

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przemyslowy-komputer-wbudowany-usr-eg628-eth-p-13520.html>

Przemysłowy komputer wbudowany USR-EG628-ETH

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Cena brutto | 899,00 zł |
| Cena netto | 730,89 zł |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | USR-EG628-ETH |
| Kod producenta | USR-EG628-ETH |
| Kod EAN | 5906852311606 |
| Producent | USR IOT Technology Limited |

Opis produktu

Przemysłowy komputer wbudowany USR-EG628-ETH



Wydajność i architektura systemowa

USR-EG628 to zaawansowany Przemysłowy Komputer Wbudowany (IPC) i Kontroler IoT, który stanowi centralny hub systemów automatyki. Sercem urządzenia jest przemysłowy chip Rockchip RK3562J, wyposażony w **czterordzeniowy, 64-bitowy procesor ARM Cortex-A53** o taktowaniu do **2.0 GHz**, wspierany przez 4 GB pamięci DDR4 i 32 GB eMMC. Komputer działa pod kontrolą systemu **Linux Ubuntu 20.04**, co umożliwia elastyczne środowisko do zaawansowanej analizy danych i uruchamiania lokalnych aplikacji brzegowych (Edge Computing). Wbudowany procesor neuronowy (NPU) o wydajności 1.0 TOPS dodatkowo wspiera aplikacje AI, w tym analizę wideo.

Bogactwo interfejsów i funkcje sieciowe

Urządzenie charakteryzuje się rozbudowanymi interfejsami, kluczowymi dla aplikacji przemysłowych i IoT. Obejmują one: **dwa porty Ethernet** (Gigabit i 100 Mbps), **trzy porty szeregowo** RS485, RS232 oraz interfejs **CAN**. EG628 oferuje również wszechstronną łączność bezprzewodową z obsługą sieci **4G/5G** (poprzez slot Nano SIM) oraz dwuzakresowego Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac/ax). Komputer posiada także wyjście **HDMI 2.0** (obsługa 4K@60fps), GNSS/GPS oraz elastyczną rozbudowę o dodatkowe porty I/O.

Funkcjonalność edge computing i oprogramowanie PLC

Model USR-EG628 jest dostarczany z wbudowanym systemem **WukongEdge**, który umożliwia lokalne konfigurowanie, programowanie PLC oraz przetwarzanie brzegowe. Urządzenie natywnie wspiera gromadzenie danych z ponad 2000 punktów pomiarowych, konwersję protokołów (Modbus, OPC UA, IEC) i programowanie PLC zgodne ze standardem **IEC61131-3** (w 5 językach). Dzięki preinstalowanym narzędziom Node-RED i obsłudze Docker, EG628 stanowi wydajną i bezpieczną platformę (z wbudowanym Routingiem/VPN/Firewallem) dla inżynierów i programistów tworzących niestandardowe rozwiązania dla Przemysłowego Internetu Rzeczy.



USR-EG628-ETH to wysokowydajny przemysłowy Kontroler Brzegowy, zaprojektowany do złożonych zadań Edge Computing w wymagających warunkach. Bazuje na czterordzeniowym procesorze ARM 64-bit (2.0 GHz) z 4 GB pamięci RAM i działa pod kontrolą systemu Linux Ubuntu 20.04. Urządzenie oferuje rozbudowane funkcje IoT i PLC, wspierając jednocześnie algorytmy AI dzięki wbudowanemu NPU o wydajności 1.0 TOPS. Posiada szeroki zakres zasilania (9V-36V DC) i może pracować w temperaturach od -20°C do 70°C.

Kluczowe parametry:

- **procesor:** Quad-core ARM 2.0 GHz, NPU 1.0 TOPS
- **łączność:** 2x Ethernet (Gigabit + 100M), Dual-band Wi-Fi (802.11ax), 4G/SIM, GPS/GNSS
- **interfejsy przemysłowe:** 1x RS232, 2x RS485, 1x CAN
- **oprogramowanie:** Linux Ubuntu, Edge Computing (2000+ pkt), Konwersja Protokołów (Modbus, OPC UA), Programowanie PLC (IEC61131-3)
- **multimedia:** wyjście HDMI 2.0 (4K@60fps)

| Specyfikacja USR-EG628-ETH | |
|--------------------------------|--|
| Parametry sprzętowe | |
| Procesor CPU | Rockchip RK3562J, ARM 64-bit Quad-core, taktowanie do 2.0 GHz |
| Procesor graficzny GPU | ARM G52 2EE, obsługa OpenGL/OpenCL/Vulkan, akceleracja 2D |
| Procesor sieci neuronowych NPU | Wbudowany NPU, 1.0 TOPS@INT8, obsługa modeli Caffe/TensorFlow/ONNX |
| System operacyjny | Linux Ubuntu 20.04 |

| Specyfikacja USR-EG628-ETH | |
|--|--|
| Pamięć RAM / Flash | DDR4 4 GB / eMMC 32 GB |
| Pamięć zewnętrzna | Obsługa kart SD, do 128 GB |
| Interfejsy i łączność | |
| Porty Ethernet | 2 × Ethernet (1x Gigabit, 1x 100 Megabit) |
| Wi-Fi | Dual-band IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (2.4 GHz & 5 GHz) |
| Łączność komórkowa / SIM | Obsługa 4G / slot na kartę Nano SIM. Warianty: Dual SIM Single Standby |
| GPS / GNSS | Wbudowany moduł GPS/BD, czułość -162 dBm, dokładność |
| Porty Szeregowe / CAN | 1 × RS232, 2 × RS485, 1 × CAN |
| Porty USB | 2 × USB 2.0 HOST, 1 × USB 3.0 OTG (Type-C) |
| Interfejs Video / Audio | 1 × HDMI OUT 2.0 (4K@60fps), 1 × wyjście słuchawkowe |
| Zasilanie i Środowisko Pracy | |
| Zasilanie wejściowe | Szeroki zakres napięcia DC 9V ~ 36V |
| Temperatura pracy | -20°C ~ 70°C |
| Temperatura przechowywania | -20°C ~ 80°C |
| Wilgotność pracy | 5% - 95% |
| Funkcje oprogramowania i multimedialne | |
| Edge Computing | 2000+ punktów akwizycji, obliczenia, raportowanie aktywne |
| Konwersja Protokołów | Modbus, OPC UA, JSON, IEC104, IEC61850, Bacnet itp. |
| Programowanie PLC | Zgodność z IEC61131-3, obsługa 5 języków programowania PLC |
| Wsparcie Multimedialne | Dekodowanie 4K 60fps (H.265/H.264), kodowanie 1080P 100fps, 8M ISP, HDR |
| Rozwój Wtórny (Secondary Development) | Standardowy Linux Ubuntu, wsparcie dla C/C++, preinstalowany Node-Red, obsługa Docker |
| Inne funkcje | Konfiguracja lokalna, RTC, rozszerzalne porty IO, przycisk przywracania ustawień fabrycznych |

Zestaw zawiera:

- 1x Przemysłowy Komputer Wbudowany/Kontroler IoT USR-EG628.
- 1x Kabel zasilający
- 1x Bateria RTC
- 1x Kabel Ethernet.
- oryginalne opakowanie

dodatkowe materiały do pobrania:



[\[User Manual\] WukongEdge-V1.0.0](#)



[\[Quick Operating Manual\] USR-EG628-V1.0.0](#)



[\[Linux Development\] USR-EG628 Development Guide](#)

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



[\[Demo\] USR-EG628/EG828](#)



[\[Datasheet\] USR-EG628_DataSheet_V1.0.1](#)





