

Kod: RUTX09

## ROUTER, MODEM 4G LTE CAT. 6 **RUTX09** Dual SIM Teltonika

Przewodowy router RUTX09 umożliwia połączenie lokalnej sieci LAN z Internetem za pośrednictwem wbudowanego modemu 4G. Urządzenie wyposażone jest w 4 porty Ethernet (3 x LAN + WAN), 1 konfigurowalne cyfrowe wejście/wyjście, port USB, 2 sloty na karty SIM oraz złącza SMA do anten LTE oraz GNSS (Globalnych Systemów Nawigacji Satelitarnej). 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 zdalne i lokalne zarządzanie urządzeniem. Do zarządzania dedykowana jest aplikacja **Teltonika RMS**

Router Teltonika RUTX09 posiada 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania oraz obsługuje szeroki zakres napięć zasilania.



Zakres częstotliwości:	<p>LTE / GSM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 698 ... 960 MHz,</li> <li>• 1710 ... 2690 MHz ,</li> </ul> <p>GNSS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1575.42 ... 1602 MHz</li> </ul>
Typ anteny:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Antena dookólna 4G LTE - 3 dBi (złącze SMA),</li> <li>• 1 x Antena dookólna GNSS - 28 dB (złącze SMA)</li> </ul>
Standardy:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE Cat. 6, 3G WCDMA,</li> <li>• GNSS : GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS</li> </ul>
Prędkość transmisji:	LTE : 300 / 42 Mb/s (4G / 3G)
Porty LAN:	3 x 10/100/1000 Mbps
Interfejs WAN:	1 x 10/100/1000 Mbps
Moc nadajnika:	<ul style="list-style-type: none"> <li>≤ 23 dBm @ 4G+ LTE</li> <li>≤ 24 dBm @ 3G WCDMA</li> </ul>
Kontrolki LED:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• WAN : SIM 1, SIM 2, ETH</li> <li>• 2G, 3G, 4G, 5 x Wskaźnik sygnału</li> <li>• 4 x Link/Act : 3 x LAN + WAN</li> </ul>



# KARTA KATALOGOWA

Typ sieci:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4G LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28/32</li><li>• 4G TDD-LTE B38/B40/B41</li><li>• 3G WCDMA: B1/3/5/8</li></ul>
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"><li>• WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE, AES-CCMP, TKIP, EAP-TLS</li><li>• Tryby automatycznego szyfrowania</li><li>• Separacja klienta</li><li>• ukrycie SSID</li><li>• Firewall</li><li>• Ochrona przed atakami DDOS, SYN, SSH, HTTP/HTTPS</li><li>• Konfigurowalne, niezależne limity transmisji danych dla każdej z kart SIM</li><li>• Czarna lista / Biała lista</li><li>• filtrowanie adresów MAC</li> <li>• Zabezpieczenie przed skutkami przyłączenia zasilania o odwrotnej polaryzacji</li><li>• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe</li></ul>
Interfejs do zarządzania:	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS
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"> <li>• Dual SIM</li> <li>• Zgodność z protokołem Modbus, DLMS, DNP3, OPC UA</li> <li>• Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych</li> <li>• Routing statyczny / dynamiczny</li> <li>• Wsparcie dla technologii VoIP,</li> <li>• Możliwość pracy jako Hotspot</li> <li>• Podgląd topologii oraz stanu sieci</li> <li>• Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e)</li> <li>• Obsługa DHCP Relay</li> <li>• Obsługa VLAN</li> <li>• Sieci VPN: IPsec VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, Open VPN</li> <li>• Zgodność z protokołem MQTT</li> <li>• SNMP v1/v2/v3/Trap</li> <li>• 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</li> <li>• Współpraca z systemami IoT (Internet of Things),</li> <li>• Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS</li> <li>• Wytrzymała aluminiowa obudowa</li> <li>• Odporność na wstrząsy</li> <li>• Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur.</li> <li>• Przycisk RESET</li> <li>• Port USB 2.0 - możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego, pamięci flash, dodatkowego modemu, drukarki, adaptera szeregowego USB</li> <li>• 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania,</li> <li>• Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania,</li> <li>• 1 wejście / wyjście cyfrowe - możliwość ustawienia określonych warunków we/wy w celu zainicjowania zdarzenia</li> <li>• Uziemienie</li> <li>• Klasa szczelności : IP30</li> <li>• W zestawie kabel Ethernet</li> </ul>
<p>Zasilanie:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)</li> <li>• 9 ... 50 V DC</li> <li>• 9 ... 50 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1</li> </ul>
<p>Pobór mocy:</p>	<p>≤ 9 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>0.46 kg</p>
<p>Wymiary:</p>	<p>115 x 103 x 44 mm</p>
<p>Producent / Marka:</p>	<p>Teltonika</p>
<p>Gwarancja:</p>	<p>2 lata</p>