










	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, DS-2CE16H0L-ITFSI2, 8MMI - 5 Mpx HikiVision	ŚRUBY MONTAŻOWE SM-6/RACK-B	POTROJNY INTELIGENTNY STEROWNIK OŚWIETLENIA LED, ATLO-SW3-TIUYA Wi-Fi, TuYa Smart	BRAMKA 5G TR8500 Teltomika	PISAK DWUSTRONNY MARKER 0.5-1.0/BLACK	PUNKT DOSTĘPONY 4G LTE + ROUTER ARCHER-MR400 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s + 300 Mb/s TP-LINK	PUNKT DOSTĘPONY 4G LTE + ROUTER ALINK-MR820 2.4 GHz, 300 Mb/s	SWITCH PRZEMYSŁOWY POR-TS040 8-PORTOWY Teltomika	MODUŁ MIEKKIEGO STARTU SE-1
									
	59.74 GBP 73.48 GBP	0.41 GBP 0.50 GBP	13.25 GBP 16.30 GBP	301.92 GBP 371.36 GBP	0.65 GBP 0.80 GBP	106.52 GBP 131.02 GBP	41.39 GBP 50.91 GBP	37.96 GBP 46.69 GBP	6.30 GBP 7.75 GBP
Liczba wejść sterujących	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Liczba kanałów	...	...	3	...	...	...	...	...	...
Przeznaczenie	...	Rack 19" / Rack 10"	...	...	...	...	...	...	...
Liczba wejść zasilania	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Liczba wyjść zasilania	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Standard	AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL	...	...	...	...	...	...	...	...
Napięcie	...	...	...	...	...	...	...	...	230 V AC
Przetwornik	Progressive Scan CMOS	...	...	...	...	...	...	...	...
Wielkość matrycy	5 Mpx	...	...	...	...	...	...	...	...
Rodzaj zabezpieczenia	...	...	...	...	...	...	...	...	5 A Bezpiecznik topikowy zwoloczny (5/20mm)
Maksymalne łączne obciążenie	...	...	3 x 150 W	...	...	...	...	...	...
Zastosowanie	...	...	włączanie/wyłączanie urządzeń	...	Dowolna powierzchnia : Drewno, Tkanina, Szkło, Metal, Plastik, Ceramika, płyty CD/DVD	...	...	...	...
Całkowity maksymalny prąd	...	...	3 x 3.3 A	...	...	...	...	...	...
Zawartość opakowania	...	4 x śruba M6, gniazdo Torx T-25, 4 x koszyk 4 x podkładka z tworzywa sztucznego, zabezpieczająca powłokę lakierowaną paneli przed uszkodzeniem podczas dokręcania śruby	...	...	...	...	...	...	...
Liczba wejść	...	...	3	...	...	...	...	...	...
Typ złącza	...	...	...	...	...	...	...	...	3 x zaciski skręcane max. 1.5 mm ²
Liczba wyjść	...	...	3	...	...	...	...	...	...
Materiał wykonania	...	Stal, Powierzchnia anodowana	...	...	...	...	...	...	...
Srednica otworu montażowego	...	...	...	...	...	...	...	...	3 mm
Zakres częstotliwości	...	...	...	5G/4G/3G : • 617 ... 960 MHz, • 1710 ... 2690 MHz, • 3300 ... 6000 MHz	...	2.4 GHz , 5 GHz	2.4 GHz	...	...
Typ złącza	...	...	zaciski skręcane	...	...	...	...	...	...
Zarządzanie	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Rozstaw otworów montażowych	...	...	...	...	...	...	...	...	52 x 47 mm
Typ anteny	...	...	...	4 x Antena dookólna 5G/4G/3G - 4 dBi (złącze SMA)	...	3 x WiFi - wbudowane , 2 x 4G LTE	2 x Antena dookólna Wi-Fi - 8 dBi, 4G LTE	...	...
Szybkość transmisji	...	...	...	...	...	...	...	10 / 100 Mb/s - 8 Portów LAN & PoE	...
Komunikacja bezprzewodowa	...	...	• Wi-Fi, 2.4 GHz - IEEE 802.11 b/g/n • Bluetooth	...	...	...	...	...	...
Diody LED	...	...	...	...	...	...	...	Power, Link/Act	...
Standardy	...	...	...	5G Sub-6 SA/NSA, LTE Cat. 20, 3G WCDMA	...	IEEE 802.11 b/g/n, IEEE 802.11 a/n/ac, IEEE 802.3/3u	IEEE 802.11 b/g/n, 4G LTE, 3G	...	...
Zasięg komunikacji radiowej	...	...	< 100 m (otwarta przestrzeń)	...	Czarny	...	...	...	...
Kolor tuszu	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	• Darmowa aplikacja TuYa Smart na Android • Darmowa aplikacja TuYa Smart na iOS	...	...	...	...	...	...
Maksymalna moc wyjściowa	...	...	...	...	...	...	...	30 W / port PoE - Porty 1 ... 8	1150 W
Maksymalna sumaryczna moc	...	...	...	...	...	...	...	240 W	...
Rozdzielczość	• 2560 x 1944 - 5 Mpx @ AHD / HD-TVI, • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-CVI / HD-TVI • 1920 x 1080 @ HD-TVI • 960 x 576 @ PAL	...	...	...	...	• 5 GHz : 867 Mb/s (max) + 2.4 GHz : 300 Mb/s (max) • LTE : 150 Mb/s	11n : 300 Mb/s 11g : 54 Mb/s 11b : 11 Mb/s LTE : 150 / 50 Mb/s	...	...
Tablica adresów MAC	...	...	...	...	...	...	...	2k	...
Obiektyw	2.8 mm	...	...	...	...	...	...	...	...
Kąt widzenia	• 86 ° (dane producenta) • 80 ° (masse testy)	...	...	...	...	...	...	...	...
Zasięg oświetlacza IR	30 m	...	...	...	...	...	...	...	...
Regulacja mocy oświetlacza IR	Automatyczna	...	...	...	...	...	...	...	...
Prędkość transmisji	...	...	...	• 5G Sub-6 SA/NSA : 2.1 / 3.3 Gb/s DL, 4x4 MIMO, 900 / 600 Mb/s UL (2x2 MIMO) • 4G LTE : 2 Gb/s DL, 200 Mb/s UL • 3G : 42 Mb/s DL, 5.76 Mb/s UL	...	...	...	...	...
Typ modulacji	...	...	...	...	...	DBPSK, DQPSK, CCK OFDM, 16-QAM, 64-QAM	...	...	...
Wyjście wideo	1 Vpp / 75 Ω - AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL, Gniazdo BNC	...	...	...	...	...	...	...	...
Porty LAN	...	...	...	1 x 10 / 100 / 1000 Mbps - Gigabit Ethernet	...	• 1 x 10/100 Mbps - LAN/WAN • 3 x 10/100 Mbps - LAN	• 1 x 10/100 Mbps - LAN/WAN • 2 x 10/100 Mbps - LAN	8 x RJ45 (8 x PoE (802.3af/at))	...
Audio	Wbudowany mikrofon	...	...	...	...	...	...	...	...
Menu ekranowe OSD	✓	...	...	...	...	...	...	...	...

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	...	...	...	≤ 23 dBm @ 5G ≤ 24 dBm @ 4G LTE ≤ 24 dBm @ 3G WCDMA	...	...	< 27 dBm @ 2.4 GHz	...	...
Certyfikaty	...	...	...	...	...	...	...	CE, UKCA, FCC	...
Kontrolki LED	...	...	...	Power, Link/Act - LAN, 3G, 4G, 5G, 3 x Wskaźnik sygnału	...	...	Power, WAN, WLAN, LAN, GSM	...	...
Wybrane funkcje	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu Automatyczny balans bieli Mirror - Odbicie lustrzane obrazu Sharpness - Wyostrożanie konturów obrazu	...	...	...	...	...
Czułość odbiornika	5 GHz : • 11a 54M: -74dBm • 11ac HT20: -67dBm • 11ac HT40: -64dBm • 11ac HT80: -60dBm • 11n HT20: -71dBm • 11n HT40: -70dBm 2.4 GHz : • 11g 54M: -76dBm • 11n HT20: -73dBm • 11n HT40: -67dBm	• 11g 54M: -74 dBm • 11n HT20 MCS7: -71 dBm • 11n HT40 MCS7: -67 dBm
Obudowa	Compact, Metalowa	...	...	Tworzywo sztuczne	...	...	...	Aluminium	...
Ilość portów LAN	...	...	...	...	...	...	4 x 10/100 Mb/s	...	...
Kolor	Biały + Czarny	...	...	Biały	...	...	...	...	...
Klasa szczelności	IP67	...	...	IP20	...	...	...	...	...
Typ sieci	...	...	...	• 5G NR NSA : n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/77 • 5G NR SA : n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/77/78 • 4G LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28/32 • 4G LTE-TDD: B38/40/41/42/43 • 3G WCDMA: B1/5/8	...	...	• 4G : FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20/B28 2100 / 1800 / 2600 / 900 / 800 / 700 MHz • 4G : TDD-LTE B38/B40/B41 - 2600 / 2300 / 2500 MHz • 3G : DC- HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8- 2100 / 900 MHz	...	...
QSS	...	...	...	...	...	...	✓	...	...
WDS	...	...	...	...	...	...	✓	...	...
Temperatura pracy	40 °C ... 60 °C	...	...	...	...	...	✓	...	...
LTE	...	...	...	✓	...	...	✓	...	...
Gniazdo karty SIM	...	...	...	1 x Mini SIM - 2FF	...	...	✓	...	...
DDNS	...	...	...	Współpraca > 25	...	...	✓	...	...
Serwer DHCP	...	...	...	✓	...	...	✓	...	...
Port USB	...	...	...	micro USB	...	...	...	...	...
Obsługiwane języki	angielski	...	...	...	...	...	...	...	...
SAP Code	300511760	...	...	...	...	...	...	...	...
Zabezpieczenia	...	...	...	• 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 ± 1 kV / 50 ps	...	...	• WPA-PSK/WPA2-PSK • skrypcy SSID • filtrowanie adresów MAC	• Przeciwprzepięciowe min. 64.4 V / max. 71.2 V • Nad napięcie max. 60 V • Odwrotna polaryzacja napięcia wejściowego max. 80 V	...
Interfejs do zarządzania	...	...	...	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS	...	...	Przeglądarka www	...	...
Domyslny adres IP	...	...	...	192.168.2.1	...	...	...	...	...
System operacyjny	...	...	...	RutOS (Linux OS based)	...	...	...	...	...
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

Wybrane cechy	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie lokalne fizycznym przyciskiem . Tuya Smart : • harmonogram, • programator czasowy, • Ustalanie scenariuszy według różnych zdarzeń, • dostęp zdalny, • kontrola głosem, • Możliwość ustawienia domyślnego stanu urządzenia po zaniku zasilania 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 DHCP Relay • 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, • Interfejs sieci wirtualnej - Port micro USB • Wytrzymała aluminiowa obudowa • Odporność na wstrząsy • Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur. • 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania • 2 wejścia / wyjścia cyfrowe - możliwość ustawienia określonych warunków we/wy w celu zainicjowania zdarzenia • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania • Przycisk RESET • Klasa szczelności : IP30 • W zestawie kabel Ethernet • W zestawie kabel USB A / micro USB B 	<ul style="list-style-type: none"> • wysoka jakość • 2 grubości limit, • okrągłe kątówki : 0.5 mm, 1 mm • wodoodporny tusz permanentny 	<ul style="list-style-type: none"> • Gniazdo SIM • Przycisk WPS/RESET 	<ul style="list-style-type: none"> • Gniazdo SIM • Przycisk ON/OFF • Przycisk WPS/RESET • Obsługa DHCP client/server • lista klientów DHCP • Routing statyczny • Domyślny adres : 192.168.1.1 • Kopia zapasowa połączenia WAN - dzięki w pełni funkcjonalnemu portowi WAN / LAN można korzystać z różnych typów połączeń zapasowych, w tym modemu kablowych i światłowodowych i DSL 	<ul style="list-style-type: none"> • Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych • Wytrzymała aluminiowa obudowa • Odporność na wstrząsy • Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur. • Montaż na szynie DIN, • 2-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania, • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania • Uziemienie • Klasa szczelności : IP30 	...
Zasilanie	12 V DC / 310 mA	...	100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> • 9 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 30 V DC 	...	12 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) • 5 V / 2 A przez port micro USB 	<ul style="list-style-type: none"> • 7 ... 57 V DC (brak zasilacza w zestawie), • 44 ... 57 V DC - PoE IN 	...
Pobór mocy	≤ 3.7 W	...	...	≤ 6 W	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • ≤ 2 W • PoE ≤ 246 W 	...
Temperatura pracy	...	...	-10 °C ... 40 °C	-40 °C ... 75 °C	...	0 °C ... 40 °C	0 °C ... 40 °C	40 °C ... 75 °C	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	...	...	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	95 % (bez kondensacji)	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	...
Waga	0.29 kg	0.035 kg	0.03 kg	0.34 kg	...	0.26 kg	0.32 kg	0.25 kg	0.04 kg
Wymiary	159 x 58 x 61 mm	...	43 x 39 x 22 mm	100 x 93 x 30 mm	141 x 15 x 11 mm	202 x 163 x 34 mm	200 x 145 x 49 mm	113 x 41 x 75 mm	60 x 55 x 28 mm
Producent / Marka	Hikvision	...	...	Teltonika	...	TP-LINK	ALINK	Teltonika	...
Gwarancja	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata	...	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata