








	PANEL Z PRZEPUSTEM KABLOWYM A19-PK	ZBIORNIK BALASTOWY DO MONTAZU PANELI FOTOWOLTALICZNYCH GRAM-BOX	KAMERA IP APTL-401V211-28NP Full-Color - 4 Mpx 2.8 mm	REJESTRATOR IP NVR616RH-32-X1 32 KANAŁY WzWmD DAHLIA	KAMERA IP IPC7125SB-ADF78KMC-10 Tri-Guard - 5 Mpx 2.8 mm UNIVIEW	HUB USB 2.0 Y-2140 80 cm	INTELYGENTNY STEROWNIK BRAMY GARAZOWEJ AT10-GDC3 TLVA Wi-Fi, Tiva Smart
							
	31.50 PLN 38.74 PLN	432.00 PLN 531.36 PLN	224.00 PLN 275.52 PLN	27833.00 PLN 34234.59 PLN	1326.00 PLN 1630.98 PLN	19.31 PLN 23.75 PLN	59.90 PLN 73.68 PLN
Zastosowanie	bramy garażowe
Szerokość	19 *	...	...	...	...	...	...
Materiał	...	Tworzywo sztuczne	...	...	...	...	...
Standard	TCP/IP	IP	TCP/IP	...	...
Obsługiwane rozdzielczości	max. 32 Mpx	...	...	...
Wysokość	1 U	...	...	...	...	...	...
Pojemność zbiornika	...	60 l	...	...	...	...	...
Materiał wykonania	Stal - malowanie proszkowe	...	...	...	...	...	...
Nachylenie powierzchni panela względem podłoża	...	21 *	...	...	...	...	...
Przetwornik	1/3 * Progressive Scan CMOS	...	1/2.7 * Progressive Scan CMOS	...	...
Wielkość matrycy	4 Mpx	...	5 Mpx	...	...
Złącza	• 1 x wtyk - USB-A • 4 x gniazdo - USB-A	...
Maksymalne nachylenie powierzchni montażu	...	10 *	...	• 2 szt. HDMI 4K • 1 szt. HDMI 8K • 1 szt. HDMI • 2 szt. VGA	...	...	...
Grubość przewodu	80 cm	...
Liczba wejść	1 x Kontakttron
Standard USB	2.0	...
Przeznaczenie	RACK 19"	...	...	...	...	...	1 x Silnik
Liczba wyjść
Wyjścia wideo
Odległość otwarcia styków kontakttronu	3 ... 15 mm
Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi, 2.4 GHz - IEEE 802.11 b/g/n
Obsługa audio	• 32 Kanały - Audio z kamer, • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku	...	...	...
Wyjścia audio	1 szt. CINCH	...	...	...
Wyjścia audio	2 szt. CINCH	...	...	...
Rozdzielczość	2688 x 1512 - 4 Mpx, 2560 x 1440 - 3.7 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 720 - 720p	...	2880 x 1620 - 5 Mpx, 2560 x 1440 - 3.7 Mpx, 2304 x 1296 - 3 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p	...	...
Obiektyw	2.8 mm	...	2.8 mm	...	...
Kąt widzenia	• 103 *	...	• 113 * (dane producenta) • 105 * (nasze testy)	...	...
Zasięg oświetlacza IR	30 m	...	...
Przepływność (bitrate)	max. 1280 Mb/s	...	...	...
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	25 m	...	30 m	...	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	> 52 dB	...	...
Obsługiwane dyski twarde	16 x 20 TB SATA + 1 x eSATA, Raid 0/1/5/6/10	...	...	...
Tryby nagrywania
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265+ / Smart H.264+ / H.264	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	...	...
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań
Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> • 389 x 30 mm (przepust kablowy) • Przepust kablowy ze szczelnymi zapewniającymi ochronę przed kurzem • Mocowanie 4-o punktowe do profilu RACK • W komplecie 4 śruby M6 koszykami • Odporność na korozję 	<ul style="list-style-type: none"> • Niewielka waga zbiornika przed napełnieniem • Brak ostrych krawędzi mogących uszkodzić posyćcie dachu • Bardzo prosty i szybki montaż • Uniwersalne szyny do montażu paneli fotowoltaicznych • Zbiornik jest dostarczany użytkownikowi wraz z koncentratem glikolowym i waży 10 kg dlatego dla ustalenia zalecanej masy 60 kg należy do zbiornika dolać 50 l wody sieciowej, co przynosi się na uzyskanie zalecanej masy i stężenia roztworu glikolowego równego 10.7% • Zbiornik posiada w dolnej części "wagę" uniemożliwiająca zsuniecie się panelu z balastu 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszenie, zwalmanie nagrania • Zastawiane wyszukiwanie (co do sekundy) • Funkcja Smart Playback • Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer 	<ul style="list-style-type: none"> • harmonogram, • programator czasowy, • Ustawianie scenariuszy według różnych zdarzeń, • dostęp zdalny, • kontrola głośm, • Kontakttron w komplecie • Alarm niesamoknej bramy garażowej • Historia otwarcia i zamknięcia • Bleda STATUS • Przycisk ON/OFF • Do zastosowań wewnętrznych 			
Gniazdo karty pamięci	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	...
Audio	• Wbudowany mikrofon • Wbudowany głośnik • Detekcja dźwięku • Obsługa dwukierunkowego audio	...	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	25 kl/s @ 4 Mpx	...	25 kl/s @ 5 Mpx	...	...
Funkcje sieciowe	Pełna obsługa przez sieć. Zdalne kopiowanie nagrań. Wbudowany web-server	...	...	...
Interfejsy sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	4 x RJ-45 10/100/1000/2500 Base-TX	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...
Interfejs RS-485
USB	• 2 szt. USB 2.0 • 2 szt. USB 3.0	...	...	...
Porty szeregowy	• 2 szt. RS-485 • 1 szt. RS-232	...	...	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	32 / 16	...	...	...

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

Protokoły sieciowe	...	...	...	...	...	IPv4/IPv6, ICMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, IEEE 802.1x, SNMP, PoE, SSH	...	...
WEB Server	...	...	Wbudowany	...	...	Wbudowany	...	...
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	10	...	...	32	...	...
ONVIF	...	...	19.12	...	22.06	✓	...	...
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ	...	...	...	...	...	• Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome) • RS-485 - PELCO-D/P i inne	...	...
Inteligentna analiza obrazu	...	...	...	...	...	✓	...	...
Detekcja ruchu	...	...	...	...	...	✓	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BitVision • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BitVision	...	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	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	...	• Darmowa aplikacja Tuya Smart na Android • Darmowa aplikacja Tuya Smart na iOS
Domyslny adres IP	...	...	192.168.1.168	...	192.168.1.108	DHCP lub 192.168.1.13	...	...
Domyslny login / hasło administratora	...	...	admin / admin Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / 123456	...	...
Porty dostępu przez www	...	...	80	...	80, 37777	80, 554	...	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	80	...	37777	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) PC: Darmowa aplikacja EZStation	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	80	...	37777	80	...	...
Port ONVIF	...	...	80	...	80	80	...	...
RTSP URL	...	...	rtsp://user:password@ip_address:8001 - Strumień główny rtsp://user:password@ip_address:8001 - Strumień pomocniczy	...	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	...	...
Obsługa myszy	...	...	...	...	✓	...	...	...
Pilot IR w zestawie	...	...	...	...	---	---	...	...
Switch PoE	...	...	...	...	---	---	...	...
Temperatura pracy	...	...	...	...	-10 °C ... 55 °C	...	...	-10 °C ... 40 °C
Wybrane funkcje	...	...	<ul style="list-style-type: none"> Inteligentna analiza obrazu : wstąpienie, detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi, sabotaż wideo D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi Flicker Control - Technologia eliminująca mierzchy oraz efekt migotania obrazu BLU/HLCC - kompensacja światła tła silniejszego światła Detekcja ruchu Strefy prywatności Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu 	...	<ul style="list-style-type: none"> Inteligentna analiza obrazu : Analiza IVS - 10 regul, zmiana sceny, detekcja twarzy, SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, pojazd beśnikowy Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów Rozpoznawanie twarzy - obsługa 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy Rozpoznawanie i analiza twarzy w czasie rzeczywistym (max. 16 zdjęć na sekundę) Obsługa do 40 bar danych twarzy, łącznie z 300 000 zdjęć twarzy Obsługa metałanych - 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 AcuFace - technologia wykorzystująca sztuczną inteligencję zarówno front-end, jak i back-end w przeszukiwaniu 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 i/lub pojazdów 	<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 kartę przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja Obsługa NAS - Network Attached Storage Funkcja aktywnego odstraszania - Inteligentny alarm powiązany z włączeniem światła oraz głośnika Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń BLU/HLCC - kompensacja światła tła / silniejszego światła Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości Obrotów obrazu i odcięcie lustrzane Strefy prywatności - maks. 4 Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowieka/pojazdu Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu Inteligentna analiza obrazu : wstąpienie, przekroczenie linii, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, detekcja twarzy, liczenie ludzi, szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu	...	...
Zasilanie	...	...	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 230 mA	...	• 100 ... 240 V AC @ 50 ± 2 Hz • Zasilanie redundancjne	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 960 mA	...	100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz
Pobór mocy	...	...	≤ 2.8 W	...	max. 25 W (bez HDD)	≤ 11.5 W	...	...
Obudowa	...	...	Dome - Metal	...	...	Compact, Metal + Plastik	...	...
Kolor	Czarny (RAL 9005)	...	Biały	...	...	Biały	...	...
Klasa szczelności	...	...	IP67	...	...	IP67	...	...
Wandaloodporna	...	...	...	...	...	...	...	...
Temperatura pracy	...	...	-20 °C ... 60 °C	...	...	-30 °C ... 60 °C	...	...
Waga	0.225 kg	9.6 kg	0.38 kg	13.03 kg	...	0.42 kg	0.03 kg	0.16 kg
Wymiary	483 x 44 x 15 mm	920 x 460 x 380 mm	Ø 97 x 91 mm	485 x 529 x 133 mm	...	191 75 x 74 mm	65 x 23 x 19 mm	• 44 x 39 x 23 mm • 5 m (długość kabla) - Kształtownik • 0.45 m (długość kabla) - Zasilanie
Obsługiwane języki	...	...	polski, angielski, bułgarski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski	polski, angielski	...	polski, angielski, czeski, hiszpański, holenderski, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	...	...
Producent / Marka	...	...	APTI	DAHUA	...	UNIVIEW	UNITEK	...
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	3 lata	...	3 lata	2 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