządzenie oferuje bogaty zestaw interfejsów: 1×USB, 2×RS485 i 2×CAN FD.

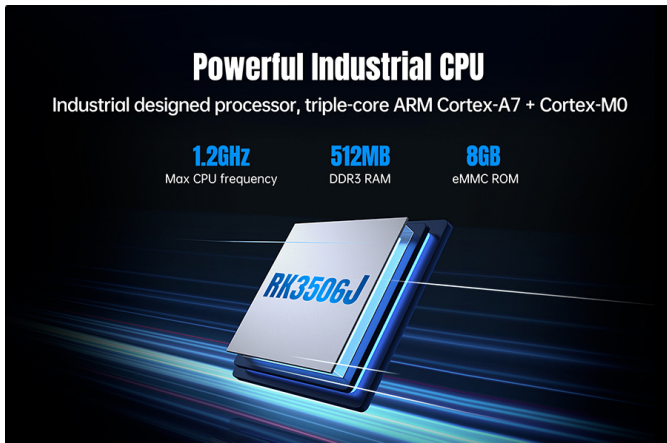
Działa na systemie Ubuntu 22.04 i posiada wbudowany silnik WukongEdge do zbierania danych, edge computingu oraz komunikacji z chmurą. Fabrycznie zainstalowany Node-RED umożliwia szybkie tworzenie aplikacji metodą „drag and drop”.

Połączenie wydajnego sprzętu, szerokich możliwości komunikacyjnych i przemysłowej konstrukcji sprawia, że USR-EG228 idealnie nadaje się do monitoringu, automatyki i analizy danych w środowiskach przemysłowych.



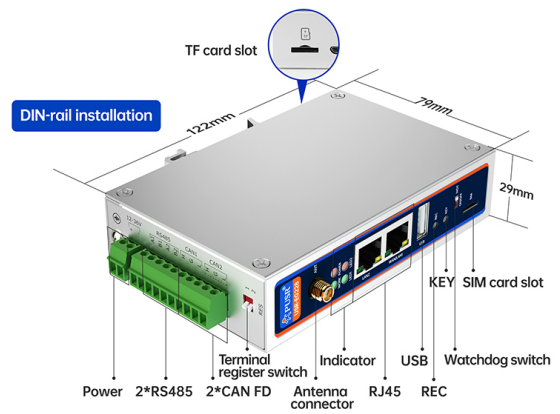
Wydajny procesor przemysłowy

Przemysłowy procesor z trzema rdzeniami ARM Cortex-A7 + Cortex-M0.



Bogate interfejsy sprzętowe

2 × szybki Ethernet, 2 × RS485, 2 × CAN FD, 1 × USB — odpowiednie do różnych zastosowań przemysłowych.



Standard Ubuntu 22.04 Environment



Standardowe środowisko Ubuntu 22.04

Wstępnie skonfigurowany kompletny zestaw narzędzi programistycznych i API. Zawiera pełną dokumentację sterowników sprzętowych. Oferuje instrukcje instalacji popularnych aplikacji (Docker, ToDesk itd.)

Zaawansowane możliwości edge computingu

Wbudowany silnik WukongEdge upraszcza konfigurację sieci, pozyskiwanie danych i raportowanie. Umożliwia szybkie tworzenie kanałów komunikacji danych „north-south”, wspierając błyskawiczną synchronizację pomiędzy urządzeniami końcowymi a centrum danych.





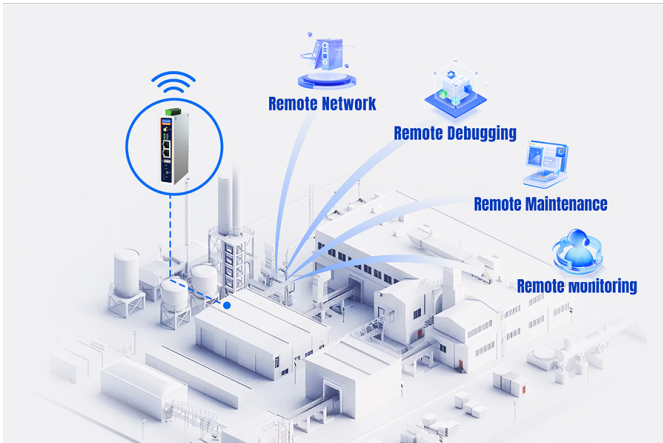
Obsługa i konwersja wielu protokołów przemysłowych

Szerokie wsparcie protokołów: możliwość odczytu i konwersji wielu protokołów przemysłowych, w tym IEC 61850, IEC 104, DLT645, DNP3.0 oraz BacNet. Rozbudowana kompatybilność z PLC: bezproblemowa komunikacja z głównymi markami sterowników PLC, takimi jak Siemens, Mitsubishi, Omron, Modbus, Delta i Fatek.

Redundancja wielu sieci – stabilność i bezpieczeństwo

Redundancja sieci: obsługa 4G, Wi-Fi i Ethernetu dla połączenia z Internetem. Bezpieczna komunikacja: zintegrowane funkcje routingu, VPN i firewalla zapewniają bezpieczną i wydajną komunikację sieciową. Wbudowane zabezpieczenia: routing, VPN oraz firewall gwarantują stabilne i bezpieczne działanie sieci.





Zdalne zarządzanie i monitoring

Uzyskaj dostęp do platformy chmurowej PUSR, aby zdalnie konfigurować urządzenia, programować Node-RED oraz realizować profesjonalne utrzymanie i monitoring – bez wychodzenia z biura.

Konstrukcja o wysokiej niezawodności

Aluminiowa obudowa: skuteczne odprowadzanie ciepła i stabilna praca. Szeroki zakres zasilania: DC 9–36V z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją. Szeroki zakres temperatur pracy: od -25°C do $+75^{\circ}\text{C}$ dla zastosowań przemysłowych. Wysoka odporność EMC: stabilna praca w trudnych warunkach. Watchdog sprzętowy i programowy: podwójne zabezpieczenie zapewniające stabilność działania. Zewnętrzny slot na kartę TF: możliwość rozszerzenia pamięci masowej.



EW Version**Zawartość opakowania**
Wersja EW (wersja Wi-Fi)

- ① 1* USR-EG228
- ② 1* WiFi sucker antenna
- ③ 1* Network cable
- ④ 1* Power adapter cable

- ① 1 × USR-EG228
- ② 1 × antena Wi-Fi z przysawką
- ③ 1 × kabel sieciowy
- ④ 1 × przewód zasilacza

Kluczowa specyfikacja

- Marka: **PUSR**
- Model: **USR-EG228-EW**
- Procesor: **Rockchip RK3506J** (Trójrdzeniowy Cortex-A7 + Cortex-M0, 1.2 GHz)
- **Pamięć:**
 - = 512 MB RAM DDR3
 - = 8 GB ROM eMMC
- Komunikacja sieciowa: **2 x Ethernet, Wi-Fi 2.4 GHz**
- **Kluczowe funkcje:**
 - = Wbudowany silnik brzegowy WukongEdge
 - = Preinstalowane środowisko Node-RED i wsparcie dla Docker
 - = Akwizycja z PLC i konwersja protokołów (Modbus, JSON)
 - = System Linux Ubuntu 22.04 (otwarte API, C/C++)
- Interfejsy przemysłowe: 2 x RS485, 2 x CAN FD
- Porty USB/SD: 1 x USB 2.0 OTG, Gniazdo zewnętrznej karty SD
- Zasilanie: DC 9-36V (2-pinowe złącze terminalowe)
- Zabezpieczenia: Podwójny Watchdog, wysoka odporność EMC, aluminiowa obudowa pasywna
- Temperatura pracy: -25°C do +75°C
- Waga: Około 340 g

Kategoria	Parametr	Specyfikacja / Opis
System i Pamięć	Procesor (CPU)	Rockchip RK3506J, Trójrdzeniowy Cortex-A7, taktowanie do 1.2GHz
	System operacyjny (OS)	Linux Ubuntu 22.04 (wersja bez środowiska graficznego)
	Pamięć RAM	512 MB DDR3
	Pamięć wbudowana ROM	8 GB eMMC (Rozszerzalna przez interfejs zewnętrznej karty SD)
Sieć	Ethernet	2 x Port Ethernet RJ45 10/100M
	Wi-Fi	2.4G, IEEE 802.11 b/g/n (Częstotliwość: 2.400 ~ 2.4835 GHz)
Interfejsy i Porty	Porty szeregowy (Serial)	2 x RS485
	CAN	2 x CAN FD
	USB	1 x USB 2.0 OTG, Typ-A (Domyślnie działa w trybie HOST)
	Zegar (RTC)	Rezerwowy interfejs dla baterii zegara RTC (Funkcja opcjonalna)
	Karta SIM	Slot na kartę Nano SIM (Do użycia z opcjonalnym modułem sieci komórkowej)
	Diody LED	1 x Power (Czerwona), 1 x Work (Zielona, migająca), 2 x LED definiowane przez użytkownika
	Przyciski (Key)	1 x Przycisk aktualizacji systemu OS, 1 x Przycisk definiowany przez użytkownika
Oprogramowanie (Software)	Przetwarzanie brzegowe (Edge computing)	Akwizycja brzegowa, obliczenia, aktywne raportowanie. Liczba punktów danych:

Kategoria	Parametr	Specyfikacja / Opis
		domyślnie do 300 (opcja rozszerzenia)
	Konwersja protokołów	Wersja standardowa: Modbus, format JSON
	Protokoły Akwizycji	Standardowe protokoły sterowników PLC (m.in. Siemens, Omron, Delta), Modbus TCP/RTU, DTL645
	Otwarte środowisko CPU	System Linux Ubuntu 22.04, programowanie w C/C++, wbudowany Node-RED
Zasilanie i parametry fizyczne	Zasilanie wejściowe	DC 9-36V, złącze terminalowe 2-pin
	Waga	Okolo 340 g
	Temperatura pracy	-25°C do +75°C
	Temperatura przechowywania	-25°C do +80°C
	Wilgotność pracy	5% ~ 95% (bez kondensacji)

Dodatkowa dokumentacja techniczna:

[\[Datasheet\] USR-EG228 DataSheet .pdf](#)



[\[User Manual\] USR-EG228 V1.0.0-EN.pdf](#)



Zestaw zawiera

- 1 x Komputer przemysłowy PUSR USR-EG228-EW
- 1 x Antena Wi-Fi z magnetyczną podstawą
- 1 x Przewód sieciowy
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Oryginalne opakowanie