	KONTROLER DOSTĘPU ARC-2225-A - 1000z DAHUA	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA DS-2DE4220IW-DE - 1080p 4.7 ... 94 mm Hikvision	ZEWNĘTRZNY BEFLEKTOR PLOC-ZEROSUN LED-CCBF 10 A 230	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL IPC2124LB-SF28-A - 1080p 2.8 mm	ZASILACZ BUFOROWY ARF15/SUNY APS-414 BATRY	KAMERA IP AFTI-8IV31-2713OMF-Z 8.3 Mpx 4K VFD 2.7 ... 13.5 mm , MOTIZOOM	KAMERA IP DS-2CD7A47G0/E-IZHS DUO 8MM ColorVu - 4 Mpx Hikvision	RURA KARBOWANA ERK-14F25M 25 m	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS HAC-HFW1400TLM-A-LED-0360B PoC Color - 4.3 Mpx 4K UHD 3.6 mm DAHUA	REJESTRATOR IP NVR2104-P-S2 4 KANAŁY, 4 PoE DAHUA	OBRONA KRZYŻOWA OGX-60	MODUŁ ALARMOWY MG-RA GSM/GPRS SATEL	BEZPRZEWODOWA CENTRALA ALARMOWA ARC-3000H-GW2-868 DAHUA
	5341.00 PLN 7287.43 PLN	2765.00 PLN 3400.95 PLN	615.12 PLN 756.69 PLN	104.00 PLN 127.92 PLN	285.00 PLN 375.15 PLN	676.40 PLN 824.59 PLN	840.00 PLN 1082.40 PLN	34.65 PLN 42.62 PLN	791.00 PLN 976.99 PLN	985.00 PLN 1211.55 PLN	34.44 PLN 40.31 PLN	195.00 PLN 485.85 PLN	1039.00 PLN 1277.97 PLN
Rodzaj zasilacza					Impulsowy								
Zasięg			110 m										
Długość								25 m					
Liczba wejść przewodowych												4 + 1	
Napięcie wejściowe					230 V AC								
Kąt nachylenia			45 °										
Średnica montażu											max. 60 mm		
Średnica zewnętrzna								16 mm					
Obsługiwane rozdzielczości										max. 12 Mpx			
Liczba wejść przekaźnikowych												2	
Napięcie wyjściowe					12 V DC								
Średnica cybanki											9 9 mm		
Dodaja kartlbreloków RFID													–
Średnica wewnętrzna								11 mm					
Liczba wejść indygrajlowych typu OC												1	
Wyłącznik zmierzchowy			✓										
Wydajność prądowa (łączna)					4 A								
Materiał								Tworzywo samogaszące PVC			Metal		
Liczba obsługiwanych syren bezprzewodowych													max. 6 szt.
Wyjścia wideo										1 szt. HDMI 1 szt. VGA			
Liczba wejść audiowa												1	
Moc					48 W								
Wytrzymałość mechaniczna								320 N					
Obsługa audio										4 Kanały - Audio z kamer			
Rozdzielczość nagrywania	2.1 Mpx	2.1 Mpx		2.1 Mpx					8.3 Mpx				
Wejścia audio										1 szt. CINCH			
Wyjścia audio										1 szt. CINCH			
Zaleczny typ transformatora												TRAFVA (40VA / 18VAC)	
Typ zasilacza modułu												6	
Wybrane cechy								• W środku rury jest pilot do przeciągania (drut) • rura jest odporna na działanie czynników mechanicznych i chemicznych • wykonana z samogaszącego materiału termoplastycznego PVC osłonego od związków siarki			Całość ocynkowana galwanicznie		
Długość fali optycznej			850 nm										
Łączna wydajność prądowa wbudowanego zasilacza												2 A	
Klawiatura w komplecie													–
Zabezpieczenia					• Zwarciowe • Odwrotne podłączenie • Przeciążeniowe • Przeciążeniepojęciowe								
Pobór prądu z sieci 230V (w stanie gotowości)												50 mA	
Ekspander w komplecie													–
Maksymalny pobór prądu z sieci 230V												150 mA	
Pobór prądu z akumulatora (w stanie gotowości)												120 mA	
Obsługiwane dyski twarde										1 x 16 TB SATA III			
Maksymalny pobór prądu z akumulatora												420 mA	
Tryby nagrywania										Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram			
Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora												11 V ± 10 %	
Standard	TCP/IP	TCP/IP		AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL		IP	IP		AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS	TCP/IP			
Napięcie odcięcia akumulatora												10.5 V ± 10 %	
Wbudowane moduły													• LAN 10/100Mb • Wi-Fi 2.4 GHz • GSM - GPRS - Obsługuje wiadomości typu push, powiadomienia telefonu SMS, i powiadomienia audio za pośrednictwem telefonu
Pomiar temperatury	–												
Kontrola pracy zasilacza					• Sygnalizacja obecności napięcia wyjściowego • Sygnalizacja ładowania akumulatora • Sygnalizacja obecności zasilania sieciowego • Wyjście MS - sygnalizujące awarię zasilania AC • Wyjście NB - Niski poziom napięcia akumulatora • Wyjście WF Sygnalizacja przeciążenia prądowego									
Próg ładowania akumulatora					6.5 A / 1 A							250 mA ± 20 %	
Przetwornik	1/2.8 " CMOS	1/2.8 " Progressive Scan CMOS		1/2.7 " Progressive Scan CMOS		1/2.8 " SONY Starvis™ Back-Illuminated CMOS	1/1 " Progressive Scan CMOS		Progressive Scan CMOS				
Rodzaj obudowy					Tworzywo sztuczne, montaż na szynie DIN, TS-35								
Odległość rozpoznawania twarzy	0.3 m ... 2.0 m (max 100 000 twarzy w bazie danych)												
Zakres napięcia wyjściowego zasilacza												10.5 ... 13.8 V DC	
Dostęp z komputera PC													• aplikacja DMSS - dla użytkownika końcowego • aplikacja COS Pro - dla instalatora
Regulacja mocy oświetlacza IR				Automatyczna									
Wbudowany czytnik zbliżeniowy RFID	13.56 MHz S50												
Obciążalność prądowa wyjścia AUX												500 mA	
Pamięć wewnętrzna	Obsługuje przechowywanie do 300 000 zdarzeń												
Obciążalność prądowa wyjścia FT												50 mA	
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (wystarczyjąc)												5 A / 30 V DC	
Interfejs RS-232	✓												
Liczba obsługiwanych zdarzeń												8	max. 64 szt.
Interfejs Wiegand	✓												
Rozdzielczość	1920 x 1080 - 1080p	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p		1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p 960 x 576 - 960H, PAL		3840 x 2160 - 8.3 Mpx 4K UHD , 3072 x 2048 - 6 Mpx , 2592 x 1536 - 4 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		• 3840 x 2160 - 8.3 Mpx 4K UHD @ AHD / HD-CVI / HD-TVI @ 15 kl/s • 2880 x 1620 - 5 Mpx @ HD-CVI @ 25 kl/s - Format obrazu 16 : 9 • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ HD-CVI @ 25 kl/s • 960 x 576 - 960H @ PAL					
System skanowania		Progresywny											
Obiektyw		4.7 ... 94 mm		2.8 mm, 5 Mpx		2.7 ... 13.5 mm @ F1.6 ... F3.3 - Motorzoom	2.8 mm		3.6 mm				
Typy obsługiwanych pilotów												• P-2 • P-4 • T-1 • T-2 • T-4	
Archiwizacja na wewnętrznych nośnikach										Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)			
Zasięg działania w trybie otwartym												max. 100 m	max. 2000 m
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	5 m					25 m	50 m		40 m				
Liczba obsługiwanych czujek bezprzewodowych												8	max. 150 szt.
Kąt widzenia		58 ° ... 3.2 ° (dane producenta) 55 ° ... 3.5 ° (nasze testy)		• 88 ° (dane producenta) • 110 ° (nasze testy)		103 ° ... 29 °	115 °		• 85 ° (dane producenta) • 81 ° (nasze testy)				
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")			
Zoom optyczny		x 20											
Zoom cyfrowy		x 16											
Typy obsługiwanych czujek bezprzewodowych												• MSD-300 • MFD-300 • MMD-300	
Zasięg oświetlacza IR	5 m	100 m		20 m			50 m						
Stosunek sygnał/szum (S/N)		> 52 dB (AGC wyłączone)		> 50 dB									
Funkcje sieciowe										Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-serwer			
Zakres częstotliwości pracy urządzeń bezprzewodowych												433.05 ... 434.79 MHz	868 MHz
Wyjście wideo	–	–		1 Vpp 75 Ω, AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL - wybierane dwukrzyżykiem					AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω				
Typ gniazda mikrofonowego												JACK 3.5 mm	
Prędkość obrotowa przy przesuwach		88 °/s											
Klasa środowiskowa												II	
Temperatura pracy			-30 °C ... 40 °C									-10 °C ... 55 °C	-10 °C ... 55 °C
Menu ekranowe OSD				✓					Menu OSD dostępne poprzez rejestrator DAHUA				
Prędkość obrotowa		0.1 °/s ... 80 °/s (pozycjon)											
Obracanie ręczne		0.1 °/s ... 80 °/s (pozycj											
Zakres obrotu w poziomie		360 ° - ciągły											
Zakres obrotu w pionie		-15 ° ... 90 °											
Interfejs					10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)							
Wymiary płytki elektroniki												120 x 68.5 mm	
Interfejs RS-485	✓	–											
Liczba presetów		250											
Skanowanie w poziomie		✓											
Udoskonalone tryby ruchu		8											
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ										✓			

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

Metoda kompresji obrazu		H.264 / MJPEG				H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG / AVI / JPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG			H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264			
Detekcja ruchu		-				-	-			✓			
Przepływność (bitrate)		32 ... 16384 kbit/s				-	-			max. 80 Mb/s			
USB	2 x USB 2.0	-				-	-			2 szt. USB 2.0			
Wejścia / wyjścia alarmowe	1/1 - Wyjście przekaźnikowe	–				1 / 1	–			–			
Obsługa myszy		-				-	-			✓			
Pilot IR w zestawie		-				-	-			–			
Wandaloodporna		-				-	-			–			
Audio	Wbudowany głośnik	• Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście Audio • Detekcja dźwięku				• Wejście Audio, • Wyjście Audio, • Zgodność ze standardem AAC	• Wbudowany mikrofon, • Przesył audio po sieci		• Wbudowany mikrofon, • Obsługa audio po kablu koaxcentrycznym - tylko HD-CVI	-			
Inteligentna analiza obrazu		-				• wbrzędzenie - klasyfikacja ludzi i pojazdów • przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów • detekcja podejrzanego działania (sylwetka człowieka) • detekcja opuszczenia ludzi (sylwetka człowieka) • detekcja ruchu - oparta na wykrywaniu ludzi • wejście w oznaczony obszar - klasyfikacja ludzi i pojazdów	• Wbudowany mikrofon, • Przesył audio po sieci			✓			
Prędkość transmisji strumienia głównego		32 ... 25 kb/s - 1080p				25 kb/s @ 8.3 Mpx	20 kb/s @ 4 Mpx			-			
Interfejs sieciowy	• 1 x 10/100 Base-T (RJ-45) • 1 x 10/100/1000 Base-T (RJ-45)	10/100/1000 Base-T (RJ-45)				-	-			-			
Switch PoE		-				-	-			Wbudowany 4-portowy switch PoE, 25,5 W / Kanał - PoE (802.3af/at), max. 36 W (łącznie)			
Grubość obrazu montażowego	37 mm	-				-	-			-			
Protokoły sieciowe	IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, IEEE 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE				-	-			HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP Filter, DDNS, Alarm Server, IP Search, P2P, ONVIF			
SD Server	Wbudowany	Wbudowany. Zgodność z NVR				Wbudowany	Wbudowany			-			
Maks. liczba użytkowników on-line	-	20				10	6			-			
ONVIF	✓	2.4				2.6.12	✓			✓			
Gniazdo karty pamięci	–	Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)				• Obsługa kart Micro SD do 1TB (możliwy zapis lokalny) • wbudowana pamięć 4 GB EMMC - możliwość lokalnego zapisu zdjęć i nagrań wideo	–			-			
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: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja Herkuleus • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja Herkuleus	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 login / hasło administratora	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / -				admin / admin	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu			admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu			
Domyślny adres IP	192.168.1.108	192.168.1.64				192.168.1.168	192.168.1.64			192.168.1.108			
Pobór mocy	≤ 24 W	-		≤ 4.8 W		≤ 8.4 W	• ≤ 8.3 W @ PoE • ≤ 6.8 W @ 12 V DC		≤ 6.9 W	-			
Porty dostępu przez www	80, 37777	80				80	80			80, 37777			
Porty dostępu przez aplikację na PC	37777	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200				80	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200			37777			
Port dostępu przez aplikację mobilną		8000				80	8000			37777			
Port ONVIF		80				80	80			-			
Klasa ochrony mechanicznej		-				–	–			-			
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://user:password@ip_address:8554/ - Strumień główny rtsp://user:password@ip_address:8557/ - 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			
Wybrane funkcje	• Wbudowany wyświetlacz LCD, pokazujący obraz z kamery wtrzyna - 7 " (pojemnościowy ekran dotykowy, 1024 x 600 px • Trzyby identyfikacją - PIN, identyfikator zbliżeniowy (13.56 MHz S50, Rozpoznawanie twarzy, Dwuolna kombinacja uwierzytelnienia • Wiegand 34-26 • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki ostrzelenia • Sygnalizacja LED • Sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Sharpness - Wyostrzanie kontrastów obrazu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Tryb dzień/noc (color/b&w/auto)	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki ostrzelenia • BLC - poprawiania jakości wybranych fragmentów obrazu • 2-DNR (Debug) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Inteligentna analiza obrazu - przekroczenie linii, wtargnięcie • Inteligentny system rozpoznawania 3D • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Konfigurowalne strefy prywatności - 8 • Defog - Defog • Sharpness - Wyostrzanie kontrastów obrazu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Tryb dzień/noc (color/b&w/auto)	• DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • D-WDR - Szeroki zakres dynamiki ostrzelenia • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • Tryb dzień/noc (color/b&w/auto) • Balans bieli - ATW/Manual • Sharpness - Wyostrzanie kontrastów obrazu		• Tryb dzień/noc (color/b&w) • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Konfigurowalna jasność, kontrast, nasycenie • Sharpness - Wyostrzanie kontrastów obrazu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • WB - Balans bieli • Flicker Control - Technologia eliminująca migoczący oczy efekt migotania obrazu • nahrzał wideo • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • Korekcja miekarkatości obiektywu • Tryb korytarzowy • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • BLC - poprawiania jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • WDR - 140 dB - Szeroki zakres dynamiki ostrzelenia • Detekcja ruchu • Strefy prywatności - maks. 3 • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Przycisk RESET	• Technologia Smart Hybrid Light / ColorVu - w trybie nocnym działa oświetlacz IR lub LED. Białe światło włączy się automatycznie (opcjora w momencie wykrycia obiektu w monitorowanym obszarze, co skutecznie poprawia jakość obrazu • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki ostrzelenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawiania 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 kontrastów obrazu • nahrzał wideo • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów		• Możliwość wyłączenia oświetlacza LED • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki ostrzelenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Automatyczny balans bieli • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Strefy prywatności - maks. 8 • Sharpness - Wyostrzanie kontrastów obrazu	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, • SMD PLUS - wyzwalanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd bezmotorowy, • Strefy prywatności		• wybór trybu pracy wejść: cyfrowe (NO/NC) lub analogowe (poziom napięć) • dedykowane wejście ochrony sabotażowej • monitorowanie GPRS/SMS • funkcja transmisji testowej SMS/CLIP • zasilana pamięć zdarzeń • możliwość programowania ustawienia przez port RS-232 lub ethernet przez GPRS/SMS	• Komunikacja dwukierunkowa • Obsługa dwóch kart SIM • Obsługa zdarzeń wideo za pośrednictwem klienta • możliwość oraz email • Konfiguracja za pośrednictwem klienta www, klienta mobilnego lub oprogramowania • Sygnalizacja LED
Zasilanie	12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)	• PoE (802.3at) • 12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)	• 12 V DC / 1400 mA • 24 V AC / 1250 mA	12 V DC / 400 mA		• PoE (802.3af) • 12 V DC / 700 mA	• PoE (802.3af) • 12 V DC / 570 mA		12 V DC / 580 mA	53 V DC / 1.22 A (zasilacz w komplecie)		48 V ± 10%	12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie)
Obudowa	Aluminium + Szkło hartowane	Speed Dome, Metalowa / Plastikowa	Metalowa	Compact - Metalowa		Dome - Metalowa	Compact, Metalowa		Compact, Metal + Plastik	-			Tworzywo sztuczne
Kolor	Czarny + Srebrny	Biały	-	Biały		Biały	Biały	Szary	Biały	-			Biały
Temperatura pracy	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 65 °C	-	-30 °C ... 50 °C		-20 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C		-40 °C ... 60 °C	-			
Klasa szczelności	IP65 (po dodatkowym uszczelnieniu połączenia obudowy z powierzchnią montażu np. silikonem)	IP66	IP66	IP66		IP67	IP67		IP67	-			
Waga	0 kg	2.29 kg	2.03 kg	0.33 kg	0.28 kg	0.71 kg	0.41 kg		0.33 kg	0.48 kg			0.39 kg
Wymiary	428 x 129 x 99 mm	Ø 165 x 295 mm (bez uchwytu)	Ø 157 x 228 mm	150 x 64 x 64 mm	79 x 123 x 60 mm	Ø 116 x 113 mm	202 x 84 x 81 mm		196 x 89 x 76 mm	205 x 206 x 46 mm		266 x 266 x 100 mm	163 x 163 x 32 mm
Obsługiwane języki	angielski	angielski, bułgarski, chiński, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, japoński, koreański, niemiecki, norweski, polski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, węgierski, włoski, wietnamski, włoski		polski, angielski, francuski, grecki, hiszpański, portugalski, rosyjski, włoski		polski, angielski, francuski, hebrajski, hiszpański, portugalski, rosyjski, 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		-	-
SAP Code		101309700					111325408						
Producent / Marka	DAHUA	Hikvision	HI LAB	APTI	SATEL	APTI	Hikvision		DAHUA	DAHUA	DELTA	SATEL	DAHUA
Gwarancja	3 lata	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	3 lata	2 lata	3 lata	3 lata	3 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