


	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER RUT901 Dual SIM 2.4 GHz 300 Mb/s Teltonika	SWITCH POE CS4220-16GT-135 16-PORTOWY SFP DAHUA	BRAMKA 4G/LTE TRB140 Teltonika	KARTA SIECIOWA ETHERNET USB 3.0 TC31 DAHUA	PRZEWÓD LIGHTNING-W/USB-W-1M 1.0 m	PRZEWÓD USB-WG/1.5M 1.5 m	KONTROLER DOSTĘPU ASC2102B-T DAHUA
							
	559.00 PLN 687.57 PLN	1869.00 PLN 2298.87 PLN	473.00 PLN 581.79 PLN	64.00 PLN 78.72 PLN	11.62 PLN 14.29 PLN	3.62 PLN 4.45 PLN	725.00 PLN 891.75 PLN
Obsługiwane standardy	...	...	...	Gigabit Ethernet	...	...	...
Ilość obsługiwanych przebiegów	...	...	...	...	...	...	2 (dwukierunkowe)
Obsługiwane prędkości	...	...	...	10 / 100 / 1000 Mb/s	...	...	...
Współpraca	...	...	...	...	...	...	DAHUA ASC2204C-H
Interfejs	...	...	...	USB 3.0	...	...	...
Ilość obsługiwanych czytników	...	...	...	...	...	...	4 szt.
Zakres częstotliwości	2.4 GHz	...	• 699 ... 868 MHz, • 1850 ... 2690 MHz	...	...	...	...
Współpraca z akumulatorem	...	...	...	...	...	...	...
Przewód	...	...	...	...	Apple Lightning 8P - wtyk / USB 2.0 - A wtyk	USB - A Wtyk / USB - A Gniazdo	...
Długość przewodu	...	...	...	...	1.0 m	1.5 m	...
Typ anteny	2 x Antena dookólna Wi-Fi - 5 dBi (złącze SMA) , 2 x Antena dookólna 4G LTE - 4 dBi (złącze SMA-RP)	...	1 x Antena dookólna 4G LTE - 1 dBi (złącze SMA)	...	...	...	...
Linie wyjściowe	...	...	...	...	...	...	5 szt. - Przekątnikowe
Porty	...	...	...	• 1 x RJ45, • 1 x USB 3.0 - Typ C	...	...	...
Standard USB	...	...	...	...	2.0	2.0	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	...	...	...	...	5 / 1
Standardy	IEEE 802.11 b/g/n, 4G, 3G, 2G	...	LTE Cat. 4, 3G WCDMA, 2G GSM	...	...	...	...
Komunikacja	...	...	...	...	...	...	• RS-485, • Wiegand 34/26, • Magistrala CAN (Controler Area Network)
Zarządzanie	...	✓	...	...	...	...	...
Napięcie zasilania	...	...	...	5.25 V DC / 200 mA z portu USB	...	...	...
Srednica kabla	...	...	...	...	~ 2.5 mm	...	...
Prędkość transmisji	11n : 300 Mb/s 11g : 54 Mb/s 11b : 11 Mb/s LTE : 150 / 42 / 0.236 Mb/s (4G / 3G / 2G)	...	150 / 42 / 0.236 Mb/s (4G / 3G / 2G)	...	...	...	...
Diody LED	...	Link, PoE, Power, System, 50 % PoE, 80 % PoE, 100 % PoE	...	...	...	...	...
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	...	...	...	...
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)	...	...	...	...	...
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	...	...	...	...
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	...	...	...	...	...
Tablica 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	...	...	...	...
DDNS	...	...	Współpraca > 25	...	...	...	...
Tryby pracy	...	• Long Distance PoE On : 250 m, 10 Mb/s @ UTP kat. 5e, 6	...	...	...	...	...

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	4G, 3G	...	• 4G LTE-FDD: B1/3/7/8/20/28A • 4G LTE-TDD: B38/40/41 • 3G B1/B8 • 2G B3/B8	...	...	...	...
Port USB	...	...	micro USB	...	...	...	...
LTE	✓	...	✓	...	...	...	...
Domyślny adres IP	...	...	192.168.2.1	...	...	...	...
Certyfikaty	...	CE	...	CE	...	...	...
QSS	—	...	...	...	...	...	...
System operacyjny	...	...	RutOS (Linux OS based)	...	...	...	...
WDS	—	...	...	...	...	...	...
Aktualizacja firmware	...	...	✓	...	...	...	...
Serwer DHCP	✓	...	✓	...	...	...	...
Obudowa	...	Metalowa	...	Stop aluminium	...	...	...
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 wyładowaniami atmosferycznymi (wspólne/różnicowe) : 4 / 2 kV • Ochrona przed wyładowaniami 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 odwrotnym podłączeniem polaryzacji • Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe > 31 V DC / 10 µs	...	...	...	...
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS	...	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS	...	...	...	...
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 DoLynk Care) • Tryb zasilania PoE : Urządzenie obsługuje 8-pinowe zasilanie - żyły : 1-2(+), 3-6(-), 4-5(+), 7-8(-) • Inteligentne zarządzanie wyjściowym stopniem mocy zasilacza • zabezpieczenie przed wyładowaniami 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 • 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 (0.22 Ω) • Złoczone styki • Solidne wykonanie 	<ul style="list-style-type: none"> • Solidne wykonanie • Bardzo elastyczny 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 000 zaindeksowanych użytkowników • Historia 30 000 zdarzeń • Funkcja zabezpieczenia przed wielokrotnym użyciem tego samego kodu/karty dla uzyskania dostępu (anti-passback) • Alarm zbyt długo otwartych drzwi i otwarcia bez zezwolenia • Wbudowany watchdog • Możliwość montażu na ścianie, lub na szynie DIN TS-35
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 A
Pobór mocy	≤ 7 W	max. 154 W	≤ 5 W	1.05 W	...	...	...
Temperatura pracy	-40 °C ... 75 °C	-10 °C ... 55 °C	-40 °C ... 75 °C	0 °C ... 40 °C	...	...	30 °C ... 60 °C

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

Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	...	...	max. 95 % (bez kondensacji)
Waga	0.26 kg	2.29 kg	0.14 kg	0.028 kg	0.013 kg	0.045 kg	0.384 kg
Wymiary	110 x 100 x 50 mm	440 x 220 x 44 mm, RACK 19", 1U	75 x 72 x 25 mm	• 58 x 30 x 16 mm • Długość przewodu : 15 cm	...	...	209 x 117 x 51 mm
Producent / Marka	Teltonika	DAHUA	Teltonika	DAHUA	...	...	DAHUA
Gwarancja	2 lata	5 lat	2 lata	3 lata	2 lata	2 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