

	<a href="#">PUNKT DOSTĘPNOY 4G+ LTE Cat. 6 +ROUTER RBD53G-5ACD2HNDJ-LEF Chateau LTE, Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 300 Mb/s, 867 Mb/s MIKROTIK</a>	<a href="#">KAMERA IP APTL-401V1211-2BNP Full-Color - 4 Mpx 2.8 mm</a>	<a href="#">ORGANIZATOR KABELI OKR-40X40</a>	<a href="#">KAMERA IP IPC-PDW2849-A180-F2-AS-PV0280B PANORAMICZNA TI0C Full-Color - 7.6 Mpx 2 X 2.8 mm DAHUA</a>	<a href="#">KAMERA SOLARNA IP_ZEWNIETRZNA DS-2XS2747G0-LDH/4G/C/18S40/4MM ColorVu/4G+LTE - 4 Mpx 4 mm Hikvision</a>	<a href="#">HUB USB 3.0 CPTU3-13AB EU-WH-BP 1 m</a>
	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 kb/s @ 4 Mpx	...	20 kb/s @ 7.6 Mpx	12.5 kb/s @ 4 Mpx	...
Czułość odbiornika	5 GHz : • 6M : -96 dBm • 54M : -80 dBm • MCS0 - 96 dBm • MCS7 - 75 dBm • MCS9 - 70 dBm 2.4 GHz : • 1M : -100 dBm • 6M : -96 dBm • 11M : -94 dBm • 54M : -78 dBm • MCS0 - 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	Wbudowany	...
Moc nadajnika	• 5 GHz : < 26 dBm • 2.4 GHz : < 26 dBm	...	...	...	...	...
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 <a href="#">HiVision</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">HiVision</a>	...	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a>	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">HiK-Connect</a> • iOS: Darmowa aplikacja <a href="#">HiK-Connect</a>	...
Porty dostępu przez www	...	80	...	80, 37777	80	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	80	...	37777	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	80	...	37777	8000	...

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"> <li>• 4G - FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28-2100 / 1800 / 850 / 2600 / 900 / 800 / 700 MHz</li> <li>• 4G - TDD-LTE B38/B40/B41-2600 / 2300 / 2500 MHz</li> <li>• 3G - DC-HSPA+/HSPA/UMTS B1/B3/B5/B8-2100 / 1800 / 850 / 900 MHz</li> </ul>	...	...	...	...	...
LTE	✓	...	...	...	...	...	...
Serwer DHCP	✓	...	...	...	...	...	...
Aktualizacja firmware	✓	...	...	...	...	...	...
Zabezpieczenia	...	...	...	...	...	...	...
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www	...	...	...	...	...	...
Domyslny adres IP	192.168.88.1	192.168.1.168	...	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"> <li>• Inteligentna analiza obrazu : wariacje, detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi, sabotaż wideo</li> <li>• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>• 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</li> <li>• SMD 4.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy - zwiększona odległość wykrywania i odporność na fałszywe alarmy</li> <li>• 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</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• Full Color - kolorowy tryb nocny</li> <li>• Automacyjny balans bieli</li> <li>• AGC - Automatywna regulacja wzmacnienia obrazu</li> <li>• Detekcja ruchu - maks. 4 stręfy</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 8</li> <li>• Mirror - Odwrócenie obrazu</li> <li>• Alarm świetlny oraz dźwiękowy</li> <li>• Wbudowany oświetlacz światła białego (LED) : 2 diody</li> <li>• Analiza I.V.S. - przekroczenie linii, wariacje - klasyfikacja ludzi i pojazdów, zmiana sceny, sabotaż wideo, Detekcja dźwięku</li> </ul>	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie</li> <li>• Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu</li> <li>• AGC - Automatywna regulacja wzmacnienia obrazu</li> <li>• WB - Balans bieli</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Sygnalizacja alarmu - Audio, E-mail</li> <li>• Powiadomienie alarmowe</li> <li>• Zapis zdarzeń na karcie micro SD</li> <li>• Wbudowana czujka PIR - Kąt detekcji: 100° (poziom), 80° (pion)</li> <li>• Zasięg detekcji: 15 m</li> <li>• Pamięć wewnętrzna: 64 GB (50 GB do zapisu)</li> <li>• Obsługa 4G LTE/4G/LTE/CDMA/CSM - Obsługa kart microSIM</li> <li>• Przycisk RESET</li> <li>• Panel fotowoltaiczny : 40 W - wbudowany akumulator 23.2 Ah</li> </ul>	...	...	
Szacunkowy czas pracy na akumulatorze	...	...	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.5 ... 4.5 dni</li> <li>• 24 dni (tryb czuwania)</li> </ul>	...
Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany modem 3G/4G/LTE, bez blokady SIMLOCK - Obsługa kart microSIM</li> <li>• Złącze SMA do przyłączenia anteny zewnętrznej (LTE) - 2 szt.</li> <li>• Port USB 2.0 - Gniazdo USB-A 1 A (max)</li> <li>• MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantennej, pozwalająca na zwiększenie przepustowości i niezawodności połączenia z klientem sieci</li> <li>• Dual-chain</li> <li>• Obsługa VPN</li> <li>• Obsługa VLAN</li> <li>• kontrola rodzicielska</li> <li>• iFacc</li> <li>• Powiadomienie SMS</li> <li>• Powiadomienie e-mail</li> <li>• Przycisk WPS</li> <li>• Funkcja WPS umożliwia łatwe nawiązanie szyfrowanego połączenia</li> <li>• Przycisk Mode</li> <li>• Przycisk RESET</li> <li>• Przewód sieciowy Ethernet, UTP kat. 5e (w zestawie)</li> </ul>	...	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solidne wykonanie</li> <li>• Sygnalizacja LED</li> <li>• Każde gniazdo posiada niezależny wyłącznik</li> </ul>	
Zasilanie	12 ... 28 V DC / 24 V DC / 1.2 A (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 230 mA</li> </ul>	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 750 mA</li> </ul>	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumulator Li-Ion 5.5 ... 8.4 V,</li> <li>• Panel fotowoltaiczny : 40 W,</li> <li>• 12 V DC - Gniazdo 5.5/2.1 (brak zasilacza w zestawie), Na potrzeby serwisu</li> </ul>	12 V DC / 5 A (w zestawie)
Pobór mocy	max. 21 W	≤ 2.8 W	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 10.3 W @ PoE</li> <li>• ≤ 9 W @ 12 V</li> </ul>	...	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	...	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