







	UNIWERSALNY WZMACNIACZ SIECI BEZPRZEWODOWEJ CUDY- RE1800 2.4 GHz, 5 GHz	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE + ROUTER RUTX11 Dual SIM Bluetooth BLE, Wi- Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika	PUSZKA PODTYNKOWA PO-80E/EPN Elektro-Plast	SWITCH POE. EXTENDER XPOE-4-11A-HS 4- PORTOWY ATTE	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE + ROUTER ALINK- MR920 2.4 GHz 300 Mb/s
					
	269.63 PLN 331.64 PLN	1234.10 PLN 1517.94 PLN	4.10 PLN 5.04 PLN	185.00 PLN 227.55 PLN	201.60 PLN 247.97 PLN
Ilość segmentów	...	...	1	...	...
Klasa szczelności	...	...	—	...	...
Materiał wykonania	...	...	Tworzywo sztuczne	...	...
Zarządzanie	...	...	—	...	...
Kolor	...	...	Ceglasty + Biały	...	...
Diody LED	...	...	...	Power, LAN	...
Szybkość transmisji	...	...	...	10 / 100 Mb/s	...
Maksymalna moc wyjściowa	...	...	...	• 40 W @ Passive PoE - Porty LAN2 ... LAN4 • 13 W / 25 W @ PoE (802.3af/at) - Porty LAN2 ... LAN4	...
Czułość odbiornika	...	...	...	...	• 11g 54M : -74 dBm • 11n HT20 MCS7 : -71 dBm • 11n HT40 MCS7 : -67 dBm
Zakres częstotliwości	2.4 GHz, 5 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	...	...	2.4 GHz
Tryby pracy	• Range Extender - wzmacniacz sygnału • Access Point - Tryb punktu dostępowego	...	...	...	...
Typ anteny	2 x Antena dookólna - Zewnętrzna	• 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)	...	...	2 x Antena dookólna Wi-Fi - 8 dBi, 4G LTE
Zasilanie PoE	—	...	...	...	...
Standardy	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax	• 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	...	...	IEEE 802.11 b/g/n, 4G LTE, 3G
Prędkość transmisji	• 574 Mb/s @ 2.4 GHz • 1201 Mb/s @ 5 GHz	• WiFi : max. 867 Mb/s • LTE : 300 / 42 Mb/s (4G / 3G)	...	...	11n : 300 Mb/s 11g : 54 Mb/s 11b : 11 Mb/s LTE : 150 / 50 Mb/s
Porty LAN	1 x (RJ45) 10/100/1000 Mbps - Ethernet	3 x 10/100/1000 Mbps	...	• 1 x LAN + PoE IN - Port LAN 1, • 3 x LAN + PoE OUT - Porty LAN2 ... LAN4	• 1 x 10/100 Mbps - LAN/WAN • 2 x 10/100 Mbps - LAN
Interfejs WAN	...	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	...	...	< 27 dBm @ 2.4 GHz
Kontrolki LED	Wi-Fi - Wskaźnik sygnału, WPS, Power	• 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	...	...	Power, WAN, WLAN, LAN, GSM

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

Typ sieci	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4G LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28/32</li> <li>• 4G TDD-LTE B38/B40/B41</li> <li>• 3G WCDMA: B1/3/5/8</li> </ul>	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4G : FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20/B28 - 2100 / 1800 / 2600 / 900 / 800 / 700 MHz</li> <li>• 4G : TDD-LTE B38/B40/B41 - 2600 / 2300 / 2500 MHz</li> <li>• 3G - DC-HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 - 2100 / 900 MHz</li> </ul>
LTE	...	✓	...	...	✓
QSS	---	---	...	...	---
WDS	---	---	...	...	---
Gniazdo karty SIM	...	2 x Mini SIM - 2FF	...	...	...
DDNS	...	Współpraca > 25	...	...	...
Serwer DHCP	...	✓	...	...	✓
Port USB	...	USB 2.0	...	...	...
Zabezpieczenia	WPA-PSK/WPA2-PSK, OPEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE, AES-CCMP, TKIP, EAP-TLS</li> <li>• Tryby automatycznego szyfrowania</li> <li>• Separacja klienta</li> <li>• ukrycie SSID</li> <li>• Firewall</li> <li>• Ochrona przed atakami DDOS, SYN, SSH, HTTP/HTTPS</li> <li>• Konfigurowalne, niezależne limity transmisji danych dla każdej z kart SIM</li> <li>• Czarna lista / Biała lista</li> <li>• filtrowanie adresów MAC</li> <li>• Zabezpieczenie przed skutkami przyłączenia zasilania o odwrotnej polaryzacji</li> <li>• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe</li> </ul>	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA-PSK/WPA2-PSK</li> <li>• ukrycie SSID</li> <li>• filtrowanie adresów MAC</li> </ul>
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS, Bluetooth	...	...	Przeglądarka www
Domyślny adres IP	...	192.168.1.1	...	...	...
System operacyjny	...	RutOS (Linux OS based)	...	...	...
Aktualizacja firmware	...	✓	...	...	...

Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wsparcie dla technologii CUDY Whole Home Mesh</li> <li>• Obsługa pasm 2.4 GHz (574Mb/s) i 5 GHz (1201Mb/s)</li> <li>• Inteligentny sygnalizator LED pomaga znaleźć najlepszą lokalizację dla urządzenia, pozwalającą uzyskać optymalny zasięg sieci</li> <li>• Access Point - Wbudowany</li> <li>• Przycisk WPS</li> <li>• Przycisk RESET</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual SIM</li> <li>• MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantenowej, pozwalająca na zwiększenie przepustowości i niezawodności połączenia z klientem sieci</li> <li>• Wsparcie dla technologii Mesh</li> <li>• Kontrola funkcji szybkiego roamingu - zgodnie ze standardem IEEE 802.11r (tylko w przypadku zastosowania punktów dostępowych obsługujących tą funkcję)</li> <li>• 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 wideokonferencje.</li> <li>• Zgodność z protokołem Modbus, DLMS, DNP3, OPC UA</li> <li>• Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych</li> <li>• Routing statyczny / dynamiczny</li> <li>• Wsparcie dla technologii VoIP,</li> <li>• Możliwość pracy jako Hotspot</li> <li>• Podgląd topologii oraz stanu sieci</li> <li>• Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e)</li> <li>• Obsługa DHCP Relay</li> <li>• Obsługa VLAN</li> <li>• Sieci VPN: IPsec VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, Open VPN</li> <li>• Zgodność z protokołem MQTT</li> <li>• SNMP v1/v2/v3/Trap</li> <li>• 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</li> <li>• Współpraca z systemami IoT (Internet of Things),</li> <li>• Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS</li> <li>• Wytrzymała aluminiowa obudowa</li> <li>• Odporność na wstrząsy</li> <li>• Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur.</li> <li>• Przycisk RESET</li> <li>• Port USB 2.0 - możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego, pamięci flash, dodatkowego modemu, drukarki, adaptera szeregowego USB</li> <li>• 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania,</li> <li>• Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania,</li> <li>• 1 wejście / wyjście cyfrowe - możliwość ustawienia określonych warunków we/wy w celu zainicjowania zdarzenia</li> <li>• Uziemienie</li> <li>• Klasa szczelności : IP30</li> <li>• W zestawie kabel Ethernet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podtynkowa, do ścian pustych</li> <li>• otwierana pokrywa</li> <li>• 2 specjalne śruby z zaczepami do mocowania w ścianie - w zestawie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość zasilania nawet 3 odbiorników PoE 802.3at/af lub PASSIVE</li> <li>• Możliwość łączenia kaskadowego</li> <li>• Możliwość wyłączenia zasilania na wybranych portach PoE</li> <li>• Napięcie wyjściowe PoE jest równe napięciu wejściowemu</li> <li>• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe</li> <li>• Zabezpieczenie przeciwzwarciowe - LAN 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gniazdo SIM</li> <li>• Przycisk ON/OFF</li> <li>• Przycisk WPS/RESET</li> <li>• Obsługa DHCP client/server</li> <li>• lista klientów DHCP</li> <li>• Routing statyczny</li> <li>• Domyślny adres : 192.168.1.1</li> <li>• Kopia zapasowa połączenia WAN / LAN można korzystać z różnych typów połączeń zapasowych, w tym modemów kablowych, światłowodowych i DSL</li> </ul>
---------------	---	---	--	--	---

Zasilanie	230 V AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)</li> <li>• 9 ... 50 V DC</li> <li>• 9 ... 50 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1</li> </ul>	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 44 ... 56 V DC - LAN 1,</li> <li>• 12 ... 56 V DC - LAN 2 ... LAN 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie)</li> <li>• 5 V / 2 A przez port micro USB</li> </ul>
Pobór mocy	...	≤ 16 W	...	...	...
Temperatura pracy	0 °C ... 50 °C	-40 °C ... 75 °C	...	...	0 °C ... 40 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 %	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	...	10 % ... 90 % (bez kondensacji)
Waga	0.31 kg	0.47 kg	0.036 kg	0.04 kg	0.32 kg
Wymiary	130 x 97 x 86 mm	115 x 102 x 44 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø 80 x 50 mm - Wymiary wewnętrzne</li> <li>Ø 90 x 53 mm - Wymiary zewnętrzne</li> </ul>	94 x 41 x 18 mm	200 x 145 x 49 mm
Producent / Marka	CUDY	Teltonika	Elektro-Plast	ATTE	ALINK
Gwarancja	3 lata	2 lata	2 lata	3 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