




	PUSZKA PODTYNKOWA P-110 SIMET	ROUTER RUT140 Wi-Fi 2.4 GHz 300 Mb/s Teltonika	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER RUTX11 Dual SIM Bluetooth BLE, Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika
			
	23.80 PLN 29.27 PLN	219.30 PLN 269.74 PLN	1234.10 PLN 1517.94 PLN
Ilość segmentów	1	...	...
Klasa szczelności	IP43	...	...
Materiał wykonania	bezhalogenowy i niepalny	...	...
Kolor	Niebieski / Biały	...	...
Rozstaw otworów montażowych	90 mm	...	...
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	• WiFi : 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, UKCA, FCC, WEEE	...
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
Domyslny adres IP	...	192.168.1.1	192.168.1.1
System operacyjny	...	RutOS (Linux OS based)	RutOS (Linux OS based)
Aktualizacja firmware	...	✓	✓

<p>Wybrane cechy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Podtynkowa, do ścian pustych, do specjalnych zastosowań • Pokrywa mocowana za pomocą wkrętów • 4 Wkręty montażowe, 2 specjalne śruby z zaczepami do mocowania w ścianie - w zestawie 	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla technologii Mesh, • 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, • Podgląd topologii oraz stanu sieci • Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e) • Obsługa DHCP Relay • Równoważenie obciążenia pasma • Możliwość pracy jako Hotspot, • 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 • 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 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 tę 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 • 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	...	• 9 ... 30 V DC • 9 ... 30 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1	• 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 50 V DC • 9 ... 50 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1
Pobór mocy	...	≤ 2 W	≤ 16 W
Temperatura pracy	...	-40 °C ... 75 °C	-40 °C ... 75 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	10 % ... 90 % (bez kondensacji)
Waga	0.092 kg	0.15 kg	0.47 kg
Wymiary	110 x 110 x 48 mm (puszka podtynkowa) 120 x 120 x 2 mm (pokrywa)	123 x 69 x 25 mm	115 x 102 x 44 mm
Producent / Marka	SIMET	Teltonika	Teltonika
Gwarancja	2 lata	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