



	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE + ROUTER RUTX11 Dual SIM Bluetooth BLE, Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, DS-2CE76H0T-ITP(2.8MM)(C) - 5 Mpx Hikvision
		
	1234.10 PLN 1517.94 PLN	249.00 PLN 306.27 PLN
Standard	...	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS
Przetwornik	...	Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy	...	5 Mpx
Rozdzielczość	...	<ul style="list-style-type: none"> • 2560 x 1944 - 5 Mpx @ AHD / HD-TVI - 20 kl/s • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-CVI / HD-TVI - 25 kl/s • 1920 x 1080 - 1080p @ HD-TVI - 25 kl/s • 960 x 576 - 960H @ PAL
Zasięg oświetlacza IR	...	20 m
Regulacja mocy oświetlacza IR	...	Automatyczna
Obiektyw	...	2.8 mm
Kąt widzenia	...	<ul style="list-style-type: none"> • 85 ° (dane producenta) • 83 ° (nasze testy)
Współpraca z oświetlaczem IR	...	ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni
Zakres częstotliwości	<p>WiFi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz) , • 5 GHz (5.100 ... 5.950 GHz) , <p>LTE / GSM :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 698 ... 960 MHz , • 1710 ... 2690 MHz , <p>BLE 4.0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz) , <p>GNSS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1575.42 ... 1602 MHz 	...
Wyjście wideo	...	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω
Audio	...	—
Typ anteny	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	...
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 • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu
Menu ekranowe OSD	...	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator
Obudowa	...	Dome, Plastikowa
Kolor	...	Biały
Klasa szczelności	...	IP67
Wandaloodporna	...	—
Temperatura pracy	...	-40 °C ... 60 °C
SAP Code	...	300613619

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

Standardy	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi : max. 867 Mb/s • LTE : 300 / 42 Mb/s (4G / 3G) 	...
Porty LAN	3 x 10/100/1000 Mbps	...
Interfejs WAN	1 x 10/100/1000 Mbps	...
Moc nadajnika	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	...
Serwer DHCP	✓	...
Port USB	USB 2.0	...
Zabezpieczenia	<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, SMS, Bluetooth	...
Domyślny adres IP	192.168.1.1	...
System operacyjny	RutOS (Linux OS based)	...
Aktualizacja firmware	✓	...

Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Dual SIM • MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantenowej, 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 tą 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 	
---------------	---	--



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

Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 50 V DC • 9 ... 50 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1 	12 V DC / 340 mA
Pobór mocy	≤ 16 W	≤ 4.3 W
Temperatura pracy	-40 °C ... 75 °C	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...
Waga	0.47 kg	0.15 kg
Wymiary	115 x 102 x 44 mm	Ø 85 x 79 mm
Producent / Marka	Teltonika	Hikvision
Gwarancja	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