





	FARBA GALWANIZUJĄCA GALVA-PROCAT SPRAY 500 ml SUPER POLYSK AMPERE	BEZPRZEWODOWA CZUJKA DYMU ATLO-AS-FS828-S10	HYBRYDOWA KAMERA TERMOWIZYJNA IP TPC-SD2221-B7F8 7 mm - 960p, 8 mm - 1080p DAHUA	HYBRYDOWA KAMERA TERMOWIZYJNA IP DS-2TD1228-2/QA 2.1 mm - 720p, 2.2 mm - 4 Mpx Hikvision
				
	26.61 PLN 32.73 PLN	37.60 PLN 46.25 PLN	8678.00 PLN 10673.94 PLN	3448.00 PLN 4241.04 PLN
Współpraca	...	centrala alarmowa ATLO-AZ-WG13A-TUYA	...	...
Praca autonomiczna	...	✓	...	...
Opakowanie	Spray 500 ml	...	...	...
Detekcja	...	dym	...	...
Wielkość plamki	...	...	12 µm	12 µm
Sygnalizacja alarmu	...	• Buzzer • Dioda LED	...	...
Czułość cieplna (NETD)	...	...	< 50 mK	≤ 40 mK @ F1.1
Zastosowanie	• Ochrona przed korozją, • Konserwacja powierzchni • Do wszystkich rodzajów materiałów: drewno, kamień, szkło, metal, itp.	...	...	...
Pasma częstotliwości	...	433 MHz	...	...
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	...	≥ 100 m (w terenie otwartym)	...	...
Zakres spektralny	...	...	8 µm ... 14 µm	8 µm ... 14 µm
Palety kolorów	...	...	18	✓
Bateria	...	1 x Bateria 9V, typ 6LR61 (w komplecie)	...	...
Pobór prądu	...	≤ 10 µA - Stan czuwania ≥ 100 mA - Sygnalizacja alarmu	...	...
Wybrane cechy	• Super polysk, • Tworzy powłokę o doskonałych właściwościach antykorozyjnych • Dobra elektrochemiczna ochrona metalu przed korozją • Doskonała przyczepność do metalu • Nie tworzy zacieków • Powierzchnia krycia : ~ 2 m ²	• Szyfrowanie danych Code 1527 • Alarm niskiego poziomu baterii • Sygnalizacja dźwiękowa : 80 dB • Montaż do sufitu	...	...
Temperatura pracy	...	0 °C ... 50 °C	...	...
Pomiar temperatury	...	...	—	• Punktowy • Liniowy • Obszarowy max. 21 pozycji
Zakres pomiaru temperatury	...	...	...	-20 °C ... 150 °C
Dokładność pomiaru temperatury	...	...	...	± 8 °C
Przetwornik	...	...	Niechłodzony mikrobolometr VOx 1/2.8 " Progressive Scan CMOS	Niechłodzony mikrobolometr VOx 1/2.7 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy	...	...	256 x 192 px 2.1 Mpx	256 x 192 px 4 Mpx
System skanowania	...	...	Progressive Scan CMOS	...
Obiektyw	...	...	7 mm 8 mm	2.1 mm 2.2 mm
Kąt widzenia	...	...	24 ° 40 °	90 ° 117.8 °
Zoom optyczny	...	...	—	—
Zoom cyfrowy	...	...	—	2x, 4x
Zasięg oświetlacza IR	...	...	50 m	15 m
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	...	...	30 m
Rozdzielczość	...	...	1280 x 960 - 960p , 1024 x 768 px , 640 x 480 px , 256 x 192 px 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p , 704 x 576 - D1	1280 x 720 - 720p , 704 x 576 640 x 512 320 x 240 2688 x 1520 - 4 Mpx 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p
Standard	...	...	TCP/IP, CVBS	IP
Wyjście wideo	...	...	CVBS - 1 Vpp / 75 Ω, BNC	—

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

Interfejs RS-485	...	...	✓	✓
Gniazdo karty pamięci	...	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Metoda kompresji obrazu	...	...	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	2 / 1	1 / 1
Audio	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio 	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście na mikrofon zewnętrzny / Wejście Audio, • Wyjście Audio, • Obsługa dwukierunkowego audio, • Wbudowany głośnik
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	25 k/s @ 1280 x 960 25 k/s @ 1080p	25 k/s @ 4 Mpx
Interfejs sieciowy	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe	...	...	HTTP, TCP, ARP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/IPv6, SNMP, QoS, UPnP, NTP	...
WEB Server	...	...	Wbudowany, Zgodność z NVR	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	20	32
ONVIF	...	...	18.12	✓
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	Port 37777 • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect
Domyślny adres IP	...	...	192.168.1.108	192.168.1.64
Domyślny login / hasło administratora	...	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Porty dostępu przez www	...	...	80, 37777	80
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	37777	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	37777	8000
Port ONVIF	...	...	80	80
Inteligentna analiza obrazu	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza IVS - przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru • Detekcja dymu • detekcja pożaru • detekcja obiektów (człowiek, samochód)
RTSP URL	...	...	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	<ul style="list-style-type: none"> • Strumień główny KAMERA WIZYJNA : rtsp://uzytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/KAMERA TERMOWIZYJNA : rtsp://uzytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/201/ • Strumień pomocniczy KAMERA WIZYJNA : rtsp://uzytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/KAMERA TERMOWIZYJNA : rtsp://uzytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/202/
Prędkość obrotowa przy presetach	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 240 °/s (poziom) • 200 °/s (pion) 	...
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 0.1 °/s ... 200 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 120 °/s (pion) 	...
Zakres obrotu w poziomie	...	...	360 ° - ciągly	...
Zakres obrotu w pionie	...	...	-15 ° ... 90 °	...
Zabezpieczenia	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi : 6 kV • Ogranicznik przepięć, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
Protokoły	...	...	DH-SD, Pelco-P, Pelco-D	...
Liczba presetów	...	...	300	...
Skanowanie w poziomie	...	...	✓	...
Ustawiane trasy ruchu	...	...	8	...
Klasa ochrony mechanicznej	...	...	...	...
Wybrane funkcje	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • FFC - korekcja płaskiego pola • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • AGC - Automatyeczna regulacja wzmocnienia obrazu • Detekcja ruchu • Konfigurowalne strefy prywatności • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Ochrona 6kV kamery i jej konstrukcji przed skutkami wyładowań atmosferycznych • Inteligentny alarm powiązany z włączeniem białego światła oraz głośnika • Analiza IVS : Detekcja dymu, detekcja pożaru, przekroczenie linii, wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów, detekcja obiektów (człowiek, samochód), śledzenie obiektów 	<ul style="list-style-type: none"> • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • AGC - Automatyeczna regulacja wzmocnienia obrazu • DDE (Digital Detail Enhancement) - funkcja automatycznie optymalizuje kontrast obrazu termowizyjnego w scenach o wysokiej dynamice - zostają uwypuklone małe różnice w rozkładzie temperatury badanego obiektu • Filtr przeciwsłoneczny • Pomiar temperatury • Inteligentny alarm powiązany z włączeniem białego światła oraz głośnika • Obsługa NAS - Network Attached Storage - umożliwia podłączenie zasobów pamięci bezpośrednio do sieci komputerowej • Funkcja ANR (Automatic Network Replenishment) - gwarantuje ciągłość nagrań w przypadku awarii sieci. Działa na zasadzie automatycznego zapisu nagrań na karcie microSD umieszczonej wewnątrz kamery, a po ustaniu awarii nagrania są automatycznie zsynchronizowane z rejestratorem
Zasilanie	...	...	12 V DC / 2 A	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3af), • 12 V DC / 500 mA
Pobór mocy	...	...	≤ 24 W	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 6 W @ 12 V DC ≤ 6.5 W @ PoE (802.3af)
Obudowa	...	...	Speed Dome	Dome - Metalowa
Kolor	Szary	...	Biały	Biały
Klasa szczelności	...	...	IP66	IP67
Temperatura pracy	...	...	-30 °C ... 60 °C	-40 °C ... 65 °C
Waga	0.464 kg	0.12 kg	3.9 kg	0.94 kg

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

Wymiary	Ø 66 x 240 mm	106 x 106 x 41 mm	Ø 160 x 295 mm	Ø 138.3 x 123.1 mm
Obsługiwane języki	...	...	angielski, francuski, hiszpański, 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
Producent / Marka	AMPERE	ATLO	DAHUA	Hikvision
SAP Code	...	...	...	305401564
Gwarancja	...	2 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