	CZTEROKANAŁOWY PILOT LIBEMOTE-BASIC/RLER0X Wi-Fi	KAMERA IP APTI-AI508V2IW-36AD Smart Dual Illumination Active Deterrence - 5 Mpx 2.8 mm	LISTWA ZASILAJĄCA AK-SP-05A AKYGA	KAMERA IP DS-2CD1T47G2H-LIU(2.8MM)(L ColorVu - 4 Mpx Hikvision	ZLACZKA DO TASM LED AD-TL-6499/ZI, 8 mm OKNO	POKRYWA PUSZKI PRZYKRECANA PL-60 SIMEX	REJESTRATOR IP NVR2108-S3 8 KANAŁÓW DAHUA	NARZĘDZIE DO CZYSZCZENIA ZŁĄCZ ŚWIATŁOWODOWYCH WUN-MC25 SC-APC / SC-UPC	PREPARAT DO USUWANIA ETYKIET ADHESIVE REMOVER200ML SPRAY 200 ml TESA	SWITCH DGS-105/E 5-PORTOWY D-Link	SWITCH PFS3008-8CTL-V2 8-PORTOWY DAHUA
	109.04 PLN 134.12 PLN	344.00 PLN 423.12 PLN	37.80 PLN 46.49 PLN	876.00 PLN 1077.48 PLN	3.08 PLN 3.79 PLN	1.12 PLN 1.38 PLN	741.00 PLN 911.43 PLN	31.12 PLN 38.28 PLN	32.45 PLN 39.91 PLN	100.04 PLN 123.05 PLN	90.00 PLN 110.70 PLN
Porty LAN		–								5 x (RJ45) 10/100/1000 Mb Auto-Negotiation	8 x RJ45
Standard		IP		IP			TCP/IP				
Szerokość taśmy					8 mm						
Napięcie znamionowe			230 V AC / 50 Hz								
Opakowanie									Spray 200 ml		
Sposób mocowania						Wkręty montażowe					
Rodzaj złącza								SC-APC / SC-UPC			
Obsługiwane rozdzielczości							max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px;				
Całkowity maksymalny prąd		–	10 A								
Zastosowanie		–	–		Współpraca z oświetleniem LED	Montaż w dodykowanych puszkach podtynkowych 60 mm	–	Idealny do usuwania zanieczyszczeń z elementów optycznych	Usuwanie etykiet samoprzylepnych	–	–
Materiał wykonania						Tworzywo sztuczne					
Maksymalne łączne obciążenie		–	2500 W								
Wyjścia wideo		–	–		–		1 szt. HDMI 1 szt. VGA	–		–	–
Czas reakcji		–	< 25 ns					–			
Maksymalne napięcie zasilania		–	–		48 V		–	–		–	–
Liczba gniazd sieciowych		–	5 gniazd ze stykiem ochronnym 10A/250V		–		–	–		–	–
Rozstaw otworów montażowych		–				60 mm	–	–			–
Obsługa audio		–					8 Kanałów - Audio z kamer				
Zarządzanie							–				–
Wejścia audio							1 szt. CINCH				
Bezpiecznik automatyczny zwłoczny		–	10 A / 250 V		–		–	–		–	–
Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi, 2.4 GHz - IEEE 802.11g	–						–		–	–
Wyjścia audio		–					1 szt. CINCH				
Diody LED		–						–		Power, Link/Act	Power, Link/Act
Napięcie nominalne układu przeciwprzepięciowego		–	250 V / 50 Hz		–		–	–		–	–
Zasięg działania	≤ 100 m (w terenie otwartym) ≤ 40 m (wewnątrz)										
Rozdzielczość		2592 x 1944 - 5 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	–	2560 x 1440 - 4 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	–		–	–		–	–
Filtr przeciwzakłóceniowy			RFI ≤ 10 dB								
Szybkość transmisji		–	–				–	–		10 / 100 / 1000 Mb/s, 5 Portów LAN - Gigabit Ethernet	10 / 100 / 1000 Mb/s, 8 Portów LAN
Maksymalny prąd wyładowczy		–	4.5 kA					–		–	
Tablica adresów MAC		–						–		2k	2k
Przetwornik		1/2.8 " SONY Starvis™ Back-Illuminated CMOS	–	1/3 " Progressive Scan CMOS				–		–	–
Maksymalna absorpcja energii		–	150 J					–		–	–
Obsługiwane dyski twarde		–					1 x 16 TB SATA	–		–	–
Wyłącznik			podświetlany					–		–	–
Obiektyw		2.8 mm @ F1.6		2.8 mm							
Tryby nagrywania							Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram				
Długość kabla			1.8 m					–			
Kąt widzenia		106 °		115 °				–			
Zasięg oświetlacza IR		25 m		50 m				–			
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)		25 m	–	50 m				–			–
Gniazdo karty pamięci		Obsługa kart Micro SD do 1TB (możliwy zapis lokalny)	–	–			–	–			–
Certyfikaty		–	–		–			–		FCC, CE Mark, RoHS, Energy Star	CE
Metoda kompresji obrazu		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / AVI / JPEG		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG			H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264				
Wybrane cechy	• Liczba przycisków : 4 • 4 niezależne kanały, • 4 grupy, • Liczba obsługiwanych urządzeń : 3 / Kanał, • Sterowanie urządzeniami BlueBox • Potwierdzenie rozkazu • Sygnalizacja LED • Komunikacja dwukierunkowa • Szyfrowanie transmisji • Obsługa technologii pWiFi • Możliwe sterowanie bez dostępnej sieci Wi-Fi.	–	–	–	2 punkty mocowania		–	–		• QoS - mechanizmy oraz normy które zapewniają wysoką jakość transmisji • ICMP Snooping • Technologia Green Ethernet - duża oszczędność energii	• Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi : 8 kV (wyładowanie poprzez powietrze) 4 kV (wyładowanie poprzez kontakt) • Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi : 2 kV • Plug & Play
Audio		• Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik, • Obsługa dwukierunkowego audio	–	• Wbudowany mikrofon, • Przesył audio po sieci	–		–	–		–	–
Protokoły sieciowe		–	–				HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP Filter, DDNS, Alarm Server, IP Search, P2P, ONVIF	–		–	–
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach		–	–				Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	–		–	–
Prędkość transmisji strumienia głównego		max. 25 kb/s @ 5 Mpx		20 kb/s @ 4 Mpx				–			
Temperatura pracy	-20 ... 50 °C	–	5 °C ... 50 °C					–			
Interfejs		10/100 Base-T (RJ-45)		10/100 Base-T (RJ-45)				–			
WEB Server		Wbudowany		Wbudowany				–			
Maks. liczba użytkowników on-line		10	–	6				–			
Inteligentna analiza obrazu		• wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów • przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów • detekcja zgromadzenia ludzi (sylwetka człowieka) • detekcja podejrzanego działania (sylwetka człowieka) • detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi	–	–	–		–	–		–	–
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań		–	–				Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Funkcja odtwarzania poklatkowego ("frame by frame") Kanały odtwarzane jednocześnie : 1 @ 12 Mpx, 30 kl/s 1 @ 8 Mpx, 30 kl/s 2 @ 5 Mpx, 30 kl/s 3 @ 4 Mpx, 30 kl/s 6 @ 1080p, 30 kl/s	–		–	–
Przepływność (bitrate)							max. 80 Mb/s				
Funkcje sieciowe							Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-serwer				
ONVIF		19.12		✔			✔				
Dostęp z telefonu komórkowego	• Darmowa aplikacja wiBox na Android • Darmowa aplikacja wiBox na iOS	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja HiChmsn • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja HiChmsn	–	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 Zobacz film jak skonfigurować P2P w rejestratorach Dahua oraz jak włączyć aplikację mobilną	–		–	–
Domyślny adres IP		192.168.1.168	–	192.168.1.64			192.168.1.108	–		–	–
Wejścia / wyjścia alarmowe		1 / 1		–			–	–			
Domyślny login / hasło administratora		admin / admin	–	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu			admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	–		–	–
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ		–	–				Sterowanie IP PTZ	–			
Porty dostępu przez www		80	–	80	–		80, 37777	–		–	–
Detekcja ruchu		–	–				✔	–		–	–
Porty dostępu przez aplikację na PC		80		Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200			37777	–		–	–
USB				–			2 szt. USB 2.0	–			
Port dostępu przez aplikację mobilną		80		8000			37777	–		–	–
Port ONVIF		80		80				–			
RTSP URL		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/	–		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	–		–	–
SAP Code		–		311327308				–			

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	-	• Technologia Smart Dual Illumination - 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 • Funkcja aktywnego odstraszania - Czerwone i niebieskie diody LED, Sygnał dźwiękowy • Tryb dzień/noc - konfigurowalny • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • WB - Balans bieli • Flicker Control - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu • sabotaż wideo • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • Tryb korytarzowy • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia 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) • 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	-	-	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, • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy • Detekcja ruchu • Strefy prywatności	-	-	-	-
Obsługa myszą	-		-				✓	-			
Pobór mocy	-	≤ 4.2 W	-	• ≤ 8.3 W @ PoE • ≤ 6.8 W @ 12 V DC	-		-	-	-	-	-
Pilot IR w zestawie	-		-				—	-	-	-	-
Obudowa	Tworzywo sztuczne (ABS)	Dome, Metalowa	Tworzywo sztuczne (ABS)	Compact, Metalowa			-	-	-	Metalowa, Desktop	Plastikowa, Desktop
Zasilanie	• wbudowany akumulator - litowo-polimerowy • 5 V micro USB (ładowanie akumulatora) • Szacunkowy czas pracy na akumulatorze : 2 lata	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 350 mA	-	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 570 mA	-		12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)	-		5 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie)	5 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie)
Kolor	Czarny	Biały	Czarny	Biały	Biały	Biały	-	-	-	-	-
Klasa szczelności	-	IP67	-	IP67	—		-	-	-	-	-
Klasa ochrony mechanicznej		—	-	—	-		-	-	-	-	-
Temperatura pracy		-30 °C ... 60 °C		-30 °C ... 60 °C			-	-	-	-	-
Waga	0.028 kg	0.73 kg	0.306 kg	0.41 kg	0.002 kg	0.0035 kg	0.42 kg	0.02 kg	0.200 kg	0.27 kg	0.1 kg
Wymiary	72 x 39 x 12 mm	Ø 127 x 120 mm	305 x 50 x 40 mm	102 x 84 x 81 mm	17 x 17 mm	Ø 65 x 2 mm	205 x 206 x 48 mm	178 x 17 x 17 mm	Ø 53 x 173 mm	100 x 98 x 28 mm	133 x 63 x 24 mm
Obsługiwane języki	-	polski, angielski, francuski, rosyjski, hebrajski, hiszpański, portugalski, włoski, ukraiński, węgierski	-	polski	-		polski, angielski	-		-	-
Producent / Marka	BleBox	APTI	AKYGA	Hikvision	ORNO	SIMET	DAHUA	-	TESA	D-Link	DAHUA
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	3 lata	2 lata	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