



	ROUTER RUT301 Teltonika	PUNKT DOSTĘPOWY DUAL 4G LTE + ROUTER RUTX12 Dual SIM Bluetooth BLE, Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika
		
	253.70 PLN 312.05 PLN	1698.50 PLN 2089.15 PLN
Zakres częstotliwości	...	WiFi : • 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz) , • 5 GHz (5.150 ... 5.850 GHz) , LTE / GSM : • 698 ... 960 MHz , • 1710 ... 2690 MHz , BLE 4.0 : • 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz) , GNSS : • 1575.42 ... 1602 MHz
Typ anteny	...	• 2 x Antena dookólna Wi-Fi - 3 dBi (złącze SMA-RP), • 4 x Antena dookólna 4G LTE - 4 dBi (złącze SMA), • 1 x Antena dookólna Bluetooth - 2.5 dBi (złącze SMA-RP), • 1 x Antena dookólna GNSS - 28 dB (złącze SMA)
Certyfikaty	CE, UKCA, FCC, WEEE	...
Standardy	...	• 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, • Bluetooth 4.0 BLE , • GNSS : GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Prędkość transmisji	...	• WiFi : max. 867 Mb/s • LTE : 2 x 300 / 42 Mb/s (4G / 3G)
Porty LAN	4 x 10 / 100 Mbps	4 x 10/100/1000 Mbps
Interfejs WAN	1 x 10 / 100 Mbps	1 x 10/100/1000 Mbps
Moc nadajnika	...	≤ 20 dBm @ 2.4 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 5 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 4G+ LTE ≤ 24 dBm @ 3G WCDMA ≤ 10 dBm @ BLE 4.0
Kontrolki LED	Power, WAN, LAN	• Power • WiFi : 2.4, 5 • WAN : SIM 1, SIM 2, WiFi, ETH • SIM 1 : 2G, 3G, 4G, 3 x Wskaźnik sygnału • SIM 2 : 2G, 3G, 4G, 3 x Wskaźnik sygnału • 5 x Link/Act : 4 x LAN + WAN
Typ sieci	...	• 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	Współpraca > 25
Serwer DHCP	✓	✓
Port USB	USB 2.0	USB 2.0

Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1x oraz Radius • filtrowanie adresów MAC • Firewall • Ochrona przed atakami DDOS, SYN, SSH, HTTP/HTTPS • Biała lista / Czarna lista 	<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 przeciwprzebiegowe
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS, Bluetooth
Domyślny adres IP	192.168.1.1	192.168.1.1
System operacyjny	RutOS (Linux OS based)	RutOS (Linux OS based)
Aktualizacja firmware	✓	✓

Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> • 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, <ul style="list-style-type: none"> • Podgląd topologii oraz stanu sieci • Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e) • Obsługa DHCP Relay • Równoważenie obciążenia pasma • Obsługa VLAN • Sieci VPN: IPsec VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, Open VPN • Zgodność z protokołem MQTT • SNMP v1/v2/v3/Trap • Współpraca z systemami IoT (Internet of Things), <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS • Interfejs komunikacyjny - Port USB 2.0 - możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego, pamięci flash, dodatkowego modemu, drukarki, adaptera szeregowego USB • 2 wejścia / wyjścia cyfrowe - możliwość ustawienia określonych warunków we/wy w celu zainicjowania zdarzenia, • Przycisk RESET • Wytrzymała aluminiowa obudowa • Odporność na wstrząsy • Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur. • 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania, • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania • Klasa szczelności : IP30 • W zestawie kabel Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Dual SIM • 2 jednocześnie działające modemy LTE Cat. 6 z funkcją równoważenia obciążenia • 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, <ul style="list-style-type: none"> • 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), <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS • Wytrzymała aluminiowa obudowa • Odporność na wstrząsy • 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 • 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania, • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania, • 1 wejście / wyjście cyfrowe - możliwość ustawienia określonych warunków we/wy w celu zainicjowania zdarzenia • Uziemienie • Klasa szczelności : IP30 • W zestawie kabel Ethernet
---------------	---	---

Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 9 ... 30 V DC • 9 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 50 V DC • 9 ... 50 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1
Pobór mocy	≤ 3,8 W	≤ 22 W
Temperatura pracy	-40 °C ... 75 °C	-40 °C ... 75 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	10 % ... 90 % (bez kondensacji)
Waga	0,23 kg	0,53 kg
Wymiary	100 x 90 x 30 mm	132 x 104 x 44 mm
Producent / Marka	Teltonika	Teltonika
Gwarancja	2 lata	2 lata



DELTA-OPTI Monika Matysiak / NIP:PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10
 Tel:+48 61 864 69 60 / GSM:+48 607 60 11 66 / Fax:+48 61 864 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl
 Poniedziałek-Piątek: 8.00-19.00 / Sobota: 8.00-14.00