

	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE + ROUTER RUT901 Dual SIM 2.4 GHz 300 Mbps Teltonika	SWITCH POE CS422016GT-135-16- PORTOWY SFP DAHUA	BRAMKA 4G/LTE TRB140 Teltonika	KARTA SIĘCIOWA ETHERNET USB 3.0 TC31 DAHUA	PRZEWOD LIGHTNING- W/USB-W/IM1.0 m	PRZEWOD USB-WG/1.5M 1.5 m	UCHWYT NA SŁUP-CH-B	UCHWYT NA SŁUP-OR-100S	ADAPTER WIELOFUNKCYJNY USB-C TC39 DAHUA	DOMOWY SYSTEM WŁEPI RG-M18(2PACK) W-FL6 2.4 GHz 5 GHz 547 Mbps + 1201 Mbps REPE
										
	559.00 PLN 887.57 PLN	1869.00 PLN 2298.87 PLN	473.00 PLN 561.79 PLN	64.00 PLN 76.72 PLN	11.62 PLN 14.20 PLN	3.62 PLN 4.43 PLN	57.62 PLN 70.87 PLN	31.68 PLN 38.97 PLN	171.00 PLN 210.33 PLN	628.00 PLN 1018.44 PLN
Obsługiwane standardy				Gigabit Ethernet						
Liczba urządzeń w komplecie										2 szt.
Wejścia									Wtyk USB-C - na przewodzie	
Obsługiwane prędkości				10 / 100 / 1000 Mbps						
Interfejs				USB 3.0						
Zakres średnicy słupa							Ø 30 ... Ø 120 mm	Ø 38 ... Ø 100 mm		
Średnica otworu montażowego								9.7 mm		
Przewód					Apple Lightning 8P - wtyk / USB 2.0 - A wtyk	USB - A Wtyk / USB - A Gniazdo				
Rozstaw otworów montażowych								113 mm		
Zakres częstotliwości	2.4 GHz		• 699 ... 868 MHz, • 1850 ... 2690 MHz							• 2.4 GHz, • 5 GHz
Ukrycie przewodu							✓	---		
Porty				• 1 x RJ45, • 1 x USB 3.0 - Typ C						
Standard USB					2.0	2.0				
Zarządzanie		✓								
Typ anteny	2 x Antena dookólna Wi-Fi-5 dBi (złącze SMA), 3 x Antena dookólna 4G LTE-4 dBi (złącze SMA-RP)		1 x Antena dookólna 4G LTE-1 dBi (złącze SMA)							2x2 MU-MIMO - wbudowane • 4 dBi @ 2.4 GHz - 2 szt. • 6.8 dBi @ 5 GHz - 2 szt.
Wyjścia									• Gniazdo HDMI, • Gniazdo VGA, • 3 x Gniazdo USB-A, • Gniazdo USB-C - PD, • Gniazdo RJ45, • Gniazdo SD, • Gniazdo microSD	
Diody LED		Link, PoE, Power, System, 60% PoE, 80% PoE, 100% PoE								
Prędkość transmisji	11n : 300 Mb/s 11g : 54 Mb/s 11n : 11 Mb/s LTE : 150 / 42 / 0.236 Mb/s (4G / 3G / 2G)		150 / 42 / 0.236 Mb/s (4G / 3G / 2G)							547 Mb/s @ 2.4 GHz + 1201 Mb/s @ 5 GHz
Standardy	IEEE 802.11 b/g/n, 4G, 3G, 2G		LTE Cat. 4, 3G WCDMA, 2G GSM							IEEE 802.11ax Wi-Fi 6
Porty LAN	• 1 x 10/100 Mbps - WAN • 3 x 10/100 Mbps - LAN	• 16 x RJ45 10/100/1000 Base-T (2 x Hi-PoE (802.3bt) + 14 x PoE (802.3af/at)), • 2 x RJ45 10/100/1000 Base-T - Uplink, • 2 x SFP 1000 Base-X - Uplink	1 x 10 / 100 / 1000 Mbps - Ethernet							2 x 10 / 100 / 1000 Mbps - RJ45
Interfejs WAN										1 x 10 / 100 / 1000 Mbps - RJ45
Szybkość transmisji		• 10 / 100 / 1000 Mb/s - 16 Porty LAN & PoE, • 10 / 100 / 1000 Mb/s : 2 Porty RJ45 (Uplink), • 1000 Mb/s : 2 Porty SFP (Uplink)								
Maksymalna moc wyjściowa		• 90 W / port Hi-PoE / PoE 802.3bt - Porty 1, 2 • 30 W / port PoE 802.3af/at - Porty 3 ... 16								
Maksymalna sumaryczna moc		135 W								
Tabela adresów MAC		8k								
Gniazdo karty SIM			1 x Mini SIM - 2FF							
Kontrolki LED	Power, WAN, 3 x LAN, LTE, Wskaźnik sygnału		Power, Link/Act - LAN, 2G, 3G, 4G, 5 x Wskaźnik sygnału							Power / System / Mesh, Wskaźnik sygnału
DDNS			Współpraca > 25							
Typ sieci	4G, 3G		• 4G LTE-FDD: B1,3/7/R/20/28A • 4G LTE-TDD: B38/40/41 • 3G B1/B8 • 2G B3/B8							
Długość przewodu					1.0 m	1.5 m			15 cm	
Średnica kabla						~ 2.5 mm			~ 4 mm	
Port USB			micro USB							
Tryby pracy		• Long Distance PoE On : 250 m, 10 Mb/s @ UTP kat. 5e, 6								• Repeater • Router • Access Point • WISP
Materiał							Stal - malowanie proszkowe	Stal ocynkowana	PVC, Stop aluminium	
Kolor							Czarny	Srebrny	Czarny + Szary	
Napięcie zasilania				5.25 V DC / 200 mA z portu USB					20 V DC / 5 A	
Dostęp z telefonu komórkowego										Android: Darmowa aplikacja Bujasie Reyses iOS (iPhone): Darmowa aplikacja Bujasie Reyses
Moc nadajnika	≤ 20 dBm @ 2.4 GHz ≤ 23 dBm @ 4G LTE ≤ 24 dBm @ 3G WCDMA ≤ 33 dBm @ 2G GSM		≤ 23 dBm @ 4G LTE ≤ 24 dBm @ 3G WCDMA ≤ 33 dBm @ 2G GSM							max. 20 dBm @ 2.4 GHz max. 27 dBm @ 5 GHz
LTE	✓		✓							
Domyslny adres IP			192.168.2.1							192.168.110.1
Certyfikaty		CE		CE						
QSS										
WDS										
System operacyjny			RutOS (Linux OS based)							
Serwer DHCP	✓		✓							✓
Aktualizacja firmware	✓		✓							✓

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

Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK/WPA2-PSK WPA2-PSK WPA2-EAP WPA2-EAP/WPA3-EAP WPA3-EAP WPA2-PSK/WPA3-SAE WPA3-SAE OWE AES-CCMP TKIP Tryby automatycznego szyfrowania Separacja klienta ukrycie SSID filtrowanie adresów MAC 	<ul style="list-style-type: none"> Ochrona przed wyłudzeniami atmosferycznymi (wspólne/różnicowe) : 4 / 2 kV Ochrona przed wyłudzeniami elektrostatycznymi - Contact/Air (ESD/EMP) : 6 / 8 kV 	<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 odwrótnym podłączeniem polaryzacji Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe > 31 V DC / 10 ps 							<ul style="list-style-type: none"> WPA/WPA2 Czarna lista kontrola rodzicielska ukrycie SSID Firewall 			
Obudowa		Metalowa		Stop aluminium									Tworzywo sztywne
Zasilanie PoE													
Interfejsy do zarządzania	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS		Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS										<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja za pomocą aplikacji Ruijie Reyee Zdalne zarządzanie Przeglądarka www
Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> Współpraca z systemami IoT (Internet of Things). Możliwość pracy jako Hotspot. Wsparcie dla technologii VoIP. 2 x Gniazdo SIM Obsługa DHCP Relay lista klientów DHCP Routing statyczny / dynamiczny Obsługa VPN Domyślny adres : 192.168.1.1 Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS 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 	<ul style="list-style-type: none"> Switch jest zarządzalny poprzez www oraz przez chmurę (aplikacja DoLink Care) Tryb zasilania PoE : Urządzenie obsługuje 8-pinowe zasilanie - tryb : 1-2(+), 3-6(-), 4-5(+), 7-8(-) Inteligentne zarządzanie wyjściowym stopniem mocy zasilacza zabezpieczenie przed wyłudzeniami atmosferycznymi i różnicami potencjałów pomiędzy urządzeniami Watchdog PoE Loop Protection Zgodność z protokołem LLDP Spanning Tree STP/RSTP Port Based VLAN : 32 Kontrola przepływu danych (802.3x) Klient DHCP Przycisk RESET Możliwość montażu w szafie Rack 19" 	<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 Wsparcie dla technologii VoIP. 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 (0.22.0) Współpraca z systemami IoT (Internet of Things). Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS Interfejs sieci wirtualnej - Port micro USB 1 wejście / wyjście 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 W zestawie kabel USB A / micro USB B 	<ul style="list-style-type: none"> Diody LED : Link/Act Plug & Play 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x Cu + 2 x Cu - AWG 28 Złoczone styki Solidne wykonanie 	<ul style="list-style-type: none"> Solidne wykonanie Barwno elastyczny 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI - Obsługa rozdzielczości 4K @ 30 Hz. VGA - Obsługa rozdzielczości Full HD @ 30 Hz. Szybka transmisja danych 10 Gb/s. Gniazdo USB-C - PD - szybkie ładowanie, 100 W Plug & Play 	<ul style="list-style-type: none"> Obsługa Wi-Fi 6 - standard oferujący wyższe prędkości, lepszą wydajność w środowiskach o dużym natężeniu ruchu OFDMA Beamforming (Tx/BF) - technologia pozwalająca lokalizować wiązkę fal radiowych w celu polepszenia jakości połączenia z urządzeniami klienckimi znajdującymi się dalej od źródła sygnału MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantenowej, pozwalająca na zwiększenie przepływności i niezawodności połączenia z klientem sieci Równoważenie obciążenia jasna WLAN : max. 6 x BSSID IPv4/IPv6 - Routing statyczny PPoE JPTV Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e) Obsługa VPN : PPTP VPN Server / Client Sieć dla gości - oddzielna i bezpieczna sieć dla gości Wsparcie dla technologii Reyee Mesh Łańc systemowe Przycisk RESET Przycisk MESH 					
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> 9 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) 9 ... 30 V DC 9 ... 30 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1 	100 ... 240 V AC @ 47 ... 63 Hz	<ul style="list-style-type: none"> 9 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) 9 ... 30 V DC 9 ... 30 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1 									12 V DC / 1.5 A (w zestawie)	
Pobór mocy	≤ 7 W	max. 154 W	≤ 5 W	1.05 W								100 W	max. 18 W
Temperatura pracy	-40 °C ... 75 °C	-10 °C ... 55 °C	-40 °C ... 75 °C	0 °C ... 40 °C									-10 °C ... 45 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 % (bez kondensacji)		10 % ... 90 % (bez kondensacji)										5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Waga	0.26 kg	2.29 kg	0.14 kg	0.028 kg	0.013 kg	0.045 kg	1.44 kg	1 kg			0.092 kg		0.36 kg (pojedynczy element)
Wymiary	110 x 100 x 50 mm	440 x 220 x 44 mm, RACK 19", 1U	75 x 72 x 25 mm	<ul style="list-style-type: none"> 58 x 30 x 16 mm Długość przewodu : 15 cm 								116 x 63 x 18 mm	91 x 91 x 181 mm (pojedynczy element)
Producent / Marka	Teltonika	DAHUA	Teltonika	DAHUA							DELTA	DAHUA	RUIJIE / REYEE
Gwarancja	2 lata	5 lat	2 lata	3 lata	2 lata	2 lata	3 lata	3 lata			3 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