








	KAMERA IP IPC-HDW2449T-SL-0280B-BLACK WizSense - 4 Mpx 2.8 mm DAHUA	UCHWYT NAROZNIKOWY KAMERY PFA151 DAHUA	ZESTAW OPRAW OSWIETLENIOWYCH LED ZSOLO14000 ZAMEL	STOJAK BIURKOWY DS-KAH6320-T Hikvision	MIEBNIK LABORATORYJNY UT-803 UNL-1	KAMERA WANDALOODPORNA IP IPC3638SB-ADZK10 - 8 Mpx 4K UHD, 7.8 - 12 mm - MOTOZOOM UNIVIEW	BEZPRZEWODNY EKSPANDER WEJSCIA ARM310-W2(868) DAHUA
							
	379.66 CAD 466.98 CAD	72.18 CAD 88.78 CAD	114.11 CAD 140.36 CAD	44.75 CAD 55.04 CAD	283.43 CAD 348.62 CAD	838.90 CAD 1019.55 CAD	71.82 CAD 88.34 CAD
Odpowiedni dla kamer	...	DAHUA - dokumentacja do pobrania poniżej.	...	...	...	...	...
Standard	TCP/IP	...	...	...	...	TCP/IP	...
Wejścia alarmowe	...	...	...	...	...	...	1
Materiał	...	Stal ocynkowana	...	...	...	...	...
Wyjścia alarmowe	...	...	...	...	...	...	...
Przetwornik	1/2.9 " Progressive Scan CMOS	...	...	...	...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS	...
Współpraca	...	...	SUPLA	...	...	...	...
Wyjście zasilania	...	...	...	...	...	...	...
Wielkość matrycy	4 Mpx	...	...	...	...	8 Mpx	...
Port szeregowy	...	...	...	...	...	...	...
Komunikacja bezprzewodowa	...	...	Wi-Fi, 2.4 GHz - IEEE 802.11 b/g/n	...	...	...	• 868 MHz - Komunikacja dwukierunkowa • Zasięg : 1200 m (w terenie otwartym)
Miejsce na akumulator	...	...	...	...	...	...	...
Wymiary zewnętrzne	...	...	...	122 x 86 x 64 mm	...	...	...
SAP Code	...	...	...	305700562	...	...	...
Zasilanie awaryjne	...	...	...	...	...	...	...
Pomiar napięcia DC	...	...	...	...	• 600 mV ± (0.6% + 2) @ 0.1 mV, • 6 V ± (0.3% + 2) @ 0.001 V, • 60 V ± (0.3% + 2) @ 0.01 V, • 600 V ± (0.3% + 2) @ 0.1 V, • 1000 V ± (0.5% + 3) @ 1 V	...	...
Rozdzielczość	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	...	...	...	...	3840 x 2160 - 8 Mpx, 4K UHD , 3072 x 1728 - 5.3 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p	...
Czas pracy na baterii	...	...	...	...	...	...	max. 5 lat - z czujką NO , max. 2 lata - z czujką NC
Obiektyw	2.8 mm	...	...	...	...	2.8 ... 12 mm - Motozoom, AutoFocus	...
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	30 m	...	...	...	...	...	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	...	...	...	...	...	10 % ... 90 %
Zastosowanie	...	...	Sterowanie oświetleniem	DS-KH6320-TE1, DS-KH6320-WTE1, DS-KH8520-WTE1	...	...	Bezprzewodowe systemy alarmowe DAHUA
Kąt widzenia	• 95 ° (dane producenta) • 97 ° (nasze testy)	...	...	...	...	• 107 ° ... 29 ° (dane producenta) • 103 ° ... 30 ° (nasze testy)	...
Zasięg oświetlacza IR	30 m	...	...	...	...	40 m	...
Gniazdo karty pamięci	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	...	...	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...
Liczba wyjść	...	...	1 szt.	...	...	...	...
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG	...	...	...	...	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	...
Interfejs RS-485	...	...	...	...	...	...	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	...	...	...	...	...
Audio	Wbudowany mikrofon	...	...	...	...	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	20 kb/s @ 4 Mpx 25 kb/s @ 3.7 Mpx	...	...	...	...	20 kb/s @ 8 Mpx 25 kb/s @ 5 Mpx	...
Barwa światła	...	...	Neutralny - 4000 K Neutralny - 4000 K	...	...	...	...
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...	...	10/100 Base-TX (RJ-45)	...
Kąt świecenia	...	...	120 ° 120 °	...	...	...	...
Głębokość osadzenia oprawy	...	...	38 mm 38 mm	...	...	...	...
Średnica otworu montażowego	...	...	Ø 75 mm ... 80 mm Ø 75 mm ... 80 mm	...	...	...	...
Liczba wejść	...	...	1 szt. 1	...	...	...	...
Napięcie zasilania	...	...	24 V DC 24 V AC	...	...	...	...
Pobór prądu	...	...	350 lm / 3.5 W 350 lm / 3.3 W	...	...	...	max. 45 mA
Typ złącza	...	...	zacziski skręcane zacziski skręcane zacziski skręcane	...	...	...	...
Temperatura pracy	...	...	-10 °C ... 55 °C	...	...	...	-10 °C ... 55 °C
Ilość elementów	...	...	8 3 3	...	...	...	...
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, Multicast, ICMP, IGMP	...	...	...	...	...	...
Materiał wykonania	...	...	Tworzywo sztuczne	Stal nierdzewna	...	...	...
WEB Server	Wbudowany	...	...	...	...	Wbudowany	...
Maks. liczba użytkowników on-line	6	...	...	...	...	32	...
ONVIF	21.12	...	...	...	...	✓	...
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	...	• Darmowa aplikacja SUPLA na Android • Darmowa aplikacja SUPLA na iOS	...	...	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	...
Domyślny adres IP	192.168.1.108	...	...	...	...	DHCP lub 192.168.1.13	...
Domyślny login / hasło administratora	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	...	...	...	...	admin / 123456	...

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

Porty dostępu przez www	80, 37777	...	...	...	...	80, 554	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	37777	...	...	...	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	37777	...	...	...	...	80	...
Port ONVIF	80	...	...	...	...	80	...
Pomiar napięcia AC	...	...	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 600 mV @ 0.1 mV : ± (0.6% + 5) @ 40 Hz ... 50 kHz ± (1.0% + 5) @ 50 kHz ... 100 kHz • 6 V @ 0.001 V : ± (0.6% + 5) @ 40 Hz ... 1 kHz ± (1.0% + 5) @ 1 kHz ... 10 kHz ± (3.0% + 5) @ 10 kHz ... 100 kHz • 60 V @ 0.01 V : ± (0.6% + 5) @ 40 Hz ... 1 kHz ± (1.5% + 5) @ 1 kHz ... 10 kHz ± (3.0% + 5) @ 10 kHz ... 20 kHz ± (8.0% + 5) @ 20 kHz ... 100 kHz • 600 V @ 0.1 V : ± (0.6% + 5) @ 40 Hz ... 1 kHz ± (3.5% + 5) @ 1 kHz ... 10 kHz • 1000 V @ 1 V : ± (1.2% + 3) @ 40 Hz ... 1 kHz ± (3.0% + 3) @ 1 kHz ... 3 kHz 	...
RTSP URL	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	...	...	...	...	rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	...
Pomiar prądu DC	...	...	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 600 µA ± (0.5% + 3) @ 0.1 µA • 6000 µA ± (0.5% + 3) @ 1 µA • 60 mA ± (0.5% + 3) @ 0.01 mA • 600 mA ± (0.8% + 3) @ 0.1 mA • 10 A ± (1.2% + 3) @ 0.01 A 	...
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Tryb dzień/noc (color/b&w/auto) • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • WB - Balans bielei (ATWAWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny) • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Detekcja ruchu • Konfigurowalne strefy prywatności • Mirror - Odlicanie lustrzane obrazu • Full Color - kolorowy tryb nocny • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy • Analiza IVS : wtargnięcie, przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów • sabotaż wideo	...	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Tryb dzień/noc • Odlicanie lustrzane obrazu w pionie lub w poziomie • Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd • Strefy prywatności - maks. 4 • Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, przekroczenie linii, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, liczenie ludzi i szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu 	...
Obudowa	Dome - Metal + Plastik	...	...	...	...	Dome - Metalowa	...
Kolor	Czarny	Biały	...	Srebrny	...	Biały	...
Klasa szczelności	IP67	...	IP20 IP44	...	...	IP67	...
Wandaloodporna	—	...	...	...	...	IK10	...
Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none"> • ≤ 4.4 W @ 12 V DC • ≤ 5.2 W @ PoE	...	...	...	...	≤ 9 W	...
Temperatura pracy	-40 °C ... 60 °C	...	...	...	...	30 °C ... 60 °C	...
Obsługiwane języki	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, włoski	...	...	...	...	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słoweński, węgierski, włoski	...



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

Pomiar prądu AC						<ul style="list-style-type: none"> • 600 μA @ 0.1 μA : \pm (1.0% + 5) @ 40 Hz ... 10 kHz \pm (2.0% + 5) @ 10 kHz ... 15 kHz • 6000 μA @ 1 μA : \pm (1.0% + 5) @ 40 Hz ... 10 kHz \pm (2.0% + 5) @ 10 kHz ... 15 kHz • 60 mA @ 0.01 mA : \pm (1.0% + 5) @ 40 Hz ... 10 kHz \pm (2.0% + 5) @ 10 kHz ... 15 kHz • 600 mA @ 0.1 mA : \pm (1.0% + 5) @ 40 Hz ... 10 kHz \pm (3.0% + 5) @ 1 kHz ... 10 kHz • 10 A @ 0.01 A : \pm (2.0% + 6) @ 40 Hz ... 5 kHz 		
Pomiar rezystancji						<ul style="list-style-type: none"> • 600 Ω \pm (0.8% + 3) + rezystancja przewodów pomiarowych @ 0.1 Ω, • 6 kΩ \pm (0.5% + 2) @ 0.001 kΩ, • 60 kΩ \pm (0.5% + 2) @ 0.01 kΩ, • 600 kΩ \pm (0.5% + 2) @ 0.1 kΩ, • 6 MΩ \pm (0.8% + 2) @ 0.001 MΩ, • 60 MΩ \pm (1.2% + 3) @ 0.01 MΩ 		
Pomiar pojemności						<ul style="list-style-type: none"> • 6 nF \pm (2.5% + 5) @ 0.001 nF, • 60 nF \pm (2.5% + 5) @ 0.01 nF, • 600 nF \pm (2.0% + 5) @ 0.1 nF, • 6 μF \pm (2.0% + 5) @ 0.001 μF, • 60 μF \pm (2.0% + 5) @ 0.01 μF, • 600 μF \pm (3.0% + 4) @ 0.1 μF, • 6 mF \pm (5.0% + 4) @ 0.001 mF 		
Pomiar indukcyjności						---		
Pomiar częstotliwości						<ul style="list-style-type: none"> • 6 kHz \pm (0.1% + 3) @ 0.001 kHz, • 60 kHz \pm (0.1% + 3) @ 0.01 kHz, • 600 kHz \pm (0.1% + 3) @ 0.1 kHz, • 6 MHz \pm (0.1% + 3) @ 0.001 MHz, • 60 MHz \pm (0.1% + 3) @ 0.01 MHz, 		
Pomiar temperatury						<ul style="list-style-type: none"> • °C : -40 °C ... 0 °C \pm (8.0% + 5) @ 1 °C, 0 °C ... 400 °C \pm (1.0% + 3) @ 1 °C, 400 °C ... 1000 °C \pm (1.5% + 3) @ 1 °C, • °F : -40 °F ... 32 °F \pm (8.0% + 5) @ 1 °F, 32 °F ... 752 °F \pm (1.5% + 5) @ 1 °F, 752 °F ... 1832 °F \pm (2.5% + 5) @ 1 °C 		
Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych						---		
hFE						✓		
Test diody						✓		
Sygnalizacja ciągłości obwodu						✓		
Sprawdzanie stanów logicznych TTL						---		
RS-232						---		
USB						---		
Wybrane cechy			<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie z poziomu przeglądarki internetowej, • Sterowanie lokalne fizycznym przyciskiem, • harmonogram, • programator czasowy, • dostęp zdalny, • kontrola głośni, • Możliwość ręcznego programowania scenariuszy ze wbudowanego API 		<ul style="list-style-type: none"> • Duży, czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem • Możliwość pomiaru napięcia zmiennego z uwzględnieniem składowej stałej (funkcja pomiaru AC+DC) • Hold - zatrzymanie wskazania miernika • Estetyczne i solidne wykonanie 	<ul style="list-style-type: none"> • Sygnalizacja LED • Alarm niskiego poziomu baterii • Ochrona antysabotażowa (detekcja oderwania od podłoża oraz otwarcia obwodu) 		
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3af), • 12 V DC / 330 mA 					<ul style="list-style-type: none"> • 6 x Bateria 1.5V, typ R14/LR14 (brak w zestawie) • 220 V AC 	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3af), • 12 V DC / 750 mA 	1 x Bateria typ : CR123A 3 V (w komplecie)
Waga	0.39 kg	1.73 kg	0.079 kg 0.068 kg 0.019 kg	0.116 kg	1.88 kg	0.7 kg	0.04 kg	
Wymiary	Ø 110 x 101 mm	240 x 170 x 138 mm	78 x 73 x 40 mm 78 x 72 x 35 mm Ø 105 x 7 mm	...	306 x 243 x 107 mm	Ø 129 x 110 mm	100 x 21 x 20 mm	
Producent / Marka	DAHUA	DAHUA	ZAMEL	Hikvision	UNI-T	UNIVIEW	DAHUA	
Gwarancja	3 lata	3 lata	2 lata	3 lata	2 lata	3 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