






	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, HAC- HDW1500TRQ-0280B-S2- 5 Mpx 2.8 mm DAHUA	POCZWÓRNY INTELIGENTNY STEROWNIK OŚWIETLENIA LED ATLO-SW4-TUYA Wi-Fi, Tuya Smart	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA IPC6612SR-X33-VG LightHunter- 1080p 4.3 ... 148.5 mm UNIVIEW	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA OMEGA-51P18-8P- 5 Mpx 5.33 ... 96.3 mm	KAMERA WANDALOODPORNĄ IP DS-2CD1743G2-IZ/2.8-12MM/PL -3.7 Mpx Hikvision
					
	234.00 PLN 287.82 PLN	81.84 PLN 100.66 PLN	6708.72 PLN 8251.73 PLN	1051.20 PLN 1292.98 PLN	1221.00 PLN 1501.83 PLN
Zastosowanie	...	włączanie/wyłączanie urządzeń	...	...	...
Liczba kanałów	...	4	...	...	...
Standard	HD-CVI, HD-TVI, AHD, CVBS	...	TCP/IP	TCP/IP	IP
Wielkość matrycy	5 Mpx	...	2.1 Mpx	5 Mpx	...
Maksymalne łączne obciążenie	...	4 x 150W W	...	...	...
Całkowity maksymalny prąd	...	4 x 2.5 A	...	...	...
Liczba wejść	...	4	...	...	...
Liczba wyjść	...	4	...	...	...
Przetwornik	1/2.7 " Progressive Scan CMOS	...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS	1/2.8 " Progressive Scan CMOS	1/3 " Progressive Scan CMOS
Typ złącza	...	zaciski skręcane	...	...	...
Komunikacja bezprzewodowa	...	• Wi-Fi, 2.4 GHz - IEEE 802.11 b/g/n • Bluetooth	...	...	...
Zasięg komunikacji radiowej	...	< 100 m (otwarta przestrzeń)	...	...	...
Rozdzielczość	2880 x 1620 - 5 Mpx, tylko HD-CVI : Format obrazu 16 : 9 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p, tylko HD-CVI 960 x 576 - 960H, PAL	...	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	2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p
Zoom optyczny	...	...	x 33	x 18	...
Zoom cyfrowy	...	...	—	...	...
Regulacja mocy oświetlacz IR	Automatyczna	...	...	...	...
Automatyczny oświetlacz IR	...	...	...	Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego	...
Obiektyw	2.8 mm	...	4.5 ... 148.5 mm	5.35 ... 96.3 mm	2.8 ... 12 mm - Motozoom
Zasięg oświetlacza IR	25 m	...	150 m	80 m	30 m
Prędkość obrotowa przy presetach	...	...	• 180 °/s (poziom) • 80 °/s (pion)	...	...
Kąt widzenia	• 111 ° (dane producenta) • 105 ° (nasze testy)	...	56 ° ... 2.6 °	• 59 ° ... 3.6 ° (dane producenta) • 48 ° ... 3.7 ° (nasze testy)	96 ° ... 29 °
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	...	• 2 °/s ... 75 °/s (poziom) • 2 °/s ... 75 °/s (pion)	1 °/s ... 80 °/s (poziom) 1 °/s ... 40 °/s (pion)	...
Wybrane cechy	...	• Sterowanie lokalne fizycznym przyciskiem , Tuya Smart : • harmonogram, • programator czasowy, • Ustawianie scenariuszy według różnych zdarzeń, • dostęp zdalny, • kontrola głosem ,	...	...	...
Wyjście wideo	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω	...	—	—	...
Zakres obrotu w poziomie	...	...	360 ° - ciągły	360 ° ciągły	...
Zakres obrotu w pionie	...	...	-15 ° ... 90 °	0 ° ... 93 °	...
Interfejs RS-485	...	...	✓	—	...
Liczba presetów	...	...	1024	255	...
Skanowanie w poziomie	...	...	✓	✓	...
Zabezpieczenia	...	...	...	Przeciwpirześciowe	...
Metoda kompresji obrazu	...	...	Ultra H.265 / H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	2 / 1	—	—
Audio	—	...	• Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku	...	—
Interfejs sieciowy	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	32	...	6

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

Protokoły sieciowe	...	...	...	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP	...
Gniazdo karty pamięci	...	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	25 kl/s @ 1080p	• 20 kl/s @ 5 Mpx • 25 kl/s @ 4 Mpx	• 20 kl/s @ 3.7 Mpx, • 25 kl/s @ 1080p
WEB Server	...	...	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany, Web Viewer
ONVIF	...	...	✓	✓	✓
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	• Darmowa aplikacja Tuva Smart na Android • Darmowa aplikacja Tuva Smart na iOS	Port: 37777 • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	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
Domyślny adres IP	...	...	DHCP lub 192.168.1.13	192.168.1.168	192.168.1.64
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200
Domyślny login / hasło administratora	...	...	admin / 123456	admin / admin	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	80	...	8000
Porty dostępu przez www	...	...	80, 554	80	80
Port ONVIF	...	...	80	8999	80
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://ip_address/1/h264major - Strumień główny rtsp://ip_address/1/h264minor - Strumień pomocniczy	• Strumień główny : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ - z autoryzacją • Strumień pomocniczy : rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ - z autoryzacją
Ustawiane trasy ruchu	...	...	16	8	...
Menu ekranowe OSD	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator DAHUA	...	...	preset 95	...
Klasa ochrony mechanicznej	...	...	...	...	IK10
SAP Code	...	...	...	...	311327299
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Tryb dzień/noc • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • ICR - Mechaniczny filtr podczernieni • Automatyczny balans bieli • Strefy prywatności • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrożenie konturów obrazu 	...	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligentne śledzenie obiektów • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage - umożliwia podłączenie zasobów pamięci bezpośrednio do sieci komputerowej • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczernieni • Automatyczny balans bieli • Konfigurowalne strefy prywatności - 24 • Detekcja ruchu • Sygnalizacja sabotażu • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego • Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe : 6 kV • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru 	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi, sabotaż wideo • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • Parking action - ustawienie się kamery na określonej pozycji lub uruchomienie ścieżki w przypadku braku aktywności operatora przez ustawiony wcześniej czas • ICR - Mechaniczny filtr podczernieni • BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego • Automatyczny balans bieli • Optymalizacja pracy oświetlacza podczernieni • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Strefy prywatności - maks. 4 	<ul style="list-style-type: none"> • Obiektyw motozoom • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • filtrowanie adresów IP • Automatyczny balans bieli • BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego • ICR - Mechaniczny filtr podczernieni • Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów) • Konfigurowalne strefy prywatności • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrożenie konturów obrazu • Przycisk RESET
Temperatura pracy	...	-10 °C ... 40 °C	...	-20 °C ... 60 °C	...
Zasilanie	12 V DC / 250 mA	100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz	• PoE (802.3at), • 12 V DC / 3 A (zasilacz w komplecie)	• PoE (802.3at), • 12 V DC / 3 A (zasilacz w komplecie)	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 800 mA
Pobór mocy	≤ 3 W	...	≤ 25 W	≤ 33 W	• ≤ 11.5 W @ PoE (802.3af/at) • ≤ 9.6 W @ 12 V DC
Obudowa	Dome, Plastikowa	Tworzywo sztuczne	Speed Dome, Metal + Plastik	Speed Dome, Metalowa	Dome - Metalowa
Kolor	Biały	Biały	Biały + Czarny	Biały + Czarny	Biały
Temperatura pracy	-40 °C ... 50 °C	...	-40 °C ... 65 °C	...	-30 °C ... 60 °C
Klasa szczelności	IP50	IP20	IP66	IP66	IP67

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

Wandaloodporna	—	...	—	...	...
Waga	0.16 kg	0.03 kg	3.5 kg	1.5 kg (z uchwytem)	0.83 kg
Wymiary	Ø 97 x 93 mm	43 x 39 x 22 mm	Ø 220 x 370 mm	200 x 269 x 137 mm (z uchwytem)	Ø 141 x 100 mm
Obsługiwane języki	...	...	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słoweński, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski	polski
Producent / Marka	DAHUA	...	UNIVIEW	OMEGA	Hikvision
Gwarancja	3 lata	2 lata	2 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