





	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE + ROUTER RUTXR1 Dual SIM SFP Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika	KABEL ELEKTRYCZNY OMY-3X0.75	PRZEWÓD ZESPÓŁONY UTP/K5/ZEL+OMY-3X1.0	ROUTER 4G LTE OTD140 Dual SIM Teltonika
				
	1526.50 PLN 1877.60 PLN	1.83 PLN 2.25 PLN	4.57 PLN 5.62 PLN	494.50 PLN 608.24 PLN
W odcinku	...	100 m . Podana cena za 1m przy zakupie całej rolki	300 m . Podana cena za 1m przy zakupie całej rolki	...
Rodzaj	...	...	UTP kat. 5e Żelowana	...
Ekran	...	...	—	...
Zakres częstotliwości	WiFi : • 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz), • 5 GHz (4.950 ... 5.850 GHz) , LTE / GSM : • 699 ... 868 MHz, • 1850 ... 2690 MHz	...	...	LTE / GSM : • 698 ... 960 MHz, • 1710 ... 2690 MHz
Żył wewnętrzna	...	3 x 0.75 mm ² - Linka Cu	Ø 0.5 mm - Drut Cu 3 x 1.0 mm ² - Linka Cu	...
Napięcie znamionowe	...	300 V	300 V	...
Kolor powłoki	...	Biały	Czarny Czarny	...
Typ anteny	• 2 x Antena dookólna Wi-Fi -3 dBi (złącze SMA-RP), • 2 x Antena dookólna 4G LTE - 1 dBi (złącze SMA)	...	...	• 1 x Antena dookólna , Zintegrowana - 3.5 dBi, • 1 x Antena dookólna , Zintegrowana - 3 dBi
Powłoka zewnętrzna	...	Ø 6.0 mm PVC	PE - 11.5 x 6.7 mm (łącznie) PE + żel Ø 6.7 mm PE	...
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	...	...	LTE Cat. 4, 3G WCDMA, 2G GSM
Prędkość transmisji	• WiFi : max. 867 Mb/s • LTE : 300 / 42 Mb/s (4G / 3G)	...	...	• DL : 150 / 21 / 0.2368 Mb/s (4G / 3G / 2G), • UL : 50 / 5.76 / 0.2368 Mb/s (4G / 3G / 2G)
Porty LAN	4 x 10/100/1000 Mbps RJ45	...	...	• 1 x 10 / 100 Mbps - Ethernet + PoE IN - 802.3af/at • 1 x 10 / 100 Mbps - Ethernet + PoE OUT - 802.3af
Interfejs WAN	• 1 x 10/100/1000 Mbps RJ45 • 1 x 1000 Mbps SFP	...	...	...
Moc nadajnika	≤ 20 dBm @ 2.4 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 5 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 4G+ LTE ≤ 24 dBm @ 3G WCDMA	...	...	≤ 25 dBm @ 4G LTE ≤ 25 dBm @ 3G WCDMA ≤ 35 dBm @ 2G GSM
Kontrolki LED	• Power : M - Zasilanie, R - Zasilanie redundancje • WAN : WIRED, MOBILE • 3G, 4G, SIM 1, SIM 2, 3 x Wskaźnik sygnału • 6 x Link/Act : 4 x LAN, WAN, Konsola	...	...	2 x Link/Act - Ethernet, 2G, 3G, 4G, 3 x Wskaźnik sygnału
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	...	...	• 4G LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28 • 4G LTE-TDD: B38/40/41 • 3G WCDMA: B1/5/8 • 2G : B3/B8
LTE	✓	...	...	✓
QSS	—	...	...	...
WDS	—	...	...	...
Gniazdo karty SIM	2 x Mini SIM - 2FF	...	...	2 x Mini SIM - 2FF
DDNS	Współpraca > 25	...	...	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	...	...	<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 • Kontrola limitów na urządzenia mobilne • Biała lista / Czarna lista • Kontrola dostępu • Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem polaryzacji • Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS, Konsola - Port RJ-45	...	...	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS
Domyślny adres IP	192.168.1.1	...	...	...
System operacyjny	RutOS (Linux OS based)	...	...	RutOS (Linux OS based)
Aktualizacja firmware	✓	...	...	✓

Wybrane cechy	<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 redundancjne, • 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 			<ul style="list-style-type: none"> • Dual SIM, • 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 • Współpraca z systemami IoT (Internet of Things), • Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS • Wytrzymała zewnętrzna obudowa • Obudowa odporna na warunki pogodowe, • Przycisk RESET • Klasa szczelności : IP55
---------------	---	--	--	---

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

Zasilanie	• 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 50 V DC	...	...	42.5 ... 57 V DC (brak zasilacza w zestawie)
Pobór mocy	≤ 18 W	...	...	≤ 21 W
Temperatura pracy	-40 °C ... 75 °C	...	...	-40 °C ... 75 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	...	10 % ... 90 % (bez kondensacji)
Waga	1.07 kg	...	...	0.36 kg
Wymiary	272 x 130 x 48 mm	...	...	235 x 110 x 49 mm
Producent / Marka	Teltonika	...	...	Teltonika
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata