	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL HAC-HFW2401E-B-S-NI-0360B Full-Color - 1080p 3.6 mm DAHUA	REJESTRATOR IP NVR4108-4KS2/L 8 KANAŁÓW DAHUA	KAMERA IP DS-2CD3132G2-IUZ 4MM Smart Hybrid Light - 1080p Hikvision	KAMERA IP IPC-HDW5449H-ASE-D2-0360B Full-Color Dual-Lens - 4 Mpx 2.8 mm DAHUA	KARTA ZBLIŻENIOWA RFID KT-STF2-2 SATEL	KARTA ZBLIŻENIOWA RFID ATLAS-10(CP10)	REJESTRATOR AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP HDS-7204HQHI-M1(S)(C)(A)+4(1A)(M 4 KANAŁY ACUSENSE Hikvision	UCHWYT DO TFT-PWZTOBA 1/LB MONITORA ARCHUS/10 ARI	UCHWYT DO TFT-PWZTOBA 1/LB MONITORA BRATECK LP77-44T	PLACZKA DO TASM LED AD-TL-6420SZ-F-2 8 mm ORNO
	188.07 USD 231.33 USD	226.81 USD 278.98 USD	145.96 USD 179.53 USD	916.82 USD 1127.69 USD	2.07 USD 2.55 USD	1.62 USD 4.45 USD	241.80 USD 297.41 USD	24.59 USD 30.25 USD	12.77 USD 15.71 USD	1.05 USD 1.29 USD
Zastosowanie										Współpraca z oświetleniem LED
Liczba wyjść zasilania										2 szt.
Szerokość taśmy										8 mm
Długość przewodu										140 mm
W opakowaniu						**10 szt. Podana cena za opakowanie**				
Obsługiwane rozdzielczości		max. 8.3 Mpx, 4K UHD - 3840 x 2160 px								
Standard	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP			AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP			
Przetwornik	1/2.8 " Progressive Scan CMOS		1/2.9 " Progressive Scan CMOS	2 x 1/1.8 " Progressive Scan CMOS						
Standard					Unique EM 125kHz	Unique EM 125kHz				
Wielkość matrycy	2.1 Mpx		2.1 Mpx	8 Mpx						
Kompatybilność					EM4100/4102	EM4100/4102				
Maksymalne napięcie zasilania										60 V
Możliwość programowania numeru unikatowego (ID)					–	–				
Obsługa audio		8 Kanałów - Audio z kamer								
Możliwość zapisu do pamięci wewnętrznej					–	–				
Nadruk numeru seryjnego					✓	–				
Wejścia wideo							4 szt. BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS			
Standard mocowania								VESA 200 x 200, 300 x 200, 300 x 300, 400 x 300, 400 x 400	VESA 100, 150, 200, 200x100, 300, 300x200, 400x200 400x300, 400	
Rozmiar TV w calach								23 " ... 60 "	32 " ... 70 "	
Nośność								45 kg	75 kg	
Wyjścia wideo		1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA					1 szt. HDMI 1 szt. VGA 1 szt. CVBS - Gniazdo BNC			
Dystans od powierzchni montażu								65 ... 350 mm	47 mm	
Obrót w poziomie								45 ° ... 45 °		
Ustawia w płaszczyźnie ekranu								–		
Regulacja mocy oświetlacza IR	–									
Wejścia audio		1 szt. CINCH					6 szt. CINCH, Coaxial audio - Audio z kamer			
Pochylenie w pionie								0 ° ... 15 °	-10 ° ... 4 °	
Współpraca z oświetlaczem IR	–									
Wyjścia audio		1 szt. CINCH					1 szt. CINCH			
Rozdzielczość	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p , 960 x 576 - 960H, PAL		1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p						
System skanowania				Progresywny						
Wybrane cechy						• Zasięg : - 11 cm • Układ scalony TK-4100		• Blokada zabezpieczająca TV/monitor przed zrzuceniem • Podwójna ramię gwarantująca stabilność i bezpieczeństwo • Wbudowana poziomica ułatwia montaż • W zestawie : Kołki rozporowe, Śruby		
Obiektyw	3.6 mm		2.8 mm	2 x 2.8 mm / F1.0						
Wyjście wideo	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω									
Kąt widzenia	• 90 ° (dane producenta) • 84 ° (nasze testy)		103 °	• 97 ° (dane producenta) • 105 ° (nasze testy)						
Zasięg oświetlacza IR	–		30 m	≈ 30 m						
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)			30 m	≈ 50 m						
Czułość				0.0002 Lux / F1.0 (kolor)						
Interfejs RS-485				–						
Gniazdo karty pamięci			–	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)						
Metoda kompresji obrazu	Smart H.265 / H.265 / Smart H.264 / H.264 / MJPEG		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG			H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264			
Menu ekranowe OSD	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator DAHUA									
Audio	• Wbudowany mikrofon - tylko HD-CVI, • Wejście na mikrofon zewnętrzny - tylko HD-CVI		• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Zgodność ze standardem AAC • Redukcja szumu i echa	• Wejście Audio, • Wbudowany mikrofon, • Wyjście Audio, • Wbudowany głośnik, • Obsługa dwukierunkowego audio, • Detekcja dźwięku						
Przepustowość transmisji strumienia głównego			25 kB/s @ 1080p	25 kB/s @ 4 Mpx						
Inteligentna analiza obrazu		✓								
Rozdzielczości zapisanego obrazu							• HD-TVI : 4M-N - 1280 x 1440 , 3 Mpx - 1536 x 1536, tylko 1 CH , 1080p - 1920 x 1080 , 1080N - 960 x 1080 , 720p - 1280 x 720 , • AHD / HD-CVI : 4M-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			
WEB Server			Wbudowany	Wbudowany						
Maks. liczba użytkowników on-line			8	20						
ONVIF			✓	20.12						
Regulacja prędkości zapisu							6 Mpx IP @ 1 ... 25 kl/s 4M-N @ 1 ... 15 kl/s 3 Mpx @ 1 ... 15 kl/s 1080p @ 1 ... 15 kl/s 1080N @ 1 ... 25 kl/s 720p @ 1 ... 25 kl/s 960H @ 1 ... 25 kl/s do przydziału na każdy kanał			
Tryby pracy							• 4 x HD-TVI / AHD / HD-CVI / PAL / IP + 2 x IP			
Tryby nagrywania		Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram					Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram			
Obsługiwane dyski twarde		1 x 10 TB SATA III					1 x 10 TB SATA			
Architektura na zewnętrznych nośnikach		Architektura na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)					Architektura na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)			
Wyzwalowanie i odtwarzanie nagrań		Wyzwalowanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Funkcja odtwarzania poklatkowego ("frame by frame")					Wyzwalowanie nagrań na linii czasu lub na liście plików. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania. Odtwarzanie jednocześnie maks. 4 kamer			
Interfejs sieciowy			10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)			1 x RJ-45 - 10/100 Base-T			
Przepływność (bitrate)		80 Mb/s (łącznie)					32 ... 6144 kbit/s			
Funkcje sieciowe		Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-server					Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, częściowa konfiguracja parametrów rejestratora			
Protokoły sieciowe		HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P, Auto Register, ONVIF		IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, NTP, Multicast, DDNS			TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NPS, iSCSI, UPnP, HTTPS, ONVIF			
Dostęp z telefonu komórkowego		Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS Zobacz film jak skonfigurować P2P w rejestratorach Dahua oraz jak włączyć aplikację mobilną	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja Hik-Connect • iOS: Darmowa aplikacja Hik-Connect	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 iVMS-4500 lub Hik-Connect • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect			
Domyślny adres IP		192.168.1.108	192.168.1.64	192.168.1.108			DHCP lub 192.168.1.64			
Domyślny login / hasło administratora		admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu			admin / -			
Porty dostępu przez www		80, 37777	80	80, 37777			80			
Obudowa	Compact, Aluminium		Dome, Metal + Plastik	Dome - Metalowa						Plastikowa
Porty dostępu przez aplikację na PC		37777	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	37777			554 RTSP, 8000			
Port dostępu przez aplikację mobilną		37777	8000	37777			8000			
Klasa szczelności	IP67		IP67	IP67						–
Wandaloodporna	–		–	–						
Port ONVIF			80	80			80			
RTSP URL		rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1	• Strumień główny : rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102 • Strumień pomocniczy : rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102	rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1			• rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/trekanahu/01/ - Strumień główny • rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/trekanahu/02/ - Strumień pomocniczy			
Wejścia / wyjścia alarmowe		–	–	1 / 1			4 / 1			
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ		Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)					RS-485 PELCO-D/P Darmowanie zgodne z czasu HD-TVI Hikvision			
Detekcja ruchu		✓					2.0			
Pobór mocy	≈ 2.4 W		• ≈ 6.5 W @ PoE • ≈ 3 W @ 12 V DC	max. 10.5 W @ PoE max. 9.3 W @ 12 V						
Temperatura pracy	-40 °C ... 60 °C		-30 °C ... 60 °C	-40 °C ... 60 °C						

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

Wybrane funkcje	• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • D-ZOOM - Zoom cyfrowy • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Automatyczny balans bieli • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu	Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje • Zaawansowane funkcje ochrony obwodowej: wtargnięcie, przekroczenie linii z uwzględnieniem osobnych zasad dla pojazdów i pieszych, • klasyfikacja ludzi i pojazdów, • Rozpoznawanie i analiza twarzy w czasie rzeczywistym (max. 8 zdjęć na sekundę) : - Analiza twarzy: określenie płci, wieku oraz charakterystycznych elementów wyglądu (okulary, zarost, maska) - Wyszukiwanie w czasie rzeczywistym osób na podstawie podanych informacji pobocznych z zakresu odpowiadającego rozpoznawanym przez infrarzrnią inteligencję urządzenia cech • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy	• Technologia Smart Hybrid Light - 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 • Możliwość wyłączenia oświetlacza LED • D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • BLC - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (przeświecanie) • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • sabotaż wideo • Konfigurowalna strefa prywatności • Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów)	• Podwójnie inteligentne przetworzenie obrazu z technologią obrazowania wielospektralnego, które wytwarzają kolorowe obrazy w warunkach słabego oświetlenia • Technologia Dahua Multi-Spectrum Fusion wyodrębnia szczegóły i jasność widma widzialnego i widma podczerwieni, tworząc jeden obraz o jasności zbliżonej do jasności światła widzialnego, dzięki czemu kamera zapewnia lepszy obraz przy słabym oświetleniu • D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • BLC - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Tryb dzień/noc (color/bls/w/auto) • Full Color - kolorowy tryb nocny • WB - Balans bieli (ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny) • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Detekcja ruchu • Konfigurowalna strefy prywatności • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Wbudowany oświetlacz hybrydowy (LED - IR/białe) • SMD 3.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy • Mapa cieplna - zaznaczenie w obrazie odpowiedzialnymi kolorami obszarów o różnym natężeniu ruchu • Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykryć ruch - klasyfikacja ludzi i pojazdów, zmiana sceny, porzucony/brakujący obiekt, detekcja zgromadzenia ludzi, detekcja podejrzanego działania, zliczanie ludzi wchodzących i wychodzących z danego obszaru, zliczanie osób lub czasu ich pobytu z możliwością ustawienia alarmu, Obsługa zarządzania obszarem lub kolejką oraz możliwość konfiguracji do 4 regul, detekcja parkowania, Detekcja dźwięku, detekcja twarzy - obsługuje 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy, obsługuje 8 rodzajów wyrażeń twarzy	-	-	• DVR z serii AcuSense • Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, przekroczenie linii, technologia Deep Learning • Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów) • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów	-	-	-
USB		2 szt. USB 2.0	-			-	-	2 szt. USB 2.0	-	-	-
Obsługa myszą		✓	-			-	-	✓	-	-	-
Pilot IR w zestawie		➖						➖			
Zasilanie	12 V DC / 200 mA	12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 420 mA	• PoE (802.3af), • ePoE, • 12 V DC / 875 mA	-	-	12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)			-
Kolor	Biały	-	Biały	Biały + Czarny			Czarny	Czarny	Czarny	Biały
Waga	0.77 kg	0.45 kg	0.36 kg	0.75 kg	0.009 kg	0.006 kg	1.17 kg	4.09 kg	2 kg	0.002 kg
Wymiary	244 x 90 x 90 mm	206 x 205 x 48 mm	Ø 110 x 89 mm	Ø 122 x 111 mm	86 x 54 x 2 mm	86 x 54 x 1 mm	315 x 248 x 45 mm	335 x 420 x 165 — 350 mm	370 x 430 x 47 mm	140 x 15 x 5 mm
Obsługiwane języki	polski, angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, rosyjski, włoski	polski, angielski	angielski, ukraiński	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, włoski	-	-	bułgarski, angielski, bośniacki, chorwacki, czeski, duński, estoński, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, węgierski, włoski			-
Producent / Marka	DAHUA	DAHUA	Hikvision	DAHUA	SATEL	ATLO	Hikvision	ART		ORNO
SAP Code			DS1121902				300226828			
Gwarancja	5 lat	5 lata	5 lata	5 lata	2 lata	2 lata	5 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