

Kod: RUTXR1

PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER **RUTXR1** Dual SIM SFP Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika

Bezprzewodowy router RUTXR1, działający zgodnie ze standardem IEEE 802.11 ac/b/g/n, umożliwia współdzielenie łącza sieciowego przez kilku użytkowników na obszarach objętych sygnałem 3G/4G. Router RUTXR1 rozgłasza 2 oddzielne sieci bezprzewodowe, w paśmie 5 GHz oraz w paśmie 2.4 GHz o maksymalnej prędkości 867 Mb/s. Urządzenie wyposażone jest w 5 portów Ethernet (4 x LAN + WAN), port WAN SFP, port konsoli, port USB, 2 sloty na karty SIM oraz złącza do anten LTE, WiFi. Urządzenie jest zgodne z technologią IoT (Internet rzeczy).

Routerem zarządza system operacyjny RutOS i obsługuje protokoły przemysłowe, takie jak Modbus, DLMS, DNP3, OPC UA, a także jest kompatybilny z systemem zarządzania RMS umożliwiając wydajne zarządzanie zdalne i lokalne zarządzanie urządzeniem. Do zarządzania dedykowana jest aplikacja **Teltonika RMS**

Router Teltonika RUTXR1 posiada dwa 4-pinowe przemysłowe gniazda zasilania oraz obsługuje szeroki zakres napięć zasilania. Urządzenie posiada podwójny system zasilania (zasilanie redundantne).

Urządzenie montowane jest do szafy RACK 19".



Zakres częstotliwości:	<p>WiFi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz) , • 5 GHz (4.950 ... 5.850 GHz) , <p>LTE / GSM :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 699 ... 868 MHz, • 1850 ... 2690 MHz
Typ anteny:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Antena dookólna Wi-Fi - 3 dBi (złącze SMA-RP), • 2 x Antena dookólna 4G LTE - 1 dBi (złącze SMA)
Standardy:	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz Wi-Fi : IEEE 802.11 b/g/n , • 5 GHz Wi-Fi : IEEE 802.11 a/n/ac, • LTE Cat. 6, 3G WCDMA
Prędkość transmisji:	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi : max. 867 Mb/s • LTE : 300 / 42 Mb/s (4G / 3G)
Porty LAN:	4 x 10/100/1000 Mbps RJ45
Interfejs WAN:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10/100/1000 Mbps RJ45 • 1 x 1000 Mbps SFP
Moc nadajnika:	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 20 dBm @ 2.4 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 5 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 4G+ LTE ≤ 24 dBm @ 3G WCDMA



KARTA KATALOGOWA

Kontrolki LED:	<ul style="list-style-type: none">• Power : M - Zasilanie, R - Zasilanie redundantne• WAN : WIRED, MOBILE• 3G, 4G, SIM 1, SIM 2, 3 x Wskaźnik sygnału• 6 x Link/Act : 4 x LAN, WAN, Konsola
Typ sieci:	<ul style="list-style-type: none">• 4G LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28/32• 4G TDD-LTE B38/B40/B41• 3G WCDMA: B1/3/5/8
LTE:	✓
QSS:	—
WDS:	—
Gniazdo karty SIM:	2 x Mini SIM - 2FF
DDNS:	Współpraca > 25
Serwer DHCP:	✓
Port USB:	USB 2.0
Zabezpieczenia:	<ul style="list-style-type: none">• WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE, AES-CCMP, TKIP, EAP-TLS• Tryby automatycznego szyfrowania• Separacja klienta• ukrycie SSID• Firewall• Ochrona przed atakami DDOS, SYN, SSH, HTTP/HTTPS• Konfigurowalne, niezależne limity transmisji danych dla każdej z kart SIM• Czarna lista / Biała lista• filtrowanie adresów MAC • Zabezpieczenie przed skutkami przyłączenia zasilania o odwrotnej polaryzacji• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
Interfejs do zarządzania:	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS, Konsola - Port RJ-45
Domyślny adres IP:	192.168.1.1
System operacyjny:	RutOS (Linux OS based)
Aktualizacja firmware:	✓

<p>Wybrane cechy:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dual SIM • MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantennej, pozwalająca na zwiększenie przepustowości i niezawodności połączenia z klientem sieci • Wsparcie dla technologii Mesh • Kontrola funkcji szybkiego roamingu - zgodnie ze standardem IEEE 802.11r (tylko w przypadku zastosowania punktów dostępowych obsługujących tą funkcję) • Płynny roaming - Funkcja roamingu 802.11k/v umożliwia automatyczne przełączanie się klientów pomiędzy punktami dostępowymi, które zapewniają największe prędkości, gdy użytkownik zmienia swoje położenie - bez przerywania wykonywanych działań, nawet takich, które są wrażliwe na zakłócenia, w tym VoIP czy wideokonferencji., • Zgodność z protokołami Modbus, DLMS, DNP3, OPC UA • Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych • Routing statyczny / dynamiczny • Wsparcie dla technologii VoIP, • Możliwość pracy jako Hotspot • Podgląd topologii oraz stanu sieci • Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e) • Obsługa DHCP Relay • Obsługa VLAN • Sieci VPN: IPsec VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, Open VPN • Zgodność z protokołami MQTT • SNMP v1/v2/v3/Trap • Kopia zapasowa połączenia WAN - dzięki w pełni funkcjonalnemu portowi WAN / LAN można korzystać z różnych typów połączeń zapasowych, w tym modemów kablowych, światłowodowych i DSL • Współpraca z systemami IoT (Internet of Things), • Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS • Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur. • Przycisk RESET • Port USB 2.0 - możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego, pamięci flash, dodatkowego modemu, drukarki, adaptera szeregowego USB • 2 x 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania, • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania, • Zasilanie redundantne, • Uziemienie • Możliwość montażu w szafie Rack 19" - W zestawie uszy umożliwiające montaż urządzenia w systemie RACK 19" • W zestawie kabel Ethernet • Kompatybilny z Kensington-lock
<p>Zasilanie:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 50 V DC
<p>Pobór mocy:</p>	<p>≤ 18 W</p>
<p>Temperatura pracy:</p>	<p>-40 °C ... 75 °C</p>
<p>Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia:</p>	<p>10 % ... 90 % (bez kondensacji)</p>
<p>Waga:</p>	<p>1.07 kg</p>
<p>Wymiary:</p>	<p>272 x 130 x 48 mm</p>
<p>Producent / Marka:</p>	<p>Teltonika</p>
<p>Gwarancja:</p>	<p>2 lata</p>