







	PRZEWÓD SIECIOWY CEE-77/IEC-C5 1.5 m	ROUTER RUT140 Wi-Fi 2.4 GHz 300 Mb/s Teltonika	AKUMULATOR 12V/12AH- MW	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER RUTX11 Dual SIM Bluetooth BLE_Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika	KONTROLER DOSTĘPU MC16-PAC-EX-1-KIT ROGER	KONTROLER DOSTĘPU MC16-PAC-ST-2-KIT ROGER
						
	11.52 PLN 14.17 PLN	219.30 PLN 269.74 PLN	117.15 PLN 144.09 PLN	1234.10 PLN 1517.94 PLN	1825.00 PLN 2244.75 PLN	2195.00 PLN 2699.85 PLN
Pojemność akumulatora	12 Ah	...	...	...
Napięcie znamionowe	12 V	...	...	...
Ilość obsługiwanych przejeżdż	1 (dwukierunkowe)	2 (dwukierunkowe)
Współpraca	RACS 5 v2 (Roger)	...
Prąd ładowania akumulatora	max. 4 A	...	...	...
Ilość obsługiwanych czujników	4 szt.	8
Przewód	Gniazdo C5 (koniczynka) / Wtyk zasilający	...	...	...	...	...
Typ akumulatora	Bezobsługowy akumulator AGM (Absorbent Glass Mat)	...	...	...
Ilość użytkowników	nieograniczona (wymagany zakup odpowiedniej licencji)
Długość kabla	1.5 m	...	...	...	...	...
Złącze	Typ T1	...	...	...
Linie wejściowe	8 szt.	...
Linie wyjściowe	8 szt.	...
Napięcie	max. 250 V	...	...	...	...	...
Ilość nośników dla identyfikatora	8 - Karta zbliżeniowa, PIN, odcisk palca itp.
Prąd	max. 2.5 A	...	...	...	...	...
Żywotność akumulatora	6 ... 9 lat	...	...	...
Pamięć bufora	Bufor 8 000 000 zdarzeń
Ilość stref dostępu	4
Ilość stref alarmowych	4
Współpraca z akumulatorem	max. 7 Ah	12 V / 20 Ah
Komunikacja	• RS-485, • RACS 5 v2 (Roger), • Wiegand	• Ethernet - Gniazdo RJ-45 • RACS 5 v2 (Roger) • Interfejs RS-485
Tryby pracy	...	Access Point, Station	...	...	...	...
Zakres częstotliwości	...	2.4 GHz	...	WiFi : • 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz) , • 5 GHz (5.100 ... 5.950 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	...	Gniazdo SMA-RP - bez anteny	...	• 2 x Antena dookólna Wi-Fi - 3.5 dBi (złącze SMA-RP), • 2 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)	...	...
Standardy	...	IEEE 802.11 b/g/n	...	• 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	...	11n : 300 Mb/s 11g : 54 Mb/s 11b : 11 Mb/s	...	• Wi-Fi : max. 867 Mb/s • LTE : 300 / 42 Mb/s (4G / 3G)	...	...
Porty LAN	...	1 x 10 / 100 Mbps	...	3 x 10/100/1000 Mbps	...	...
Interfejs WAN	...	1 x 10 / 100 Mbps	...	1 x 10/100/1000 Mbps	...	...
Certyfikaty	...	CE, URCA, FCC, WEEE	...	...	...	...

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

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 • 2G, 3G, 4G, 5 x Wskaźnik sygnału • 4 x Link/Act : 3 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	...	...
Zabezpieczenia	...	<ul style="list-style-type: none"> • WPA2-Enterprise - PEAP • WPA-PSK/WPA2-PSK • WPA-EAP • WPA3-SAE • WPA3-EAP • OWE • AES-CCMP • TKIP • WEP • EAP-TLS • Tryby automatycznego szyfrowania • Separacja klienta • ukrycie SSID • 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 przeciwprzepięciowe	...	...
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"> • Bardzo prosty i szybki montaż • Solidne wykonanie 	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla technologii Mesh, • Zgodność z protokołom Modbus, DLMS, DNP3, OPC UA • Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych • Routing statyczny / dynamiczny • Wsparcie dla technologii VoIP, • Podgląd topologii oraz stanu sieci • Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e) • Obsługa DHCP Relay • Równowazenie obciążenia pasma • Możliwość pracy jako Hotspot, • Obsługa VLAN • Sieci VPN: IPsec VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, Open VPN • Zgodność z protokołom MQTT • SNMP v1/v2/v3/Trap • Współpraca z systemami IoT (Internet of Things), • Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS • Przycisk RESET • Wytrzymała aluminiowa obudowa • Odporność na wstrząsy • Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur. • Montaż na szynie DIN, • 3-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania, • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania • Uziemienie • Klasa szczelności : IP30 		<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 protokołom 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 protokołom 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 • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Metalowa obudowa • Wyjście zasilania : 1 x 0.2 A, 1 x 1.0 A • Zasilacz : 24 V DC / 2.2 A, • Prąd ładowania akumulatora : 0.3 A • Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora • Wykrywanie sabotażu - otwarcia obudowy • Miejsce na akumulator - 12 V / 7 Ah • Obsługa zintegrowana w programie VISO EX • Funkcje w systemie VISO EX: - baza danych MSSQL - praca w systemach rozproszonych - praca wielostanowiskowa - monitorowanie przejść z podglądem wideo - raportowanie zdarzeń RCP - maksymalna liczba przejść w systemie - nieograniczona - podział systemu na partycje obsługiwane przez niezależnych operatorów - narzędzie do integracji z systemami RACSS (API) - integracje z wieloma systemami (systemy wind, aplikacje budynkowe, systemy SMS, BMS, PSIM, VMS, Active Directory) 	<ul style="list-style-type: none"> • Metalowa obudowa • Ekspander we/wy MCX2D w zestawie • Obsługa zintegrowana w programie VISO ST • Funkcje w systemie VISO ST: - baza danych MSSQL - praca w systemach rozproszonych - praca wielostanowiskowa - monitorowanie przejść z podglądem wideo - raportowanie zdarzeń RCP - maksymalna liczba przejść w systemie : 128
---------------	--	--	--	--	---	--

Zasilanie	...	<ul style="list-style-type: none"> • 9 ... 30 V DC • 9 ... 30 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1 	...	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 50 V DC • 9 ... 50 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1 	230 V AC	<ul style="list-style-type: none"> • 17 ... 22 V AC • 10 ... 15 V DC • 22 ... 26 V DC
Pobór mocy	...	≤ 2 W	...	≤ 16 W	...	...
Temperatura pracy	...	-40 °C ... 75 °C	...	-40 °C ... 75 °C	5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Waga	0.17 kg	0.15 kg	3.62 kg	0.47 kg	3.88 kg	4.25 kg
Wymiary	...	123 x 69 x 25 mm	151 x 98 x 93 mm	115 x 102 x 44 mm	405 x 365 x 120 mm	405 x 365 x 123 mm
Producent / Marka	...	Teltonika	...	Teltonika	ROGER	ROGER
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	3 lata	3 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