Dane aktualne na dzień: 10-09-2026 09:49

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/usr-g809-gigabitowy-router-przemyslowy-wifi-6-sfp-dual-sim-pusr-p-14981.html

USR-G809 gigabitowy router przemysłowy WiFi 6, SFP, Dual SIM PUSR

Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**USR-G809**
Kod EAN	**5902186333239**
Producent	**USR IOT Technology Limited**

Opis produktu

USR-G809 Gigabit Edge Router WiFi 6 Dual SIM SFP PUSR

Przemysłowy router brzegowy **PUSR USR-G809** to flagowe, zaawansowane urządzenie sieciowe zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających systemach IoT, automatyce przemysłowej oraz inteligentnej produkcji. Wyposażony w najwyższej klasy podzespoły marki Qualcomm, model ten zapewnia bezkompromisową wydajność przesyłu ogromnych ilości danych. Urządzenie oferuje potężny zestaw interfejsów, w tym aż 10 gigabitowych portów sieciowych, co umożliwia budowę rozległych i niesamowicie szybkich sieci przemysłowych. Dzięki integracji najnowszego modułu bezprzewodowego w standardzie **WiFi 6**, obsłudze globalnych pasm komórkowych 4G, pozycjonowaniu **GNSS** oraz podwójnemu gniazdu kart SIM, router gwarantuje niezawodną, redundantną i globalną łączność w każdym, nawet najbardziej niedostępnym środowisku pracy.

Urządzenie zostało zamknięte w niezwykle wytrzymałej obudowie ze stopu aluminium o klasie ochrony środowiskowej **IP40**. Jej użebrowana konstrukcja pełni rolę pasywnego radiatora, doskonale odprowadzając ciepło i umożliwiając stabilną pracę w szerokim zakresie temperatur od -40°C do +75°C. Na przednim panelu routera zintegrowano czytelny, kontrastowy ekran **OLED**, który na bieżąco prezentuje kluczowe parametry i statusy połączeń, ułatwiając szybką diagnostykę bez użycia komputera. Dedykowany przycisk na obudowie pozwala na płynne przełączanie widoków na ekranie oraz bezproblemowe przywracanie ustawień fabrycznych. Największym atutem modelu USR-G809 z punktu widzenia automatyków jest otwarta architektura umożliwiająca wtórny rozwój oprogramowania w języku **Python**. W połączeniu z 8 GB wbudowanej pamięci masowej, możliwością rozszerzenia miejsca przez interfejsy USB i karty SD, a także zintegrowanymi złączami cyfrowymi I/O, RS232 oraz RS485, router staje się pełnoprawnym komputerem brzegowym, gotowym do przetwarzania danych bezpośrednio na obiekcie.

Pełna specyfikacja i parametry urządzenia

- Model: PUSR USR-G809
- Aluminiowa konstrukcja **IP40** (118.0 x 96.0 x 48.7 mm)
- **Procesor Qualcomm**
- 8 GB pamięci masowej
- Obsługa wtórnego rozwoju w środowisku Python
- Porty sieciowe: 8x Gigabit RJ45, 2x Gigabit SFP
- **Sieć komórkowa**: 4G LTE, 3G, 2G z obsługą Dual SIM (2x Nano-SIM)
- Wi-Fi 6 (AX3000): 2.4GHz i 5.8GHz, prędkość do 2976 Mbps, MIMO 2x2, do 256 urządzeń
- Zintegrowany **moduł GPS**
- Złącza antenowe: 2x SMA-K, 2x RP-SMA-K, 1x SMA-K
- Interfejsy przemysłowe: **RS232**, **RS485** oraz cyfrowe wejścia/wyjścia
- Slot na kartę pamięci SD oraz wbudowany port USB
- Bezpieczeństwo sieciowe: **VPN** oraz szyfrowanie **Wi-Fi** (m.in. psk2+ccmp)
- Ekran **OLED** na froncie
- System **Watchdog**
- **Zegar RTC**
- Zasilanie i ochrona: DC 9-60V, śruba uziemiająca, EMC klasy 3B
- Praca w temp. -40°C do +75°C
- Montaż na szynie DIN lub płasko na blacie

Kategoria	Parametr	Specyfikacja
Sieć komórkowa	**Obsługiwane pasma globalne 4G**	TDD-LTE: Band 34/38/39/40/41 FDD-LTE: Band 1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM/GPRS/EDGE: B2/3/5/8

Kategoria	Parametr	Specyfikacja
	Interfejs anteny	2 * Standardowe złącze SMA-K (gwint zewnętrzny i otwór wewnętrzny)
	Gniazdo karty SIM	2 * Nano-SIM
Interfejs Ethernet	**Liczba portów sieciowych**	Wersja z 10 portami LAN: 2*WAN/LAN + 6*LAN + 2*SFP; SFP: 1*WAN/LAN + 1*LAN
	Specyfikacja portów sieciowych	RJ45: 10/100/1000Mbps, IEEE 802.3 SFP: Gigabitowy port optyczny Posiada zabezpieczenie transformatorem izolującym sieć 1.5KV
Złącza terminalowe	**V+ , V-**	Wbudowana ochrona przed odwrotną polaryzacją
	GND	Terminal uziemiający
	Tx	RS232
	Rx	RS232
	A	RS485
	B	RS485
	DI1	Port wejścia cyfrowego
	DO1	Port wyjścia cyfrowego
	Com	Terminal wspólny
Wi-Fi 6	**Interfejs anteny**	2 * Standardowe złącze RP-SMA-K (gwint zewnętrzny i pin wewnętrzny)
	MIMO	2x2
	Standard i pasmo częstotliwości	Obsługa IEEE802.11b/g/n/ac/ax, 2.4GHz & 5.8G
	Funkcjonalność bezprzewodowa	AP / STA / Wzmacniacz (Relay) / Most (Bridge)
	Prędkość teoretyczna	2976Mbps (5GHz: 2402Mbps, 2.4GHz: 574Mbps)
	Szyfrowanie i bezpieczeństwo	Brak szyfrowania / mixed-psk / psk / psk2 / psk2+ccmp
	Zasięg transmisji	Na zewnątrz / otwarta przestrzeń: promień zasięgu do 200 metrów; Wewnątrz / środowisko biurowe z barierami: promień zasięgu do 40 metrów. Uwaga: Rzeczywista prędkość zależy od warunków otoczenia.
	Teoretyczna pojemność urządzeń	2.4G+5.8G: 256
Funkcja pozycjonowania	**Interfejs anteny**	1 * Standardowe złącze SMA-K (gwint zewnętrzny i otwór wewnętrzny)
	System pozycjonowania	GPS
Specyfikacja zasilania	**Zasilacz**	DC 12V/2.5A
	Interfejs zasilania	Przemysłowy terminal zasilający z ochroną przed odwrotną polaryzacją
	Zakres zasilania	DC 9-60V
Port szeregowy	**RS485/RS232**	Terminal przemysłowy
	Prędkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 bps
	Bity danych	7, 8
	Bity stopu	1, 2
	Bity parzystości	Brak (NONE), Nieparzyste (ODD), Parzyste (EVEN)
Funkcje oprogramowania	**VPN**	PPTP, L2TP, IPSec, OpenVPN, GRE, VXLAN, Wireguard
Cechy fizyczne	**Obudowa**	Obudowa ze stopu aluminium, klasa pyłoszczelności IP40
	Wymiary	118.0 x 96.0 x 48.7 mm (Dł. x Szer. x Wys., bez złączy antenowych i elementów montażowych)
	Sposób montażu	Montaż na szynie DIN, poziome ustawienie na biurku
	EMC	Standard krajowy, klasa 3B
	Temperatura pracy	-40°C ~ +75°C
	Temperatura przechowywania	-40°C ~ +85°C (Bez kondensacji)
	Wilgotność pracy	5% ~ 95% (Bez kondensacji)
Inne	**Reset / Przełączanie ekranu**	Długie naciśnięcie (5-15 sekund) przywraca ustawienia fabryczne, krótkie naciśnięcie (1-3 sekundy) przełącza widoki ekranu.
	USB	Obsługa pamięci flash USB w celu rozszerzenia przestrzeni dyskowej
	Gniazdo karty SD	Obsługa kart SD w celu rozszerzenia

Kategoria	Parametr	Specyfikacja
		przestrzeni dyskowej
	Zegar RTC	Zegar czasu rzeczywistego (RTC)
	Ochrona uziemienia	Śruba uziemiająca
	Wbudowany Watchdog	Obsługa autodiagnostyki urządzenia i automatycznego odzyskiwania po błędach
	Ekran OLED	Wyświetla podstawowe informacje o routerze

Dodatkowa dokumentacja techniczna:

[Specification] USR-G809-spec-V1.0.2.pdf

[User Manual] USR-G809-Manual-V1.0.1.pdf

[Application] USR-G809-MQTT Edge Computing-V1.0.0.pdf

[User Manual] USR-G809-Secondary_Development.pdf

[Application] How to modify the basic configuration of G809.pdf