

	PUNKT DOSTĘPNOY 4G+ LTE Cat. 6 +ROUTER RBD53G-5ACD2HND-LTE6 Chateau LTE, Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 300 Mb/s, 867 Mb/s MIKROTIK	KAMERA IP APTL-401V121-2BNP Full-Color - 4 Mpx 2.8 mm	ORGANIZATOR KABELI OKR-40X40	KAMERA IP IPC-PDW2849-A180-F2-AS-PV0280R PANORAMICZNA TI0C Full- Color - 7.6 Mpx 2 X 2.8 mm DAHUA	KAMERA SOLARNA IP_ZEWNIETRZNA DS-2XS2747G0- LDH/4G/C/18S40/4MM) ColorVu/4G+LTE - 4 Mpx 4 mm Hikvision	HUB USB 3.0 CPTU3-13AB- EU-WH-BP 1 m
						
	688.66 PLN 822.45 PLN	224.00 PLN 275.52 PLN	4.96 PLN 5.36 PLN	2209.00 PLN 2717.07 PLN	8505.00 PLN 10461.15 PLN	152.10 PLN 187.08 PLN
Standard	...	TCP/IP	...	TCP/IP	...	TCP/IP
Material	...	...	Stal ocynkowana	...	...	...
Przetwornik	...	1/3 " Progressive Scan CMOS	...	2 x 1/2.8 " Progressive Scan CMOS	1/1.8 " Progressive Scan CMOS	...
Wielkość matrycy	...	4 Mpx	...	2 x 4 Mpx	4 Mpx	...
Złącza	...	...	...	...	...	• 1 x Gniazdo - USB-B 3.0 • 13 x gniazdo - USB-A • 1 x Gniazdo zasilania - Gniazdo 5.5/2.1
Długość przewodu	...	...	...	...	...	1 m
Standard USB	...	...	...	...	...	3.0
Zakres częstotliwości	• Wi-Fi : 2.4 GHz, 5 GHz, • LTE : 2600 MHz, 2500 MHz, 2300 MHz, 2100 MHz, 1800 MHz, 900 MHz, 850 MHz, 800 MHz, 700 MHz	...	...	...	...	...
Rozdzielczość	...	2688 x 1512 - 4 Mpx, 2560 x 1440 - 3.7 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 720 - 720p	...	4096 x 1860 - 7.6 Mpx, 3632 x 1632 - 6 Mpx, 3040 x 1368 - 4.1 Mpx, 1720 x 530 - 0.6 Mpx, 1920 x 860 - 1.6 Mpx, 960 x 432 - 0.4 Mpx	2688 x 1520 - 4 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 720 - 720p	...
Obiekt	...	2.8 mm	...	2 x 2.8 mm	4 mm F1.0	...
Kąt widzenia	...	• 103 °	...	• 180 ° (dane producenta) • 180 ° (nasze testy)	• 95 ° (dane producenta) • 94 ° (nasze testy)	...
Zasięg oświetlacza IR	...	...	...	25 m	...	...
Typ anteny	• Wi-Fi : 2 x 2 MIMO, Dual- chain - wbudowane 2 dBi @ 2.4 GHz 4 dBi @ 5 GHz, • LTE : 2 x 2 MIMO - wbudowane, Złącza typu SMA	...	...	...	...	...
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	25 m	...	20 m	max. 30 m	...
Możliwości regulacji	...	...	...	...	• Kamera : 0 ° ... 360 ° (poziom) ; -60 ° ... 0 ° (pion) • Panel fotowoltaiczny : 0 ° ... 358 ° (poziom) ; -40 ... 40 (pion)	...
Czułość	...	...	...	0.005 Lux / F1.0 (kolor)	...	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	...	...	> 56 dB	...	...
Standardy	IEEE 802.11 b/g/n, IEEE 802.11 a/n/ac, 4G+ Cat.6 LTE, 3G+, DC, HSPA+/HSPA/LTE	...	...	...	...	...
Interfejs RS-485	...	...	...	...	...	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	...	1 / 1	...	...
Prędkość transmisji	• Wi-Fi : 300 Mb/s + 867 Mb/s, • LTE Cat. 6 : 300 Mb/s / 50 Mb/s	...	...	...	...	...
Porty LAN	5 x 10/100/1000 Mbps - LAN	...	...	...	...	...
Metoda kompresji obrazu	...	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	...	AI H.265 / H.265+ / AI H.264 / H.264+	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	...
Audio	...	...	...	• Wbudowany mikrofon, • Wejście na mikrofon zewnętrzny, • Wbudowany głośnik • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku • Zgodność ze standardem AAC	• Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik - Syrena alarmowa, • Przesył audio po sieci, • Obsługa dwukierunkowego audio, • Redukcja szumu, • Sygnalizacja alarmu	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	25 kl/s @ 4 Mpx	...	20 kl/s @ 7.6 Mpx	12.5 kl/s @ 4 Mpx	...
Czułość odbiornika	5 GHz : • 6M : -96 dBm • 54M : -80 dBm • MCS9 - 96 dBm • MCS7 - 75 dBm • MCS9 - 70 dBm 2.4 GHz : • 1M : -100 dBm • 6M : -96 dBm • 11M : -94 dBm • 54M : -78 dBm • MCS9 - 96 dBm • MCS7 - 73 dBm	...	...	...	...	...
Protokoły sieciowe	...	...	...	...	TCP/IP, ICMP, DHCP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, SNMP, HTTPS, IEEE 802.1x, ONVIF	...
Interfejs sieciowy	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...
ONVIF	...	19.12	...	22.12	✓	...
WEB Server	...	Wbudowany	...	Wbudowany	...	...
Moc nadajnika	• 5 GHz : < 26 dBm • 2.4 GHz : < 26 dBm	...	...	...	Wbudowany	...
Maks. liczba użytkowników on-line	...	10	...	20	6	...
Domyślny login / hasło administratora	...	admin / admin Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / -	...
Kontrolki LED	Power, WLAN, LAN, Wskaźnik sygnału	...	...	...	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja HiVision • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja HiVision	...	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja HiK-Connect • iOS: Darmowa aplikacja HiK-Connect	...
Porty dostępu przez www	...	80	...	80, 37777	80	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	80	...	37777	...	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	80	...	37777	8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	...

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

Port ONVIF	...	80	...	80	...	80	...
RTSP URL	...	rtsp://user:password@ip_address:80/0 - Strumień główny rtsp://user:password@ip_address:80/1 - Strumień pomocniczy	...	rtsp://admin.haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://admin.haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Strumień pomocniczy	...	rtsp://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ - z autoryzacją rtsp://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ - z autoryzacją	...
Gniazdo karty pamięci	...	...	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...
Typ sieci	...	<ul style="list-style-type: none"> 4G - FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28-2100 / 1800 / 850 / 2600 / 900 / 800 / 700 MHz 4G - TDD-LTE B38/B40/B41-2600 / 2300 / 2500 MHz 3G - DC-HSPA+/HSPA/UMTS B1/B3/B5/B8-2100 / 1800 / 850 / 900 MHz	...	...	...	...	...
LTE	✓	...	...	...	...	...	...
Serwer DHCP	✓	...	...	...	...	...	...
Aktualizacja firmware	✓	...	...	...	...	...	...
Zabezpieczenia	...	...	...	...	...	...	...
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www	...	...	...	...	...	...
Domyslny adres IP	192.168.88.1	192.168.1.108	...	192.168.1.108	...	192.168.1.64	...
Wandaloodporna	...	...	...	...	...	...	...
System operacyjny	MikroTik RouterOS	...	...	...	...	...	...
Temperatura pracy	20 °C ... 60 °C	...	...	40 °C ... 60 °C	...	...	...
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Inteligentna analiza obrazu : wariacje, detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi, sabotaż wideo D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi Quick Pick - technologia AI umożliwiająca wraz z rejestratorem szybką identyfikację interesujących obiektów (ludzi/pojazdów) w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji. Pozwala wyodrębnić i porównywać kolory ubrań oraz pojazdów SMD 4.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy - zwiększona odległość wykrywania i odporność na fałszywe alarmy AI SSA - ang. AI Smart Scene Adaptive - autoadaptacja sceny wykorzystująca algorytm głębokiego uczenia do wykrywania warunków środowiskowych, takich jak deszcz, mgła, podświetlenie, słabe światło i migotanie, w celu ustalenia optymalnych parametrów obrazu BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła Tryb dzień/noc Full Color - kolorowy tryb nocny Automatyczny balans bieli AGC - Automatyca regulacja wzmacnienia obrazu Detekcja ruchu - maks. 4 stręfy Strefy prywatności - maks. 8 Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu Alarm świetlny oraz dźwiękowy Wbudowany oświetlacz światła białego (LED) : 2 diody Analiza I.V.S. - przekroczenie linii, wariacje - klasyfikacja ludzi i pojazdów, zmiana sceny, sabotaż wideo, Detekcja dźwięku	...	...	<ul style="list-style-type: none"> Funkcja aktywnego odstraszania, Błyszczące napięciennymi diody: czerwona i niebieska - konfiguracja częstotliwości, Dźwięk syreny - 3 poziomy głośności EFTZ - zaawansowane algorytm wykrywania i śledzenia celów, które wyzwalają alarmy - mogą jednocześnie przybliżać i śledzić wiele osób i/lub pojazdów WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi Quick Pick - technologia AI umożliwiająca wraz z rejestratorem szybką identyfikację interesujących obiektów (ludzi/pojazdów) w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji. Pozwala wyodrębnić i porównywać kolory ubrań oraz pojazdów SMD 4.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy - zwiększona odległość wykrywania i odporność na fałszywe alarmy AI SSA - ang. AI Smart Scene Adaptive - autoadaptacja sceny wykorzystująca algorytm głębokiego uczenia do wykrywania warunków środowiskowych, takich jak deszcz, mgła, podświetlenie, słabe światło i migotanie, w celu ustalenia optymalnych parametrów obrazu BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła Tryb dzień/noc Full Color - kolorowy tryb nocny Automatyczny balans bieli AGC - Automatyca regulacja wzmacnienia obrazu Detekcja ruchu - maks. 4 stręfy Strefy prywatności - maks. 8 Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu Alarm świetlny oraz dźwiękowy Wbudowany oświetlacz światła białego (LED) : 2 diody Analiza I.V.S. - przekroczenie linii, wariacje - klasyfikacja ludzi i pojazdów, zmiana sceny, sabotaż wideo, Detekcja dźwięku 	<ul style="list-style-type: none"> WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła Tryb dzień/noc Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu AGC - Automatyca regulacja wzmacnienia obrazu WB - Balans bieli ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja Detekcja ruchu Sygnalizacja alarmu - Audio, E-mail Powiadomienie alarmowe Zapis zdarzeń na karcie micro SD Wbudowana czujka PIR - Kąt detekcji: 100° (poziom), 80° (pion) Zasięg detekcji: 15 m Pamięć wewnętrzna: 64 GB (50 GB do zapisu) Obsługa 4G LTEWCDMA/CSSM - Obsługa kart microSIM Przycisk RESET Panel fotowoltaiczny: 40 W - wbudowany akumulator 23.2 Ah 	...	
Szacunkowy czas pracy na akumulatorze	...	...	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> 2.5 ... 4.5 dni 24 dni (tryb czuwania) 	...
Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany modem 3G/4G/LTE, bez blokady SIMLOCK - Obsługa kart microSIM Złącze SMA do przyłączenia anteny zewnętrznej (LTE) - 2 szt. Port USB 2.0 - Gniazdo USB-A 1 A (max) MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantennej, pozwalająca na zwiększenie przepustowości i niezawodności połączenia z klientem sieci Dual-chain Obsługa VPN Obsługa VLAN kontrola rodzicielska iPsec Powiadomienie SMS Powiadomienie e-mail Przycisk WPS Funkcja WPS umożliwia łatwe nawiązanie szyfrowanego połączenia Przycisk Mode Przycisk RESET Przewód sieciowy Ethernet, UTP kat. 5e (w zestawie)	...	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> Solidne wykonanie Sygnalizacja LED Każde gniazdo posiada niezależny wyłącznik 	
Zasilanie	12 ... 28 V DC / 24 V DC / 1.2 A (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> PoE (802.3af), 12 V DC / 230 mA 	...	<ul style="list-style-type: none"> PoE (802.3af), 12 V DC / 750 mA 	...	<ul style="list-style-type: none"> Akumulator Li-Ion 5.5 ... 8.4 V, Panel fotowoltaiczny: 40 W, 12 V DC - Gniazdo 5.5/2.1 (brak zasilacza w zestawie), Na potrzeby serwisu 	12 V DC / 5 A (w zestawie)
Pobór mocy	max. 21 W	≤ 2.8 W	...	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 10.3 W @ PoE ≤ 9 W @ 12 V 	...	max. 7.2 W ≤ 1.85 W (typowo) - Obsługa 4G LTE 40 mW (tryb czuwania)	...
Obudowa	...	Dome - Metal	...	Dome - Metalowa	...	Compact, ADC	Tworzywo sztuczne
Klasa szczelności	...	IP67	...	IP67	...	IP67	...
Kolor	...	Biały	Srebrny	...	...	Biały + Czarny	...
Temperatura pracy	-40 °C ... 70 °C	...	...	...	...	-20 °C ... 50 °C	...
Waga	0.642 kg	0.38 kg	...	0.97 kg	...	9.67 kg (łącznie)	0.191 kg
Wymiary	240 x 156 x 51 mm	97 x 91 mm	50 x 40 x 40 mm (przepust kablowy)	Ø 122 x 132 mm	...	760 x 615 x 391 mm (łącznie)	235 x 62 x 28 mm
Obsługiwane języki	...	polski, angielski, bułgarski czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski	...	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, ukraiński, węgierski, włoski	...	polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, łotewski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, ukraiński, węgierski, włoski	...
Producent / Marka	MikroTik	APTI	...	DAHUA	...	Hikvision	ORICO
SAP Code	...	...	...	...	...	311316656	...
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	5 lat	...	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