

	LITOWNICA ZD20U	REJESTRATOR IP NVR501-04B-PA.4 KANALY 4 PoE UNIWERS.	ZACISK SZKELA 5MM	GNIAZDO NATYNKOWE PODWOJNE BERG G743-00/FPN 250 V 16 A Elektro-Plast	KAMERA IP SZYBKOBROTOWA ZEWNĘTRZNA RCS-V SIP2425SR10-A12 3.7 Mpx 4.8 ... 120 mm ECS View	GNIAZDO PRZENOSNE PCE256 400 V 32 A 5P 6H IP44 / IP54	PRZEDŁUŻACZ PS-2X1.0-30M 30 m	KAMERA IP SZYBKOBROTOWA ZEWNĘTRZNA OMEGA A50PIE-15 - 5 Mpx 5.35 ... 96.3 mm
								
	7.89 CHF 9.46 CHF	292.26 CHF 359.48 CHF	0.53 CHF 0.65 CHF	2.20 CHF 3.94 CHF	652.02 CHF 1047.98 CHF	7.31 CHF 8.99 CHF	10.31 CHF 12.68 CHF	270.81 CHF 333.10 CHF
Standard		TCP/IP			TCP/IP			TCP/IP
Moc znamionowa	8 W							
Przetwornik					1/2.8" Progressive Scan CMOS			1/2.8" Progressive Scan CMOS
Napięcie zasilania	5 V DC							
Materiał			Metal					
Przekrój przewodu							2 x 1.0 mm ²	
Wielkość matrycy					4 Mpx			5 Mpx
Maksymalna wytrzymałość gradowa				16 A		32 A		
Obsługiwane rozdzielczości		max. 8.3 Mpx 4K UHD - 3840 x 2160 px						
Długość kabla	1.4 m						30 m	
Ilość biegunów						5P		
Napięcie znamionowe				250 V / 50 Hz		400 V / 50 ... 60 Hz	230 V AC / 50 Hz	
Uziemienie				✓		6h		
Wyjścia wideo		1 szt. HDMI 4K 3 szt. VGA						
Całkowity maksymalny prąd							10 A	
Przewód elektryczny						max. 5 x 6 mm ²		
Maksymalne łączne obciążenie							2300 W	
Zaciski kablowe				zaciski skręcane		zaciski skręcane		
Typ gniazda				2 x CEE 7/5, Natynkowe				
Liczba gniazd sieciowych							1 CEE 7/1	
Typ wtyczki						CEE		
Prześlona ochronna								
Obsługa audio		• 4 Kanaly - Audio z kamer • Obsługa dwukierunkowego audio						
Bezpiecznik								
Wyłącznik								
Zastosowanie			Liny stalowe	Seria produktów Berg				
Wejścia audio		1 szt. CINCH						
Montaż				Montaż za pomocą wkrętów				
Wyjścia audio		1 szt. CINCH						
Materiał styków						CuZn		
Wybrane cechy			• Średnica pręta ucha 5 mm • Obciążenie robocze 100 kg • Odporność na korozję	Zgodność z PN-EN-60669-1:2006				
Maksymalna średnica izolacji przewodu						22 mm		
Rozdzielczość					2560 x 1440 - 3.7 Mpx . 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p			2592 x 1944 - 5 Mpx . 2560 x 1440 - 4 Mpx . 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p
Przepływność (bitrate)		max. 80 Mb/s						
Obiektyw					4.8 ... 120 mm			5.35 ... 96.3 mm
Obsługiwane dyski twarde		1 x 8 TB SATA						
Tryby nagrywania		Recezy, detekcja ruchu, harmonogram						
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach		Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)						
Kąt widzenia					• 55° ... 2.4° (dane producenta) • 51° ... 3.1° (nasze testy)			• 59° ... 3.6° (dane producenta) • 46° ... 3.5° (nasze testy)
Zoom cyfrowy					x 16			
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań		Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania. Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy). Synchroniczne odtwarzanie w podziale na 1/4 kanałów						
Zoom optyczny					x 25			x 18
Automatyczny oświetlacz IR								Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego
Zasięg oświetlacza IR					100 m			120 m
Stosunek sygnał/szum (S/N)					> 52 dB			≥ 50 dB (AGC wyłączone)
Prędkość obrotowa przy presetach					80 °/s			
Wyjście wideo								
Funkcje sieciowe		Pełna obsługa przez sieć. Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-server max. 128 użytkowników on-line						
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)					0.1 °/s ... 80 °/s (poziom) 0.1 °/s ... 80 °/s (pion)			1 °/s ... 120 °/s (poziom) 1 °/s ... 60 °/s (pion)
Zakres obrotu w poziomie					360° - ciągły			360° ciągły
Zakres obrotu w pionie					-15° ... 90°			0° ... 93°
Interfejs RS-485								
Liczba presetów					300			255
Skonowanie w poziomie					✓			✓
Zabezpieczenia								Przeciwwprzejęciowe
Metoda kompresji obrazu		Ultra 265 / H.265 / H.264			H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG			H.265 / H.264
Audio					• Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Detekcja dźwięku • Obsługa dwukierunkowego audio • Redukcja szumu			
Interfejs sieciowy		1 x RJ-45 10/100 Base-TX			10/100 Base-TX (RJ-45)			10/100 Base-T (RJ-45)

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

USB	1 x USB 2.0 1 x USB 3.0								
Porty szeregowo	--								
Wejścia / wyjścia alarmowe	--				1 / 1				
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ	Kamery PTZ Uniview								
Detekcja ruchu	✓								
Inteligentna analiza obrazu	✓								
Prędkość transmisji strumienia głównego					25 kls @ 3.7 Mpx				• 20 kls @ 5 Mpx • 25 kls @ 4 Mpx
Protokoły sieciowe	TCP/IP, P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, SNMP, SMTP, RTSP				IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, IEEE 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour				TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP
Ustawiane trasy ruchu					8				3
Menu ekranowe OSD									preset 95
WEB Server					Wbudowany, Zgodność z NVR				Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line					20				
Obsługa myszą	✓								
ONVIF	✓				✓				✓
Plakiet IR w zestawie	--								
Gniazdo karty pamięci					Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)				
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView				Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BCS Manager • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BCS Manager				Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BitVision • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BitVision
Switch PoE	Wbudowany 4-portowy switch PoE, 30 W / Kanał, PoE (802.3af/at)								
Maksymalne łączne obciążenie switcha	50 W								
Domyślny login / hasło administratora	admin / 123456				admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu				admin / admin
Domyślny adres IP	DHCP lub 192.168.1.30				192.168.1.64				192.168.1.168
Porty dostępu przez www	80, 554				80				80
Porty dostępu przez aplikację na PC	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • PC: Darmowa aplikacja EZStation				Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P)				
Port dostępu przez aplikację mobilną	80				8000				
Port ONVIF					80				8999
RTSP URL	rtsp://192.168.1.30:554/unicast/c1/s0/live Strumień główny rtsp://192.168.1.30:554/unicast/c1/s1/live Strumień pomocniczy				• Strumień główny : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ • Strumień pomocniczy : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/				rtsp://ip_address/1/2/64major - Strumień główny rtsp://ip_address/1/2/64minor - Strumień pomocniczy
Temperatura pracy	-10 °C ... 55 °C								-20 °C ... 60 °C
Wybrane funkcje	Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje • Inteligentna analiza obrazu : - przekroczenie linii, wtargnięcie, wejście w oznaczony obszar, opuszczenie oznaczonego obszaru, zmiana sceny, porzucony/brakujący obiekt, siedzenie obiektów, liczenie ludzi, szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu • Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd • Obsługa funkcji ANR • Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń • Detekcja dźwięku				• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC/FLC - kompensacja światła tła / silnego światła • ICR - Mechaniczny filtr podczewerni • Konfigurowalne strefy prywatności - 24 • Detekcja ruchu • Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu • Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie • AGC - Automatyca regulacja wzmacnienia obrazu • Tryb dzień/noc (color/bsw/aiuto) • Automatyczny balans bieli • Parking action - ustawienie się kamery na określonej pozycji lub uruchomienie ścieżki w przypadku braku aktywności operatora przez ustalony wcześniej czas • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, klasyfikacja ludzi i pojazdów, porzucony/brakujący obiekt, detekcja twarzy				• Inteligentna analiza obrazu - wtargnięcie, detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi, sobotaz video • D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • LDC - korekcja dystorsji obiektywu • ICR - Mechaniczny filtr podczewerni • BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego • Automatyczny balans bieli • Optymalizacja pracy oświetlacza podczewerni • Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu • Strefy prywatności - maks. 3
Zasilanie	48 V DC / 1.35 A (zasilacz w komplecie)				• PoE (802.3at). • 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)				12 V DC / 3 A (zasilacz w komplecie)
Pobór mocy	max. 10 W (bez HDD)				≤ 18 W				≤ 33 W
Obudowa					Tworzywo sztuczne (PA)				Speed Dome, Metalowa
Kolor					Biały + Czarny	Biały + Czarny	Czerwony	Pomarańczowy	Biały + Czarny
Temperatura pracy					-30 °C ... 65 °C				
Klasa szczelności					IP20	IP66	IP44 / IP54		IP66
Waga	0.022 kg	0.72 kg	0.015 kg	0.100 kg	• 2.27 kg (bez uchwyty) • 2.94 kg (z uchwytem)	0.28 kg		1.67 kg	2.34 kg (z uchwytem)
Wymiary	Ø 19 x 170 mm	260 x 222 x 47 mm	30 x 30 x 10 mm	104 x 62 x 40 mm	• Ø 165 x 290 mm (bez uchwyty) • 243 x 165 x 370 mm (z uchwytem)	168 x 99 x 73 mm			340 x 275 x 188 mm (z uchwytem)
Obsługiwane języki		polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słowacki, włoski			polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, lotewski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słowacki, szwedzki, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski				angielski
Producent / Marka		UNIVIEW			Elektro-Plast Nasielsk	BCS View	PCF		OMEGA
Gwarancja	2 lata	3 lata	2 lata	5 lat	3 lata	2 lata	2 lata	2 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