

Ostrzeżenie!

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją.

Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji.

Urządzenie przed uruchomieniem należy rozpakować. Po usunięciu opakowania należy upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony.

Produkt jest przeznaczony do użytku domowego jak i komercyjnego i nie może być użytkowany wbrew przeznaczeniu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad umieszczonych w instrukcji, dlatego zalecamy postępować zgodnie z wyżej wymienionymi zasadami bezpieczeństwa pracy, obsługi i konserwacji urządzenia. W ten sposób zapewnią sobie Państwo bezpieczeństwo oraz unikną uszkodzenia urządzenia.

Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, przyjemności podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów- pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem. Powyższe postanowienia obowiązują bez względu na to, czy strata lub zniszczenie odnosi się do:

1. Pogorszenia jakości lub braku działania produktu lub związanych z nim produktów z powodu uszkodzenia, jak również do braku dostępności do produktu oddanego do naprawy, co spowodowało przestój, stratę czasu użytkownika lub przerwę w działalności gospodarczej;
2. Nieodpowiednich wyników pracy produktu lub związanych z nim produktów;
3. Dotyczy to strat i szkód według dowolnej teorii prawnej, łącznie z zaniedbaniem i innymi szkodami, zerwaniem kontraktu, wyrażonej lub domniemanej gwarancji oraz ścisłą odpowiedzialnością (nawet jeśli producent lub dostawca został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód).

Środki bezpieczeństwa:

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika.

Urządzenie należy chronić przed kontaktem z płynami żrącymi oraz plamiącymi i lepkiemi.

Urządzenie to zaprojektowano, aby ponownie podejmowało funkcjonowanie w przypadku przywrócenia zasilania energią elektryczną po przerwaniu w zasilaniu.

Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

Przed transportem wyłącz urządzenie.

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

Prawidłowa utylizacja produktu:

Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.

Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego go został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

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 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
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:	✓



Instrukcja obsługi

Kod: RUTXR1

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

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:	✓



Instrukcja obsługi

Kod: RUTXR1

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

Wybrane cechy:	<ul style="list-style-type: none">• Dual SIM• MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantenowej, 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 protokołem 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 protokołem 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
Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none">• 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)• 9 ... 50 V DC
Pobór mocy:	≤ 18 W
Temperatura pracy:	-40 °C ... 75 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia:	10 % ... 90 % (bez kondensacji)
Waga:	1.07 kg
Wymiary:	272 x 130 x 48 mm
Producent / Marka:	Teltonika
Gwarancja:	2 lata

Panel przedni:

DELTA-OPTI Monika Matysiak; <https://www.delta.poznan.pl>
POL; 60-713 Poznań; Graniczna 10
e-mail: delta-opti@delta.poznan.pl; tel: +(48) 61 864 69 60



Panel tylny:



W zestawie:



OPAKOWANIE

Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 0x0x0 mm	Waga brutto: 0 kg
--	-------------------