	ŁĄCZÓWKA ZASILANIA LZ-16/R19	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL HAC-HFW1231R-Z-A-2712 - 1080p 2.7 ... 12 mm - MOTOZOOM DAHUA	MODUŁ KLAWIATURY VTO4202FB-MB5 DO MODUŁU VTO4202FB-P DAHUA	REJESTRATOR HD-CVI, PAL, TCP/IP HCVR7816S-I2H 16 KANAŁÓW DAHUA	OBUDOWA ZEWNĘTRZNA UCHYLNA TP-806/12W	REJESTRATOR IP BCS-L-NVR3202-A-4KE 32 KANAŁY	KAMERA IP APTI-401C2L-28WP Full-Color - 4 Mpx 2.8 mm	KAMERA IP DS-2CD1047G2H-LIU(2.8MM)(L ColorVu - 3.7 Mpx Hikvision	MUFA PRZELOTOWA GEI-BOX RAPID-JOINT-LS1 IP68 RayTech	EXTENDER ETHERNET+PoE LR1002-1ET-V3 NADAJNIK DAHUA
	27.11 CHF 33.35 CHF	138.32 CHF 170.13 CHF	73.77 CHF 90.74 CHF	1422.35 CHF 1749.49 CHF	18.82 CHF 23.15 CHF	423.94 CHF 521.45 CHF	51.23 CHF 63.01 CHF	186.96 CHF 229.96 CHF	18.44 CHF 22.68 CHF	25.36 CHF 31.19 CHF
Liczba wyjść zasilania	16 (2 x po 8 wyjść)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kompatybilność	...	...	VTO4202FB-P	...	...	...	...	...	...	...
Izolacja napięciowa	...	...	...	...	...	...	...	...	1 kV	...
Porty LAN	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 szt. RJ45
Liczba wyjść zasilania	2 (po jednym na każdą listwę 8-wyjściową)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Porty transmisyjne	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 szt. BNC
Obsługiwane rozdzielczości	...	...	...	...	...	max. 8 Mpx - 3840 x 2160 px, 4K UHD	...	...	...	...
Maksymalne napięcie zasilania	24 V DC (typowo 12V)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Standard	...	AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL	...	HD-CVI, PAL, TCP/IP	...	TCP/IP	TCP/IP	IP	...	...
Szybkość transmisji	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10 / 100 Mbps
Maksymalny prąd zasilania	5 A (dla pojedynczej listwy)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Maks. prąd wyjściowy pojedynczego wyjścia	1 A	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Wielkość matrycy	...	2.1 Mpx	...	...	...	...	4 Mpx	...	...	...
Przekrój przewodu	...	...	...	...	...	...	...	...	max. 19 x 1.5 mm² / 12 x 2.5 mm² @ IPx8	...
Obsługa audio	...	...	...	...	...	32 Kanały - Audio z kamer	...	...	...	...
Wymiary szybki	...	...	...	...	70 x 70 mm	...	...	...	...	...
Wymiary wewnętrzne	...	...	...	...	95 x 80 x 220 mm	...	...	...	149 x 47 x 47 mm	...
Materiał	...	...	...	...	Aluminium - malowanie proszkowe	...	...	...	...	...
Zasięg transmisji	...	...	...	...	...	...	...	...	...	max. 1000 m @ 10 Mbps max. 400 m @ 100 Mbps Zasięg przesyłu danych oraz zasilania jest silnie uzależniony od użytego kabla oraz mocy wymaganej dla zasilenia odbiornika
Typ złącz zasilania	Wejście : Zaciski kablowe Wyjście : Zaciski kablowe	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Przetwornik	...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS	...	...	...	...	1/3 " Progressive Scan CMOS	1/3 " Progressive Scan CMOS	...	...
Zabezpieczenia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Przeciwprzepięciowe
Wymiary zewnętrzne	...	...	...	...	140 x 112 x 400 mm	...	...	...	181 x 65 x 52 mm	...
Termostat	...	...	...	...	włączenie przy 15 °C, wyłączenie przy 25 °C	...	...	...	...	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	< 95 %	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Wandaloodporna	...	...	IK07	...	...	...	...	...	...	...
Typ obudowy	Rack 19"	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Rozdzielczość	...	1920 x 1080 - 1080p , 960 x 576 - 960H, PAL	...	...	...	...	2688 x 1512 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	...	...
Temperatura pracy	-50 °C ... 55 °C	...	-20 °C ... 60 °C	...	...	...	...	...	...	...
Certyfikaty	...	...	...	...	CE, RoHS, IP66, WEEE	...	...	...	...	...
Wyjście wideo	...	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω	...	...	...	...	...	...	...	...
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	...	...	...	...	...	30 m	30 m	...	...
Obiektyw	...	2.7 ... 12 mm - Motozoom	...	...	...	...	2.8 mm	2.8 mm	...	...
Rozdzielczości zapisanego obrazu	...	...	...	• AHD / HD-CVI : 1080p - 1920 x 1080 , 720p - 1280 x 720 • CVBS : 960H - 960 x 576 • IP : max. 12 Mpx - 4000 x 3000	...	...	...	...	...	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	...	...	...	...	25 kl/s @ 4 Mpx	20 kl/s @ 3.7 Mpx	...	...
Kąt widzenia	...	• 102 ° ... 33 ° (dane producenta) • 100 ° ... 34 ° (nasze testy)	...	...	...	...	• 89 ° (dane producenta) • 93 ° (nasze testy)	115 °	...	...
Zasięg oświetlacza IR	...	80 m	...	...	...	...	...	30 m	...	...
Interfejs sieciowy	...	...	...	...	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...
Regulacja mocy oświetlacza IR	...	Automatyczna	...	...	...	...	...	...	...	...
Interfejs	...	...	...	...	...	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...
Gniazdo karty pamięci	...	...	...	...	...	...	—	—	...	...
Regulacja prędkości zapisu	...	...	...	12 Mpx IP @ 1 ... 25 kl/s 1080p @ 1 ... 25 kl/s 720p @ 1 ... 25 kl/s 960H @ 1 ... 25 kl/s do przydziału na każdy kanał	...	...	...	...	...	...
Audio	...	Wbudowany mikrofon - tylko HD-CVI	...	...	...	...	—	• Wbudowany mikrofon, • Przesył audio po sieci • Zgodność ze standardem AAC	...	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	> 65 dB	...	...	...	...	...	...	...	...
Tryby pracy	...	...	...	16 x HD-CVI / IP / PAL	...	...	...	...	...	...
Wejścia wideo	...	...	...	16 szt. BNC - HD-CVI / Composite Video (CVBS)	...	...	...	...	...	...
Wyjścia wideo	...	...	...	2 szt. HDMI 1 szt. VGA 1 szt. BNC - Composite Video (CVBS)	...	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA	...	...	...	...
Wejścia audio	...	...	...	16 szt. BNC + 1 szt. BNC - Wejście na mikrofon zewnętrzny	...	1 szt. CINCH	...	...	...	...
Menu ekranowe OSD	...	✓	...	...	...	...	...	...	...	...
Wyjścia audio	...	...	...	1 szt. BNC + 1 szt. BNC - Sygnał z gniazda mikrofonu zewnętrznego	...	1 szt. CINCH	...	...	...	...
Metoda kompresji obrazu	...	...	...	H.264	...	H.265+ / H.265 / H.264 / H.264+ / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	...	...
Tryby nagrywania	...	...	...	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram	...	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram	...	...	...	...
WEB Server	...	...	...	...	...	...	Wbudowany	Wbudowany	...	...
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	...	...	...	...	10	6	...	...
ONVIF	...	...	...	...	...	✓	✓	—	...	...
Interfejs RS-485	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...
Obsługiwane dyski twarde	...	...	...	8 x SATA - 32 TB (max) + 1 x eSATA Tryby pracy : SINGLE, Raid 0/1/5/10	...	2 x 10 TB SATA	...	...	...	...
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	...	...	...	Zrzut klatki obrazu lub nagrań z archiwum na napęd USB	...	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	...	...	...	...
Domyślny adres IP	...	...	...	...	...	192.168.1.108	192.168.1.168	192.168.1.64	...	...
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	...	...	...	Wyszukiwanie nagrań po czasie + linia czasu z typem nagrania. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie, krokowo Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy)	...	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 1/4/8/9 kanałów	...	...	...	...
Domyślny login / hasło administratora	...	...	...	...	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / admin Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	...	...
Porty dostępu przez www	...	...	...	...	...	80, 37777	80	80	...	...
Funkcje sieciowe	...	...	...	Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, częściowa konfiguracja parametrów rejestratora - aplikacja PSS	...	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-serwer	...	...	...	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	...	...	...	37777	80	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	...	...
Protokoły sieciowe	...	...	...	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP	...	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P, ONVIF	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, SMTP, UDP	...	...	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	...	...	...	37777	80	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

Przepływność (bitrate)	...	...	...	max. 100 Mb/s (łącznie)	...	max. 160 Mb/s	...	...	...	...
Port ONVIF	...	...	...	...	...	...	80	80	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	...	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	...	Port: 37777 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	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja Hik-Connect • iOS: Darmowa aplikacja Hik-Connect	...	...
RTSP URL	...	...	...	...	...	rtsp://admin-hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://admin-hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Strumień pomocniczy	rtsp://user:password@ip_address:80/0 - Strumień główny rtsp://user:password@ip_address:80/1 - Strumień pomocniczy	• Strumień główny : rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ • Strumień pomocniczy : rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/	...	...
Inteligentna analiza obrazu	...	...	...	...	...	✓	...	...	...	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	...	16 / 6	...	4 / 2	–	–	...	...
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ	...	...	...	RS-485 PELCO-D/P	...	Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)	...	...	...	...
Detekcja ruchu	...	...	...	Podział ekranu na strefy 22 x 18 pól detekcji Bardzo dobra czułość, po wykryciu ruchu nagrywanie tylko kamery z detekcją	...	22 x 18 pól detekcji - po wykryciu ruchu nagrywanie tylko kamery z detekcją	...	...	...	...
USB	...	...	...	4 szt. USB 2.0	...	...	...	...	...	...
Obsługa myszą	...	...	...	✓	...	✓	...	...	...	...
Pilot IR w zestawie	...	...	...	✓	...	✓	...	...	...	...
Klasa ochrony mechanicznej	...	...	...	...	...	...	...	–	...	...
Wybrane cechy	...	...	Przycisk dzwonka - 5 szt.	• Możliwość pracy dysków w macierzy RAID 0/1/5/10 • HDD Hot-Swap - możliwość podłączania i odłączania dysków twardych podczas pracy urządzenia • 1 szt. RS-232	• Produkt jest przystosowany do pracy na zewnątrz • W komplecie grzałka z termostatem na 12V / 6W • Przewody połączeniowe chowane w uchwycie do kamery • Wbudowany wentylator • Komplet nie zawiera uchwytu	...	...	...	...	• Plug & Play • Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych • Wsparcie dla kamer IP i urządzeń sieciowych • Łatwa instalacja - nie wymaga konfiguracji adresu IP i MAC • Zasilanie PoE - piny 1, 2 i 3, 6 • Urządzenie pracuje od strony kamery • Możliwość montażu na ścianie, lub na szynie DIN TS-35 • Długość kabla UTP do kamery max. 2 m
Wybrane funkcje	...	• Obiektyw motozoom • WDR - 130 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Strefy prywatności - maks. 8 • Automatyczny balans bieli • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu	...	...	...	...	• Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, 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 • Flicker Control - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Detekcja ruchu • Strefy prywatności • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu	• Technologia Smart Hybrid Light / ColorVu - w trybie nocnym działa oświetlacz IR lub LED. Białe światło włączy się automatycznie dopiero w momencie wykrycia obiektu w monitorowanym obszarze, co skutecznie poprawia jakość obrazu • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • SVC (ang. Scalable Video Coding) - technologia umożliwiająca przeniesienie kilku podstrumieni o różnej jakości w ramach jednego strumienia • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Odbicie lustrzane obrazu w poziomie • Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów) • Konfigurowalne strefy prywatności • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • sabotaż wideo • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów	...	...
Zasilanie	...	12 V DC / 790 mA	5 V DC - Dostarczane z innych modułów	230 V AC	...	12 V DC / 4 A (zasilacz w komplecie)	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 360 mA	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 500 mA	...	• ePoE • PoE (802.3af/at)
SAP Code	...	...	...	...	...	...	...	311327305	...	...
Pobór mocy	...	≤ 9.4 W	≤ 1 W	...	...	...	≤ 4.3 W	• ≤ 7.5 W @ PoE • ≤ 6 W @ 12 V DC	...	...
Obudowa	...	Compact, Metalowa	Metal + Plastik, Wodoodporna	...	...	...	Compact - Metalowa	Compact, Metal + Plastik	...	...
Kolor	...	Biały	Craftowy	...	...	...	Biały	Biały	...	...
Kraj pochodzenia	...	...	...	Chiny	...	Chiny	...	...	...	...
Klasa szczelności	...	IP67	IP65 - po dodatkowym uszczelnieniu połączenia obudowy z powierzchnią montażu np. silikonem	...	...	...	IP67	IP67	IPx8	...
Temperatura pracy	...	-30 °C ... 60 °C	...	...	...	...	-20 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	...	...
Waga	0.3 kg	0.54 kg	0.19 kg	0.54 kg	0.29 kg	1.6 kg	0.42 kg	0.3 kg	0.25 kg	0.07 kg
Wymiary	482 x 41 x 40 mm	210 x 90 x 90 mm	100 x 100 x 30.5 mm	445 x 460 x 89 mm	...	375 x 282 x 53 mm	171 x 73 x 73 mm	Ø 70 x 173 mm	...	79 x 64 x 23 mm
Obsługiwane języki	...	...	...	angielski, polski	...	polski, angielski	polski, angielski, bułgarski czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski	polski	...	...
Producent / Marka	DELTA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	...	BCS	APTI	Hikvision	RayTech	DAHUA
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	2 lata	3 lata	2 lata	3 lata	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