





	KAMERA IP APTLA1508C3-38W-L Full-Color - 5 Mpx 2.8 mm	KAMERA IP IPC-HFW3549T1-ZS-PZ-27135 TIOC Full-Color - 5 Mpx 2.8... 13.5 mm - MOTOZOOM DAHUA	HYBRYDOWA KAMERA TERMOWIZYJNA IP DS-2TD2628T-3/0A 3.6 mm - 720p, 4.3 mm - 4 Mpx Hikvision	KAMERA IP DS-2CD1067C2H-LIU2-8MMI ColorVu - 6 Mpx Hikvision
				
	270.40 PLN 332.59 PLN	2403.00 PLN 2955.69 PLN	5031.00 PLN 6188.13 PLN	880.00 PLN 1082.40 PLN
Wielkość plamki	...	...	12 µm	...
Czułość cieplna (NETD)	...	...	≤ 40 mK @ F1.0	...
Zakres spektralny	...	...	8 µm ... 14 µm	...
Paleta kolorów	...	...	✓	...
Pomiar temperatury	...	...	• Punktowy • Linowy • Obszarowy max. 21 pozycji	...
Zakres pomiaru temperatury	...	...	-20 °C ... 550 °C	...
Dokładność pomiaru temperatury	...	...	± 2 °C	...
Przetwornik	1/2.8" SONY Starvis™ Back-illuminated CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	Niechłodzony mikrolometr VDR 1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.4" Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy	...	5 Mpx	256 x 192 px 4 Mpx	...
Obiektyw	2.8 mm	2.8 ... 13.5 mm - Motozoom	3.6 mm 4.3 mm	2.8 mm
Interfejs	...	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)
Kąt widzenia	106 °	113 ° ... 36 ° (dane producenta)	50 ° 84 °	115 °
Zoom optyczny	...	...	—	...
Zoom cyfrowy	...	...	2x, 4x	...
Zasięg oświetlacza IR	...	40 m	30 m	30 m
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	25 m	50 m	30 m	30 m
Czułość	...	0.003 Lux / F1.0 (kolor)	...	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	> 56 dB	...	...
Rozdzielczość	2880 x 1620 - 5 Mpx, 2592 x 1944 - 5 Mpx, 2560 x 1440 - 3.7 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 720 - 720p	2960 x 1668 - 5 Mpx, 2880 x 1620 - 4.7 Mpx, 2488 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	1280 x 720 - 720p, 704 x 576 640 x 512 320 x 240 2688 x 1520 - 4 Mpx 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	3200 x 1800 - 6 Mpx, 2688 x 1520 - 4 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p
Standard	IP	TCP/IP	IP	IP
Wyjście wideo	...	...	Wyjście CVBS, SPOT : 1.0 Vpp / 75 Ω	...
Interfejs RS-485	...	...	✓	...
Gniazdo karty pamięci	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	1 / 1	2 / 2	...
Audio	...	• Wbudowany mikrofon - 2 szt., • Wejście na mikrofon zewnętrzny, • Wbudowany głośnik • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku	• Wejście na mikrofon zewnętrzny / Wejście Audio, • Wyjście Audio, • Obsługa dwukierunkowego audio, • Wbudowany głośnik	• Wbudowany mikrofon, • Przesył audio po sieci
Prędkość transmisji strumienia głównego	25 kb/s @ 5 Mpx	20 kb/s @ 5 Mpx 25 kb/s @ 4 Mpx	25 kb/s @ 4 Mpx	20 kb/s @ 6 Mpx
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	...
Protokoły sieciowe	...	IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP	...	...
WEB Server	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	10	20	32	6
ONVIF	✓	21.12	✓	...
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja iVMS-4500 • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja iVMS-4500	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	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja Hik-Connect • iOS: Darmowa aplikacja Hik-Connect
Domyślny adres IP	192.168.1.168	192.168.1.108	192.168.1.64	192.168.1.64
Domyślny login / hasło administratora	admin / 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 / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Porty dostępu przez www	80	80, 37777	80	80
Porty dostępu przez aplikację na PC	80	37777	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200
Port dostępu przez aplikację mobilną	80	37777	8000	8000
Inteligentna analiza obrazu	• wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów • przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów • detekcja zgromadzenia ludzi • detekcja podejrzanego działania • detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi	...	• Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru • Detekcja dymu • detekcja pożaru • detekcja obiektów (człowiek, samochód)	...
Port ONVIF	80	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://user:password@ip_address:8000 - Strumień główny rtsp://user:password@ip_address:8001 - Strumień pomocniczy	rtsp://admin.haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Strumień główny rtsp://admin.haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Strumień pomocniczy	• Strumień główny KAMERA WIZYJNA : rtsp://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ KAMERA TERMOWIZYJNA : rtsp://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/201/ • Strumień pomocniczy KAMERA WIZYJNA : rtsp://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ KAMERA TERMOWIZYJNA : rtsp://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/202/	• 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/
Zabezpieczenia	...	...	• Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi : 4 kV • Ogranicznik przepięć, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	...
Klasa ochrony mechanicznej	...	...	IK10	---
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • Anti-Flicker - Technologia eliminująca męczący czy efekt migotania obrazu • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • ICR - Mechaniczny filtr podświetlenia • Detekcja ruchu • Strefy prywatności • Mirror - Odlicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu 	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja aktywnego odstraszenia, Błyskające napięciem diody: czerwona i niebieska - konfiguracja czułości. Dźwięk syreny - 3 poziomy głośności • WDR - 120 dB - 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 • Quick Peek - technologia AI umożliwiająca wraz z rejestratorem szybką identyfikację interesujących obiektów (ludzi/pojazdów) w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji. Pozwala wyodrębnić i porównywać kolory ubrań oraz pojazdów • SMD 4.0 - wyszukwanie obiektu skategoryzowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy - zwiększona odległość wykrywania i odporność na fałszywe alarmy • AI SSA - ang. AI Smart Scene Adaptive - autoadaptacja sceny wykorzystująca algorytm głębokiego uczenia do wykrywania warunków środowiskowych, takich jak deszcz, mgła, podświetlenie, słabe światło i migotanie, w celu ustalenia optymalnych parametrów obrazu • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Tryb dzień/noc • Full Color - kolorowy tryb nocny • Automacyjny balans bieli • AGC - Automatyca regulacja wzmocnienia obrazu • Detekcja ruchu - maks. 4 strefy • Strefy prywatności - maks. 8 • Mirror - Odlicie lustrzane obrazu • Alarm świetlny oraz dźwiękowy • Wbudowany oświetlacz światła białego (LED) : 2 diody • Analiza IVS - przekroczenie linii, wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów, zmiana sceny, sabotaż wideo, Detekcja dźwięku 	<ul style="list-style-type: none"> • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • AGC - Automatyca regulacja wzmocnienia obrazu • DDE (Digital Detail Enhancement) - funkcja automatycznie optymalizuje kontrast obrazu termowizyjnego w scenach o wysokiej dynamice - zostają uwypokłone małe różnice w rozkładzie temperatury badanego obiektu • Filtr przeciwślepeczny • Pomiar temperatury • Inteligentny alarm powiązany z włączeniem białego światła oraz głośnika • Obsługa NAS - Network Attached Storage - umożliwia podłączenie zasobów pamięci bezpośrednio do sieci komputerowej • Funkcja ANR (Automatic Network Replenishment) - gwarantuje ciągłość nagrań w przypadku awarii sieci. Działa na zasadzie automatycznego zapisu nagrań na karcie microSD umieszczonej wewnątrz kamery, a po ustaniu awarii nagrania są automatycznie zsynchronizowane z rejestratorem 	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Odlicie lustrzane obrazu w poziomie • Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów) • Konfigurowalna strefy prywatności • Sharpness - Wyostrenie konturów obrazu • sabotaż wideo • Filtrwanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów
Zasilanie	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 340 mA	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 570 mA	• PoE (802.3af), • 12 V DC, • 24 V AC	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 550 mA
Pobór mocy	≤ 4.1 W	max. 8.2 W @ PoE max. 6.8 W @ 12 V	≤ 8.5 W	• ≤ 8 W @ PoE • ≤ 6.6 W @ 12 V DC
Obudowa	Compact - Metalowa	Compact - Metalowa	Compact - Metalowa	Compact, Metalowa
Kolor	Biały	Biały i Czarny	Biały	Biały
Klasa szczelności	IP67	IP67	IP67	IP67
Wandaloodporna	---	---	---	---
Temperatura pracy	-20 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	-40 °C ... 65 °C	-30 °C ... 60 °C
Waga	0.42 kg	1.05 kg	1.76 kg	0.3 kg
Wymiary	172 x 73 x 73 mm	289 x 95 x 85 mm	358.3 x 113.5 x 115.2 mm	Ø 70 x 173 mm
SAP Code	...	...	305401691	311325494
Obsługiwane języki	polski, angielski, bułgarski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rumuński, ukraiński, węgierski, włoski, turecki, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, ukraiński, węgierski, włoski	polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, łotewski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, węgierski, włoski	polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, łotewski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, węgierski, włoski
Producent / Marka	APTI	DAHUA	Hikvision	Hikvision
Gwarancja	2 lata	3 lata	3 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