



Teltonika RUT976 Redcap 5G | Router 5G | Wi-Fi 4, Dual SIM, 4x FE LAN, RS232, RS485



link do produktu:

<https://www.batna24.com/pl/p/lte-5g/teltonika-rut976-redcap-5g-router-5g-wi-fi-4-dual-sim-4x-fe-lan-rs232-rs485>

Cena: **1 491,83 zł** brutto / 1 212,87 zł netto



Producent: TELTONIKA

Nr referencyjny: DNXXGHJHOKRMMJQ

Cechy produktu

Wysokość produktu	50 mm
Diody LED	Tak
Port USB	Yes
GLONASS	Yes
Firewall	Yes
Szerokość produktu	100 mm
Głębokość produktu	100 mm
Standardy 4G	LTE
Szyfrowanie / bezpieczeństwo	WPA2-Przedsiębiorstwo
Typ pamięci RAM	DDR2
Rodzaj urządzenia	Cellular network router
Zakres wilgotności względnej	10 - 90%
Liczba portów USB 2.0	1
Typ interfejsu Ethernet LAN	Ethernet Gigabit
Pojemność pamięci RAM	0.128 GB
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	4
Pełny duplex	Yes
Automatyczne MDI/MDI-X	Yes
Zakres temperatur (eksploatacja)	-40 - 75 °C

Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake on Lan (WOL), VXLAN
Typ montażu	DIN-rail/Wall mounting
Przycisk reset	Yes
Zintegrowany czytnik kart	Yes
Maksymalny rozmiar karty pamięci	2000 GB
Obsługiwane typy kart pamięci	MicroSD (TransFlash)
Standard 5G	Sub6 SA
Zainstalowany system operacyjny	RutOS
Pojemność pamięci wewnętrznej	0.032 GB
Standardy Wi-Fi	802.11b
Wi-Fi	Yes
Przewodowa sieć LAN	Yes
Sieć danych	4G
Ilość kart SIM	2
Producent procesora	MediaTek
Rodzaj zasilania	DC
Procesor wbudowany	Yes
Ilość anten	5
Pozycjonowanie na rynku	Industrial
Kolor produktu	Czarny
System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS)	Yes
Przekierowanie portów	Yes
Galileo	Yes
BeiDou	Yes
Rodzaj wtyku anteny	SMA/RP-SMA
Lokalizacja pozycji	Yes
Serwer DHCP	Yes
Waga produktu	295 g

Opis produktu

Łączność Przemysłowa Nowej Generacji: Stabilność i Wydajność w Zasięgu Ręki

Shukasz sposobu na stabilne i szybkie połączenie w wymagających warunkach przemysłowych, ale bez konieczności inwestowania w najdroższe rozwiązania 5G? Wyobraź sobie urządzenie, które łączy zalety niskich opóźnień znanych z 5G z przystępną ceną i elastycznością, jakiej potrzebuje Twój biznes. Dodaj do tego niezawodność dzięki podwójnym kartom SIM, mnogość interfejsów do integracji z istniejącą infrastrukturą i masz przepis na komunikacyjny sukces.

Wprowadzenie do Elastycznej Łączności Przemysłowej

Teltonika RUT976 to przemysłowy router komórkowy zaprojektowany z myślą o profesjonalnych zastosowaniach. Wykorzystuje on technologię 5G RedCap, plasując się pomiędzy tradycyjnymi rozwiązaniami 4G a pełnoprawnym 5G. Dzięki temu oferuje zbalansowane podejście, które umożliwia korzystanie z kluczowych zalet sieci piątej generacji, takich jak responsywność, przy jednoczesnym zachowaniu kontroli nad kosztami wdrożenia. Kompaktowa i wytrzymała obudowa sprawia, że urządzenie świetnie odnajduje się w trudnych warunkach, typowych dla środowisk przemysłowych, oferując stabilne połączenie tam, gdzie jest ono najbardziej potrzebne.

Korzyści Technologii 5G RedCap

Co dokładnie oznacza 5G RedCap (Reduced Capability), znane też jako NR-Light? To standard stworzony, by wypełnić lukę technologiczną i kosztową. RUT976, dzięki obsłudze tej technologii (w architekturze SA - Standalone), oferuje niskie opóźnienia charakterystyczne dla sieci 5G, co jest kluczowe w zastosowaniach wymagających szybkiej reakcji, np. w automatyce przemysłowej czy zdalnym sterowaniu. Jednocześnie, poprzez zmniejszenie złożoności w porównaniu do pełnego 5G, technologia ta staje się bardziej dostępna cenowo i lepiej dopasowana do wielu aplikacji IoT (Internetu Rzeczy), gdzie liczy się nie tylko prędkość, ale i efektywność kosztowa. RUT976 umożliwia bezprzewodową obsługę nawet do 100 urządzeń końcowych.

Niezawodność Połączenia w Każdych Warunkach

Ciągłość działania to podstawa w zastosowaniach profesjonalnych. Teltonika RUT976 dba o nią na kilka sposobów. Po pierwsze, wyposażono go w dwa gniazda na karty SIM (Dual SIM) z funkcją automatycznego przełączania awaryjnego (failover). Jeśli jeden operator zawiedzie lub straci zasięg, router automatycznie przełączy się na drugą kartę, minimalizując ryzyko przestoju. Dodatkowo, funkcja WAN failover pozwala na skonfigurowanie zapasowego źródła internetu (np. połączenia kablowego), na które urządzenie przełączy się w razie problemów z siecią komórkową. Co ważne, jeśli zasięg 5G jest ograniczony, RUT976 jest wstecznie kompatybilny ze sprawdzoną technologią 4G LTE kategorii 4, co poszerza jego zastosowanie w różnych lokalizacjach.

Wszechstronne Interfejsy i Funkcjonalności

Router RUT976 to prawdziwe centrum komunikacyjne dzięki bogatemu zestawowi portów i interfejsów. Znajdziemy tu:

- 4 porty Fast Ethernet (10/100 Mbps), które można elastycznie konfigurować, w tym z wykorzystaniem funkcjonalności VLAN do segmentacji sieci.
- Interfejsy szeregowo: RS232 oraz RS485, niezbędne do komunikacji ze starszymi maszynami przemysłowymi, sterownikami PLC czy czujnikami.
- Konfigurowalny blok złączy I/O (wejścia/wyjścia) do monitorowania zdarzeń (np. otwarcie drzwi szafy) lub zdalnego sterowania prostymi urządzeniami.
- Moduł WiFi działający jako bezprzewodowy punkt dostępowy (Access Point) z funkcją hotspotu.
- Wbudowany odbiornik GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS) dostarczający precyzyjnych danych lokalizacyjnych i umożliwiający synchronizację czasu (wsparcie dla NTRIP).

Zaawansowane Zarządzanie i Protokoły Przemysłowe

Sercem routera jest system operacyjny RutOS (bazujący na OpenWrt), który oferuje szerokie możliwości konfiguracji i dostosowania urządzenia do specyficznych potrzeb. RUT976 obsługuje popularne protokoły przemysłowe, takie jak MQTT, BACnet czy OPC UA, co ułatwia integrację w ramach istniejących systemów SCADA czy platform IoT. Urządzenie jest w pełni kompatybilne z Systemem Zdalnego Zarządzania Teltonika (RMS). Platforma RMS umożliwia zdalne monitorowanie floty urządzeń, masową konfigurację, aktualizacje oprogramowania i diagnostykę, co znacząco upraszcza zarządzanie rozproszoną infrastrukturą sieciową i podnosi poziom bezpieczeństwa.