	KAMERA UKRYTA AHD, HD-CVI, HD-TVI APTI-H50X-37-2Mpx / 5Mpx 3.7 mm APTI	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL DS-2CE76D0T-ITPF(2.8MM)(C) - 1080p Hikvision	OLEJ SILIKONOWY SILICONE-OIL/300 SPRAY 300 ml AG TERMOPASTY	UCHWYT NA SŁUP PFA152-E-B DAHUA	KAMERA IP IPC3612LE-ADF28KMC-WL ColorHunter - 1080p 2.8 mm UNIVIEW	EXTENDER USB-EX-200	KAMERA IP IPC2224LB-ADZK-G - 4 Mpx 2.8 ... 12 mm - MOTOZOOM UNIVIEW	OSŁONA WEWNĘTRZNA WTYKU RJ-45 RJ45/WP-VINF	SWITCH POE CS4006-4ET-60 4-PORTOWY DAHUA	KAMERA IP DS-2CD1023G2-IF(2.8MM)PL - 1080p Hikvision	PRZEWÓD USB-WW/1.5M 1.5 m
	346.67 SEK 426.40 SEK	483.33 SEK 594.50 SEK	63.61 SEK 78.24 SEK	291.67 SEK 358.75 SEK	1653.58 SEK 2033.90 SEK	555.56 SEK 683.34 SEK	1761.11 SEK 2166.17 SEK	0.72 SEK 0.89 SEK	1230.56 SEK 1513.59 SEK	1483.33 SEK 1824.50 SEK	15.28 SEK 18.79 SEK
Przeznaczenie	...	...		...	...			Osłona wewnętrzna wtyku modularnego RJ-45	...		
Odpowiedni dla kamer	...	...		DAHUA - dokumentacja do pobrania poniżej.	...	...		...	...	...	...
Złącza	...	...		...	...	• USB • RJ45		...	...	...	...
Opakowanie	...	...	Spray 300 ml	...	...	...		...	...	...	...
Zakres średnicy słupa	...	...		Ø 80 ... Ø 150 mm	...	...		...	...	...	...
Standard	AHD, HD-CVI, HD-TVI	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS		...	TCP/IP	...	TCP/IP	...	...	IP	...
Materiał	...	...		Aluminium	...			Guma	...		
Przewód	...	...		...	...			...	...		USB - A Wtyk / USB - A Wtyk
Wielkość matrycy	5 Mpx	2.1 Mpx			2.1 Mpx		4 Mpx	...	...	...	
Długość przewodu	...	...			...			...	...	...	1.5 m
Zasięg	...	...		...	...	• 50 m - USB 2.0; • 100 m - USB 1.1	...	...	...	...	...
Standard USB	...	...		...	...	...	...	...	...	...	2.0
Przetwornik	1/2.7 " CMOS	Progressive Scan CMOS		...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS		1/3 " Progressive Scan CMOS	...	...	1/2.9 " Progressive Scan CMOS	
Kategoria UTP	...	...		...	...	5e / 6		...	...	...	...
Porty LAN	...	...	...	...	...	...	...	...	• 4 x RJ45 10/100 Base-T (1 x Hi-PoE + 3 x PoE (802.3af/at)), • 2 x RJ45 10/100/1000 Base-T - Uplink	...	...
Szybkość transmisji	...	...	...	...	...	...	...	...	• 10 / 100 Mb/s : 4 Porty LAN & PoE, • 10 / 100 / 1000 Mb/s : 2 Porty Uplink	...	...
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	...		...	30 m	...		...	...	...	...
Regulacja mocy oświetlacza IR	...	Automatyczna	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Maksymalna moc wyjściowa	...	...	...	...	...	...	...	...	• 60 W / port Hi-PoE - Port 1 • 30 W / port PoE 802.3af/at - Porty 2 ... 4	...	...
Maksymalna sumaryczna moc	...	...	...	...	...	...	...	...	60 W	...	...
Tablica adresów MAC	...	...		...	...			...	8k	...	
Zarządzanie	...	...		...	...			...	✓	...	
Współpraca z oświetlaczem IR	...	ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni		...	...			...	...	...	
Tryby pracy	...	...	...	...	...	...	...	...	Extend On : 250 m, 10 Mb/s @ UTP kat. 5e, 6		...
Rozdzielczość	• 2592 x 1944 - 5 Mpx @ AHD / HD-TVI @ 20 kl/s / 12.5 kl/s ; • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-CVI / HD-TVI @ 25 kl/s, 30 kl/s, • 1920 x 1080 - 1080p @ AHD / HD-CVI / HD-TVI @ 25 kl/s, 30 kl/s	• 1920 x 1080 - 1080p @ AHD / HD-CVI / HD-TVI - 25 kl/s • 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 720 - 720p		...	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	
Obiektyw	3.7 mm	2.8 mm		...	2.8 mm @ F1.6		2.8 ... 12 mm - Motozoom, AutoFocus	...	...	2.8 mm	
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	...		...	> 52 dB		> 52 dB	...	...	...	
Interfejs RS-485	...	...		...	—		—	...			
Diody LED	...	...		...	...			...	Power, System, PoE, Link/Act	...	
Gniazdo karty pamięci	...	...		...	Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)		Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	...	—	...
Kąt widzenia	• 80 ° (dane producenta) • 70 ° (nasze testy)	• 101 ° (dane producenta) • 96 ° (nasze testy)		...	• 107 ° (dane producenta) • 100 ° (nasze testy)	...	• 103 ° ... 31 ° (dane producenta) • 95 ° ... 30 ° (nasze testy)	...	...	104 °	...
Zasięg oświetlacza IR	—	20 m		...	30 m		50 m	...	...	30 m	
Metoda kompresji obrazu				...	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG		Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG			H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	
Wyjście wideo	1 Vpp 75 Ω, AHD, HD-CVI, HD-TVI	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω		...	...			...	...	...	
Wejścia / wyjścia alarmowe	—	...		...	—		—	...	...	—	
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...		...	25 kl/s @ 2 Mpx		25 kl/s @ 4 Mpx	...	...	25 kl/s @ 1080p	
Audio	—	...	...	...	• Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik • Obsługa dwukierunkowego audio • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku	...	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku	...	...	—	...
Interfejs sieciowy	...	...		...	10/100 Base-TX (RJ-45)		10/100 Base-T (RJ-45)	...		10/100 Base-T (RJ-45)	
Wybrane cechy	...	...	Preparat w sprayu z rurką ułatwiającą aplikację w trudno dostępnych miejscach	...	...	...	...	...	• Switch jest zarządzalny poprzez www oraz przez chmurę (aplikacja DoLynk Care) • Tryb zasilania PoE : Urządzenie obsługuje 8-pinowe zasilanie - żyły : 1-2(+), 3-6(-), 4-5(+), 7-8(-) • Inteligentne zarządzanie wyjściowym stopniem mocy zasilacza • zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi i różnicami potencjałów pomiędzy urządzeniami • Watchdog PoE • Loop Protection • Zgodność z protokołem LLDP • Port Based VLAN : 32 • Kontrola przepływu danych (802.3x) • Klient DHCP • Przycisk RESET • Kensington Lock • Możliwość montażu na ścianie	...	• Solidne wykonanie • Bardzo elastyczny
Menu ekranowe OSD	OSD - za pomocą pilota na przewodzie	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator		...	...		...	...	...		
Certyfikaty	...	...		...	...			...	CE		
Zastosowanie	Do zastosowań wewnętrznych	...	Smarowanie, Przeciąganie przewodów, Eliminacja wyładowań koronowych oraz prądów błądzących, Zabezpieczenie przed wnikaniem wilgoci, Wytłaczanie oraz formowanie próżniowe tworzyw sztucznych	...	...	...	...	...	...	...	...
Zabezpieczenia	...	...	...	...	...	...	...	...	• Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi (wspólne/różnicowe) : 4 / 2 kV • Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi - Contact/Air (ESD/EMP) : 6 / 8 kV	...	...
Temperatura pracy	...	...		...				...	-10 °C ... 55 °C		
Protokoły sieciowe	...	...	...	...	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL, SNMP		IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, QoS, SSL / TLS, SNMP	...	...	...	...
WEB Server	...	...		...	Wbudowany		Wbudowany	...	...	Wbudowany	
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...		...	32		32	...	...	6	
ONVIF	...	...		...	✓		✓	...	...	✓	
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	...	...	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView		Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	...	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja Hik-Connect • iOS: Darmowa aplikacja Hik-Connect	...
Domyślny adres IP	...	...		...	DHCP lub 192.168.1.13		DHCP lub 192.168.1.13	...	...	192.168.1.64	
Domyślny login / hasło administratora	...	...		...	admin / 123456	...	admin / 123456	...	...	admin / -	...
Porty dostępu przez www	...	...		...	80, 554		80, 554	...	...	80	
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...		...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation		Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	...	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	
SAP Code	...	300613699		...				...	...	311327275	
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	...	...	80	...	80	...	...	8000	
Port ONVIF	...	...		...	80		80	...	...	80	

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

RTSP URL	...	...	...	...	rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy		rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	...	...	• Strumień główny : rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ - z autoryzacją • Strumień pomocniczy : rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ - z autoryzacją	...
Wybrane funkcje	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Detekcja ruchu • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • Automatyczny balans bieli	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu	...	...	• ColorHunter - kolorowy tryb nocny • 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 • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Automatyczny balans bieli • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń • Strefy prywatności - maks. 4 • Detekcja ruchu • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie (sylwetka człowieka)	...	• 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 • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Strefy prywatności - maks. 4 • Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, przekroczenie linii (sylwetka człowieka)	...	...	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • Anti-Flicker - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu • EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki • BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Tryb dzień/noc • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Konfigurowalne strefy prywatności • Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów) • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu	...
Zasilanie	12 V DC / 70 mA	12 V DC / 190 mA	...	...	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 670 mA	...	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 700 mA	...	53 V DC / 1.22 A (zasilacz w komplecie)	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 410 mA	...
Pobór mocy	≤ 0.8 W	≤ 2.2 W	...	...	≤ 8 W	...	≤ 8.5 W	...	max. 65 W	• ≤ 5 W @ 12 V DC • ≤ 6.5 W @ PoE (802.3af)	...
Obudowa	Spy - Plastikowa	Dome, Plastikowa	...	...	Dome, Metal + Plastik	...	Compact, Metalowa	...	Desktop, Metalowa	Compact - Metal + Plastik	...
Kolor	Biały	Biały	...	Czarny	Biały	...	Biały	Żółty	...	Biały	...
Klasa szczelności	...	—	...	...	IP67	...	IP67	...	...	IP67	...
Wandaloodporna	...	—	...	...	—	...	—	...	...	...	...
Temperatura pracy	-10 °C ... 50 °C	-40 °C ... 60 °C	...	...	-30 °C ... 60 °C	...	-30 °C ... 60 °C	...	...	-30 °C ... 60 °C	...
Waga	0.12 kg	0.14 kg	0.28 kg	0.260 kg	0.36 kg	0.05 kg (łącznie)	0.55 kg	0.001 kg	0.29 kg	0.27 kg	0.046 kg
Wymiary	119 x 69 x 48 mm	Ø 85 x 79 mm	Ø 53 x 237 mm	126 x 114 x 20 mm	Ø 118 x 95 mm	61 x 30 x 20 mm	206 x 74 x 74 mm	27 x 12 x 15 mm	130 x 85 x 26 mm	171 x 70 x 66 mm	...
Obsługiwane języki	polski, angielski francuski hiszpański, portugalski, rosyjski, włoski	...	...	...	polski, angielski, czeski, hiszpański, holenderski, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	...	polski, angielski, czeski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	...	...	polski	...
Producent / Marka	APTI	Hikvision	AG TERMOPASTY	DAHUA	UNIVIEW	...	UNIVIEW	...	DAHUA	Hikvision	...
Gwarancja	3 lata	3 lata	...	3 lata	3 lata	2 lata	3 lata	2 lata	3 lata	3 lata	2 lata