	REJESTRATOR CZASU PRACY ASA1222C DAHUA	KABEL ELEKTRYCZNY PŁASKI OMYP-2X1.5	UCHWYT NA SŁUP DS-1272ZJ Hikvision	MODUŁ ZABEZPIECZENIA NADNAPIĘCIOWEGO AWZ 540	KAMERA IP DS-2CD2323G0-I(2.8MM) - 1080p Hikvision	REJESTRATOR IP NVR6008H-6k-XI 64 KANAŁY WizMind DAHUA	SWITCH SFP EXPERT, SFP-1/2 2-PORTOWY	AKUMULATOR 12V/7.5AH MKS	UCHWYT NA SŁUP DS-1602ZJ-POLE Hikvision	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL DH-HAC-HDW1501RP-028 - 1080p 2.8 mm DAHUA	UCHWYT SUFITOWY DO KAMER KULISTYCH PFA138 DAHUA	SEPARATOR WIDEO SU-1000P STANDARD, PAL	FILTR DC PDC-08 DO ZASILACZY IMPULSOWYCH
	929.00 PLN 1142.67 PLN	2.73 PLN 3.36 PLN	129.00 PLN 158.67 PLN	30.00 PLN 36.90 PLN	769.00 PLN 945.87 PLN	24512.00 PLN 30149.76 PLN	110.40 PLN 135.79 PLN	26.73 PLN 32.88 PLN	213.00 PLN 261.99 PLN	433.00 PLN 532.59 PLN	68.00 PLN 59.04 PLN	141.29 PLN 173.79 PLN	39.97 PLN 49.16 PLN
Pojemność akumulatora								1.3 Ah					
Średnica uchwytu											Ø 122 mm		
Napięcie zasilania				9 ... 40 V DC									
Czas identyfikacji	< 1.5 s												
Standard												CVBS - PAL / NTSC	
Obsługiwane rozdzielczości						max. 32 Mpx							
Typ złącza zasilania													2.1/5/5 mm wtyk
Prąd ładowania akumulatora								max. 0.36 A					
Wielkość matrycy					2.1 Mpx								
FAR (współczynnik błędnych akceptacji)	≤ 0.00004 %												
Liczba wejść												1 szt. BNC	
Odpowiedniki dla kamer			Hikvision						Hikvision		• DAHUA - dokumentacja do ledwania pomiaru • APTI ex5/3		
Typ obudowy													2.1/5.5 mm gniazdo
Zakres średnicy słupa			Ø 67 ... Ø 127 mm										
Typ akumulatora								Bezobsługowy akumulator AGM (Absorbent Glass Mat)					
W odcinku		**100 m . Podana cena za 1m przy zakupie całej rolki**											
Napięcie wyjściowe				9 ... 14.1 V DC									
System skanowania					Progresywny								
FRR (współczynnik błędnych odrzuceń)	≤ 0.15 %												
Liczba wejść												1 szt. BNC	
Standard					TCP/IP	IP				AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL			
Porty LAN							• 1 x port SFP 1000 Base-X, • 2 x Port LAN 10/100/1000 Base-T						
Złącze								Typ T1					
Materiał			Aluminium						Aluminium / Stal		Aluminium		
Impedancja wejściowa												75 Ω	
Przetwornik					1/2.8 " Progressive Scan CMOS					1/2.8 " CMOS			
Napięcie odcięcia DC				14.1 V ± 2 %									
Obsługa kart	13.56 MHz S50												
Impedancja wyjściowa												75 Ω	
Dystans od powierzchni montażu											33.5 mm		
Maksymalny prąd				4 A									0.8 A
Żyła wewnętrzna		2 x 1.5 mm² - Linka Cu											
Żywotność akumulatora								3 ... 5 lat					
Zasięg odczytu kart	5 ... 3 cm												
Separacja galwaniczna (optycznaj między wejściami a wyjściami sygnałowymi												1000 V szczytowe	
Wyjścia wideo						• 2 szt. HDMI 4K • 1 szt. HDMI 8K • 1 szt. HDMI • 2 szt. VGA							
Napięcie znamionowe		380 V						12 V					
Wbudowana klawiatura	✔												
Separacja galwaniczna między zasilaniem a wejściami i wyjściami sygnałowymi												1000 V szczytowe	
Praca autonomiczna	✔												
Szybkość transmisji							10 / 100 / 1000 Mb/s - 2 x Port LAN , 1000 Mb/s - 1 x port SFP						
Przyczuk dzwonka	—												
Wzmacnianie regulowane												5 dB ... +5 dB	
Zarządzanie							—						
Powłoka zewnętrzna		7.2 x 4.5 mm - PVC											
Czas reakcji				• 100 µs @ 1.7 A odłączenie • 250 µs @ 1.7 A załączenie									
Obsługa audio						• 64 Kanały - Audio z kamer, • Obsługa dwukierunkowego audio							
Kolor produktu		Biały											
Typ złącza wejścia				listwa zaciskowa									
Szerokość pasma												9 MHz / 1 Vpp	
Rozdzielczość					1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p					1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p 704x576 - D1			
Wejścia audio						1 szt. CINCH							
Typ złącza wejścia				listwa zaciskowa									
Znaiekształcenia nieliniowe												0.75 % (f=3.58MHz, Vin=1Vpp)	
Wyjścia audio						2 szt. CINCH							
Sygnalizacja LED				✔									
Komunikacja	• TCP/IP • USB - Możliwość aktualizacji oprogramowania												
Montaż												Do ściany	
Diody LED							Power, Link/Act, Gigabit Ethernet, PX						
Wyjścia przekaźnikowe	1 x NO/NC												
Certyfikaty							CE						
Pamięć wewnętrzna	8 MB												
Ilość obsługiwanych czytników	—												
Czułość										0.05 Lux (kolor) , 0.005 Lux (B/W)			
Obiektyw					2.8 mm					2.8 mm (ziniole)			
Obsługiwane dyski twarde						8 x 16 TB SATA + 1 x eSATA , Raid 0/1/5/6/10							
Tryby nagrywania						Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram							
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach						Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)							
Kąt widzenia					• 114 ° (dane producenta) • 110 ° (nasze testy)					• 92 ° (dane producenta) • 101 ° (nasze testy)			
Zasięg oświetlacza IR					30 m								
Wyjście wideo										1 Vpp / 75 Ω - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS			
Wyzwalkiwanie i odtwarzanie nagrań						• Wyzwalkiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania • Zaawansowane wyzwalkiwanie (co do sekundy) • Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer						
Stosunek sygnał/szum (S/N)					≥ 50 dB								
Interfejs RS-485					—								
Gniazdo karty pamięci	—				Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)								
Funkcje sieciowe						Pełna obsługa przez sieć. Zdalne kopiowanie nagrań. Wbudowany web-serwer							
Metoda kompresji obrazu					H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MPEG-4 / MJPEG							
Audio					—					—			
Menu ekranowe OSD										Menu OSD dostępne poprzez rejestrator DAHUA			
Przepływność (bitrate)					32 kb/s ... 16384 kb/s	max. 1280 Mb/s							
Prędkość transmisji strumienia głównego					25 kls @ 1080p								
Wybrane cechy	• Pełna obsługa przez sieć • Możliwość integracji z systemami opartymi na oprogramowaniu SmartPSS; • 1000 zaindeksowanych użytkowników, • 2000 zaindeksowanych odcisków palca (maksymalnie 3 na użytkownika), • Możliwość zaprogramowania do 1000 kart użytkowników, • Niezlotna pamięć ostatnich 100 000 zdarzeń, • Wyświetlacz LCD - 2.4 ", • Sygnalizacja dźwiękowa • Aktualizacja oprogramowania przez sieć • Możliwość podłączenia przycisku otwarcia drzwi • Możliwość zaprogramowania grupowych oraz indywidualnych harmonogramów pracy z uwzględnieniem dopuszczalnego czasu spóźnienia i wcześniejszego wejścia • Rozróżnienie zdarzeń standardowych, nadgodzin, spóźnień i wcześniejszych wyjść • Eksport danych na pamięć USB w formacie ™ xls • Możliwość sygnalizowania przez urządzenie zakończenia zmiany sygnałem dźwiękowym • wbudowany akumulator - 2600 mAh												
Zastosowanie										Kamera przeznaczona jest do pracy wewnątrz pomieszczeń, ze względu na możliwość kondensacji pary wodnej.			
Interfejs sieciowy					10/100 Base-T (RJ-45)	2 x RJ-45 10/100/1000/2500 Base-TX							

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

Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 %						10 % ... 90 %			≤ 95%			
USB						• 2 szt. USB 2.0 • 2 szt. USB 3.0							
Porty szeregowe						RS-485, RS-232							
Wejścia / wyjścia alarmowe					—	16 / 8							
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ						• Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome) • RS-485 - PELCO-D/P i inne							
Inteligentna analiza obrazu						✓							
Detekcja ruchu						✓							
Protokoły sieciowe					TCP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, IEEE 802.1x, QoS, IPv4/IPv6								
WEB Server					Wbudowany								
Maks. liczba użytkowników on-line					6								
ONVIF					16.12	✓							
Wybrane funkcje					• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawiane jakości wybranych fragmentów obrazu • EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Konfigurowalne strefy prywatności • Detekcja ruchu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, detekcja twarzy	• Inteligentna analiza obrazu : Analiza IVS - 10 reguł, zmiana sceny, detekcja twarzy, • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezsilnikowy • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów • Rozpoznawanie twarzy - obsługuje 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy • Rozpoznawanie i analiza twarzy w czasie rzeczywistym (max. 16 zdjęć na sekundę) • Obsługa do 40 baz danych twarzy, łącznie z 300 000 zdjęć twarzy • obsługa metadanych - automatyczne wykonywanie zdjęć oraz zbieranie informacji umożliwiających późniejszą identyfikację osób i pojazdów, które spowodowały wyzwolenie alarmu (ubiór, sylwetka, twarz, cechy pojazdów mechanicznych i niemechanicznych) • Obsługa AcuPick - technologia wykorzystująca sztuczną inteligencję zarówno front-end, jak i back-end w przesuwkiwania ogromnych ilości danych wideo w celu szybkiego lokalizowania celów z dużą precyzją • EPTZ - zaawansowane algorytmy wykrywania i śledzenia celów, które wyzwalają alarmy - mogą jednocześnie przybliżać i śledzić wiele osób (lub pojazdów Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje : • ANPR • Listy zaszytorzowanych i niesaztorzowanych tablic rejestracyjnych: do 20 000 rekordów • liczenie ludzi / pojazdów • znaczowanie wielkości zgromadzonego tłumu • mapa ciepła				• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • Sense-UP - (Slow Shutter) - Zwiększenie czułości przetwornika • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (ła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • Automatyczny balans bieli			
Obsługa myszą						✓							
Dostęp z telefonu komórkowego					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: 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							
Pilot IR w zestawie						—							
Domyślny adres IP					192.168.1.64	192.168.1.108							
Switch PoE						—							
Domyślny login / hasło administratora	admin / admin				admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu							
Porty dostępu przez www					80	80, 37777							
Porty dostępu przez aplikację na PC					Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200	37777							
Port dostępu przez aplikację mobilną					6000	37777							
Port ONVIF					80								
Temperatura pracy	0 °C ... 55 °C					-10 °C ... 55 °C	0 °C ... 40 °C						
RTSP URL					• Strumień główny rtsp://192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ - RTSP - bez autoryzacji rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ - z autoryzacją • Strumień pomocniczy rtsp://192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ - RTSP - bez autoryzacji rtsp://użytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ - z autoryzacją	• • 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							
Zasilanie	12 V DC / 1000 mA (zasilacz w komplecie)				• PoE (802.3af), • 12 V DC / 500 mA	• 100 ... 240 V AC @ 50 / 60 Hz • Zasilanie rezerwowane	5 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie) - Wtyk 2.5/5.5 mm			12 V DC / 100 mA		12 V DC / 80 mA	
Pobór mocy					≤ 7.5 W @ PoE (802.3af) ≤ 6 W @ 12 V DC	max. 18 W (bez HDD)				≤ 1.2 W			
Obudowa					Dome, Metalowa					Biel, Aluminium			
Kolor			Biały		Biały				Biały	Czarny	Biały		
Klasa szczelności					IP67								
Wandalodoporna					—								
Temperatura pracy					-30 °C ... 60 °C					-30 °C ... 60 °C			
Waga	0.41 kg			0.02 kg	0.4 kg	0.14 kg	0.17 kg	0.56 kg	0.02 kg	0.038 kg	0.222 kg	0.095 kg	0.02 kg
Wymiary	181 x 136 x 52 mm		127 x 250 x 46 mm	50 x 43 x 26 mm	Ø 127 x 96 mm	444 x 476 x 95 mm	60 x 71 x 27 mm	95 x 41 x 52 mm	333 x 195 x 129 mm	35 x 33 x 22 mm	Ø 122 x 53.5 mm	81 x 120 x 30 mm	28 x 21 x 16 mm
Obsługiwane języki					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, włoskiemski, arabski	polski, angielski							
SAP Code			302700037B		311300863				302700685				
Producent / Marka	DAHUA		Hikvision	PULSAR	Hikvision	DAHUA			Hikvision	DAHUA	DAHUA	DELTA	DELTA
Gwarancja	3 lata	2 lata	3 lata	2 lata	3 lata	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata