

	REJESTRATOR AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP BCS-I-XVR1602-V-16 KANAŁOW BCS Line	BEZPRZEWODOWY KONTAKTRON RS2/WF PYRONIX	KAMERA IP BCS-I-TIP55VSR6-A1L@- 5 Mpx 2.7... 13.5 mm - MOTOZOOM BCS Line	PANEL WEWNĘTRZNY VTH2611-WF-WF-IP DAHUA	PANEL WEWNĘTRZNY VTH2614GW-IP DAHUA	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, DS-2C61ZH0T-ITF3(6mm) - 5 Mpx Hikvision	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS HAC-HFW1500CL-IL-A-0360B-S2 - 5 Mpx 3.6 mm DAHUA	WYTYK MODULARNY EKRANOWANY R145(FTB8-HAND
1999.00 PLN 2458.77 PLN	254.00 PLN 312.42 PLN	1899.00 PLN 2335.77 PLN	497.00 PLN 611.31 PLN	833.00 PLN 1024.59 PLN	306.00 PLN 376.38 PLN	324.00 PLN 398.52 PLN	36.00 PLN 44.28 PLN	
Kompatybilność	...	...	...	...	...	...	...	...
Współpraca	...	Bezprzewodowe systemy alarmowe PYRONIX Enforcer	...	...	...	...	...	...
Rodzaj złącza	...	...	...	4.3" pojemnościowy ekran dotykowy	7" pojemnościowy ekran dotykowy	...	...	R145 (8P8C) - Wytyk
Ekran	...	...	...	...	...	...	...	...
Mocowanie elementów złącza	...	...	...	...	...	...	...	Wciskanie
Detekcja	...	• Otwarcie drzwi lub okna • Wykrywanie sabotażu - otwarcia obudowy, oderwania od podłoża	...	...	...	...	...	Wciskanie
Mocowanie żyły	...	...	...	...	...	...	...	Wciskanie
Sygnalizacja alarmu	...	Sygnal do centrali alarmowej	...	...	...	...	...	...
Zakres częstotliwości	...	868 MHz protokół Pyronix	...	...	...	...	...	...
Pamięć wewnętrzna	...	...	...	...	...	...	...	...
Standard	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP	...	TCP/IP	...	...	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS	...
Przetwornik	...	...	1/2.7" Progressive Scan CMOS	...	...	Progressive Scan CMOS	Progressive Scan CMOS	...
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	...	max. 1600 m	...	...	...	...	...	...
Wejścia wideo	16 szt. BNC	...	...	...	...	...	...	...
Wielkość matrycy	...	...	5 Mpx	...	...	5.0 Mpx	5 Mpx	...
Wyjścia wideo	1 szt. HDMI 1 szt. VGA	...	...	...	...	...	...	...
Bateria	...	3 V CR123A (w zestawie)	...	...	...	...	...	...
Wejścia audio	1 szt. CINCH	...	...	...	...	...	...	...
Czas pracy na baterii	...	> 2 lata	...	...	...	...	...	...
Wyjścia audio	1 szt. CINCH	...	...	...	...	...	...	...
Klasa środowiskowa	...	II	...	...	...	...	...	...
Przeznaczenie	...	...	...	...	...	...	...	Skrętka komputerowa UTP kat 8, FTP kat 8 - Druz / Linka - 22 ... 24 AWG
Stopień zabezpieczenia (Grade)	...	Stopień 2	...	...	...	...	...	...
Materiał	...	...	...	...	...	...	...	PVC / Metal
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / AI Coding	...	...	...	...	...	...	...
Wybrane cechy	...	• Dwo kierunkowa sztyrowana komunikacja radiowa • Terminal wejścia rozmiernego ułub sterownik roide • Wskaźnik LED poziomu sygnału radiowego • 2 wejścia przewodowe oraz 1 wejście zabezpieczenia antysabotażowego	...	pojemnościowy ekran dotykowy	pojemnościowy ekran dotykowy	...	...	• Bardzo prosty i szybki montaż • Połączane złącze zapobiega utlenianiu się styków • Odporność na korozję • Spełnia wymogi kategorii 8 • Zgodność z T568A/B
Sterowanie	...	...	...	...	...	...	...	...
Wejścia alarmowe	...	...	...	4	6 (1 -jako dzwonek)	...	...	...
Rozdzielczość	...	...	2960 x 1668 - 5 Mpx , 2880 x 1620 - 4.7 Mpx , 2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2048 x 1536 - 3 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p	480 x 272	1024 x 600	• 2560 x 1944 - 5 Mpx @ AHD / HD-TVI • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-CVI / HD-TVI • 1920 x 1080 - 1080p @ HD-TVI • 960 x 576 - 960H @ PAL	• 2880 x 1620 - 5 Mpx @ HD-CVI @ 25 kls - Format obrazu 16 : 9 • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-CVI / HD-TVI @ 25 kls, • 1920 x 1080 - 1080p @ HD-CVI @ 25 kls, • 960 x 576 - 960H @ PAL	...
Regulacja mocy oświetlacza IR	...	...	...	...	...	Automatyczna	...	...
Wyjścia alarmowe	...	...	...	1	1	...	...	...
Obiektyw	...	...	2.7 ... 13.5 mm - Motozoom	...	...	3.6 mm	3.6 mm	...
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	...	...	...	...	...	20 m	...
Kąt widzenia	...	...	• 99 ° ... 28 ° (dane producenta) • 106 ° ... 34 ° (nasze testy)	...	...	• 80 ° (dane producenta) • 83 ° (nasze testy)	• 92 ° (dane producenta) • 86 ° (nasze testy)	...
Wyjście wideo	...	...	...	...	...	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω	...
Temperatura pracy	...	-10 °C ... 50 °C	...	-10 °C ... 55 °C	-10 °C ... 55 °C	...	...	...
Rozdzielczości zapisanego obrazu	• AHD / HD-CVI / HD-TVI : SM-N - 1296 x 1944 , AM-N - 1280 x 1440 , 1080p - 1920 x 1080 , 1080N - 960 x 1080 , 720p - 1280 x 720 • CVBS : 960H - 960 x 576 , • IP : max. 6 Mpx - 3072 x 2048	...	...	...	...	...	...	...
Kompresja	...	...	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG / AI Coding	...	...	...	...	...
Zasięg oświetlacza IR	...	...	60 m	...	...	80 m	20 m	...
Menu ekranowe OSD	...	...	...	...	...	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator DAHUA	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	• 20 kls - 5 Mpx • 25 kls - 4 Mpx	...	...	...	...	...
Interfejs sieciowy	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...	...	...
Regulacja prędkości zapisu	6 Mpx IP @ 1 ... 25 kls SM-N @ 1 ... 10 kls AM-N @ 1 ... 15 kls 1080p @ 1 ... 15 kls 1080N @ 1 ... 25 kls 720p @ 1 ... 25 kls 960H @ 1 ... 25 kls do przydziału na każdy kanał	...	...	...	...	...	...	...
Wandaloodporna	...	...	...	...	...	...	...	...
SAP Code	...	361300059	...	...	...	300512816	...	...

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

Tryby pracy	16 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS / IP + 8 IP								
Tryby nagrywania	Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram								
Obsługiwane dyski twarde	2 x 16 TB SATA								
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	Zrzut klatki obrazu lub nagran z archiwum na napęd USB								
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	Wyszukiwanie nagrań po czasie + linia czasu z typem nagrania. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie, krokowo. Zawszawsonowane wyszukiwanie (co do sekundy)								
Funkcje sieciowe	Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, częściowa konfiguracja parametrów rejestratora								
USB	1 x USB 2.0 1 x USB 3.0								
Protokoły sieciowe		IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP							
Wejścia / wyjścia alarmowe		1 / 1							
Audio			• Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku						• Wbudowany mikrofon, • Obsługa audio po kablu koncentrycznym - tylko HD-CVI
WEB Server			Wbudowany						
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ	RS-485 - PELCO-D/P i inne								
Gniazdo karty pamięci			Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)						
Maks. liczba użytkowników on-line			20						
ONVIF			✓						
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BCS Manager • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BCS Manager		Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BCS Manager • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BCS Manager						
Domyślny adres IP			192.168.1.108						
Domyślny login / hasło administratora			admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu						
Porty dostępu przez www			80, 37777						
Porty dostępu przez aplikację na PC			37777						
Port dostępu przez aplikację mobilną			37777						
Port ONVIF			80						
Detekcja ruchu	Podział ekranu na strefy: 22 x 18 pól detekcji								
RTSP URL			• Strumień główny : rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 • Strumień pomocniczy : rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1						
Obsługa myszy	✓								
Interfejs RS-485	✓								
Pilot IR w zestawie	✓								
Wybrane funkcje	Inteligentna analiza obrazu : - przekroczenie linii wstęgnięcia - klasyfikacja ludzi i pojazdów, - potrąconcy/brakujący obiekt, detekcja twarzy, - Rozpoznawanie twarzy - 2 Kanały • Współpraca z terminalami POS (Point of Sale) • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów (przekroczenie linii, wtargnięcie) - ochrona obwodowa 2 Kanały • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy - 16 Kanałów	• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstępnego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podświetlenia • Automatyczny balans biały • AGC - Automatyca regulacja wzmacnienia obrazu • Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu • Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie • Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu • Konfigurowalne strefy prywatności • Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, przekroczenie linii, Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów)	• Moduł Wi-Fi - 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n, • Współpraca z kamerami IP Dahu, • Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik, • Komunikacja dwukierunkowa, • Tłumienie i redukcja echa / cyfrowa redukcja szumów, • Odciążenie i wyświetlanie informacji publikowanych z centrum zarządzania, • Tryb DND ,	• Tłumienie i redukcja echa / cyfrowa redukcja szumów, • Współpraca z kamerami IP Dahu, • Obsługa SOS, • Wbudowany mikrofon, • Wbudowane głośniki, • Komunikacja dwukierunkowa, • Regulacja głośności, • Odciążenie i wyświetlanie informacji publikowanych z centrum zarządzania, • Tryb DND ,	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podświetlenia (cała scena, zarówno centralny punkt jak i narożniki) • ICR - Mechaniczny filtr podświetlenia • Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu • BLC - kompensacja światła wstępnego (tła) • AGC - Automatyca regulacja wzmacnienia obrazu • Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu	• Technologia Smart Dual Illumination - w trybie nocnym działa oświetlacz IR lub LED. Białe światła włącz się automatycznie dopiero w momencie wykrycia obiektu w monitorowanym obszarze, co skutecznie poprawia jakość obrazu • D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • AGC - Automatyca regulacja wzmacnienia obrazu • ICR - Mechaniczny filtr podświetlenia • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • Strefy prywatności - maks. 8 • Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu • Automatyca balans biały • Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu			
Zasilanie	12 V DC / 4 A (zasilacz w komplecie)		• PoE (802.3af), • 12 V DC / 1 A	• PoE : 36 V ... 57 V DC / 350 mA, • 12 V DC / 1 A	12 V DC / 430 mA	12 V DC / 380 mA			
Pobór mocy			• ≤ 8.5 W @ PoE (802.3af) • ≤ 7.4 W @ 12 V DC	• ≤ 6 W (praca) • ≤ 4 W (standby)	≤ 5.2 W	≤ 4.5 W			
Obudowa			Compact, Metalowa						
Kolor	Czarny		Czarny	Biały	Biały + Czarny	Compact, Plastik Biały + Czarny	Compact, Plastik Biały + Czarny		
Klasa szczelności			IP67			IP67	IP67		
Temperatura pracy			-30 °C ... 60 °C			-40 °C ... 60 °C	-40 °C ... 60 °C		
Obsługiwane języki	polski, angielski		polski, angielski	polski, angielski	angielski				
Waga	1.76 kg	0.09 kg	0.74 kg	0.2 kg	0.33 kg	0.18 kg	0.016 kg		
Wymiary	375 x 288 x 53 mm	• 36 x 117 x 29 mm - Kontaktown • 13 x 58 x 18 mm - Magnes	244 x 79 x 76 mm	140 x 136 x 26 mm	190 x 135 x 26 mm	217 x 79 x 75 mm	163 x 70 x 70 mm	50 x 14.5 x 14.5 mm	
Producent / Marka	BCS Line	PYRONIX	BCS Line	DAHUA	DAHUA	Hikvision	DAHUA		
Gwarancja	3 lata	2 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	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