

	<a href="#">KAMERA IP APTI-AI505C4-27135W-5 Mpx 2.7 ... 13.5 mm - MOTOZOOM</a>	<a href="#">REJESTRATOR IP NVR302-09S 9 KANAŁÓW UNIVIEW</a>	<a href="#">KAMERA WANDALOODPORNĄ IPC-HFW5442E-ZE-2712-S3 WizMind S - 4 Mpx 2.7 ... 12 mm - MOTOZOOM DAHUA</a>	<a href="#">MIERNIK REZYSTANCJI (IZOLACJI) + TESTER RCD UT-526 UNI-T</a>
				
	560.00 PLN 688.80 PLN	953.65 PLN 1172.99 PLN	2726.00 PLN 3352.98 PLN	890.13 PLN 1094.86 PLN
Standard	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	...
Wielkość matrycy	5 Mpx	...	4 Mpx 4K UHD	...
Przetwornik	1/2.8 " SONY Starvis™ Back-illuminated CMOS	...	1/1.8 " Progressive Scan CMOS	...
Obsługiwane rozdzielczości	...	max. 8.3 Mpx 4K UHD - 3840 x 2160 px	...	...
Wyjścia wideo	...	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA	...	...
Obsługa audio	...	• 9 Kanałów - Audio z kamer • Obsługa dwukierunkowego audio	...	...
Wejścia audio	...	1 szt. CINCH	...	...
Wyjścia audio	...	1 szt. CINCH	...	...
Przepływność (bitrate)	...	max. 160 Mb/s	...	...
Pomiar rezystancji	...	...	...	• Napięcie probiercze 250 V : 0.05 MΩ ... 200 MΩ • Napięcie probiercze 500 V : 0.05 MΩ ... 300 MΩ • Napięcie probiercze 1000 V : 0.05 MΩ ... 500 MΩ
Obsługiwane dyski twarde	...	2 x 8 TB SATA	...	...
Tryby nagrywania	...	Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram	...	...
Rozdzielczość	2592 x 1944 - 5 Mpx , 2560 x 1920 - 4.9 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	...	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	...
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	...	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)	...	...
Dokładność pomiaru	...	...	...	0.05 MΩ ... 500 MΩ ± (5% + 5)
Napięcie otwartego obwodu	...	...	...	Napięcie probiercze + 10 %
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	...	Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 9 kamer	...	...
Obiektyw	2.7 ... 13.5 mm - Motozoom	...	2.7 ... 12 mm - Motozoom	...
Natężenie prądu testującego	...	...	...	0.9 mA ... 1.1 mA
Natężenie prądu zwarcia	...	...	...	< 1.8 mA
Kąt widzenia	• 97 ° ... 25 ° (dane producenta) • 83 ° ... 28 ° (nasze testy)	...	• 115 ° ... 47 ° (dane producenta) • 103 ° ... 46 ° (nasze testy)	...
Funkcje sieciowe	...	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-server max. 128 użytkowników on-line	...	...
Pomiar napięcia AC	...	...	...	0 V ... 440 V ± (2% + 3) @ 1 V
Pomiar napięcia DC	...	...	...	0 V ... 440 V ± (2% + 3) @ 1 V
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Ultra 265 / H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG / AI Coding	...
Kompresja	...	...	...	...
Zasięg oświetlacza IR	40 m	...	60 m	...
Pomiar małych rezystancji	...	...	...	0.01 Ω ... 2000 Ω ± (2% + 5)
Prędkość transmisji strumienia głównego	20 kl/s @ 5 Mpx 25 kl/s @ 3.7 Mpx	...	25 kl/s @ 4 Mpx	...
Pomiar częstotliwości	...	...	...	20 Hz ... 100 Hz - tylko dla celów porównawczych
Audio	• Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio	...	• Wbudowany mikrofon, • Wejście na mikrofon zewnętrzny • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Inteligentna detekcja dźwięku • Zgodność ze standardem AAC	...

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 sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	1 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX	10/100 Base-T (RJ-45)	...
Porty szeregowo	...	—	...	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 / 1	—	2 / 1	...
Sterowniki głowicami obrotowymi PTZ	...	Kamery PTZ Uniview	...	...
Detekcja ruchu	...	✓	...	...
Inteligentna analiza obrazu	...	✓	...	...
Test wyłączników różnicowoprądowych RCD	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie robocze: 220V ± 10 %</li> <li>Prąd testowy: 10mA / 30mA / 100mA / 300mA</li> <li>Zakresy czasu wyłączenia : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 ... 2000 ms ± (5% + 2)</li> </ul> </li> <li>@ 10 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 ... 500 ms ± (5% + 2)</li> </ul> </li> <li>@ 30 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 ... 300 ms ± (5% + 2)</li> </ul> </li> <li>@ 100 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 ... 300 ms ± (5% + 2)</li> </ul> </li> <li>@ 300 mA</li> </ul>
Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych	...	...	...	—
RS-232	...	...	...	—
USB	...	1 x USB 2.0 1 x USB 3.0	...	—
Interfejs RS-485	✓	...	...	...
Obsługa myszą	...	✓	...	...
Pilot IR w zestawie	...	—	...	...
Wybrane cechy	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ostrzeżenie o użyciu wysokiego napięcia w czasie pomiaru,</li> <li>Przełącznik fazy 0° / 180° podczas testu RCD,</li> <li>Automatyczna identyfikacja napięcia AC/DC,</li> <li>Duży, czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem,</li> <li>Buzzer,</li> <li>Alarm niskiego poziomu baterii,</li> <li>Estetyczne i solidne wykonanie</li> </ul>
Protokoły sieciowe	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP	P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE	IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP, P2P	...
Temperatura pracy	...	-10 °C ... 55 °C	...	0 °C ... 40 °C
Domyślny adres IP	192.168.1.168	DHCP lub 192.168.1.30	192.168.1.108	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	...	...	≤ 85 % (bez kondensacji)
Domyślny login / hasło administratora	admin / admin	admin / 123456	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	...
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">BitVision</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">BitVision</a>	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a>	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a>	...
WEB Server	Wbudowany	...	Wbudowany	...
Porty dostępu przez www	80	80, 554	80, 37777	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	80	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">EZStation</a>	37777	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	80	80	37777	...
Maks. liczba użytkowników on-line	10	...	20	...
ONVIF	2.4	✓	22.06	...
Port ONVIF	80	...	80	...
RTSP URL	rtsp://user:password@ip_address:80/ - Strumień główny rtsp://user:password@ip_address:80/1 - Strumień pomocniczy	rtsp://192.168.1.30:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.30:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	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	...
Gniazdo karty pamięci	Obsługa kart Micro SD do 512GB (możliwy zapis lokalny)	...	Obsługa kart Micro SD do 512GB (możliwy zapis lokalny)	...

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

Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiektyw motozoom</li> <li>• Inteligentna analiza obrazu :</li> <li>• Rozpoznanie twarzy - (max 5000 twarzy w bazie danych), wtargnięcie, przekroczenie linii, detekcja podejrzanego działania, detekcja zgromadzenia ludzi, detekcja blakania się w danym obszarze, detekcja twarzy</li> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• Flicker Control - Technologia eliminująca męczący oczu efekt migotania obrazu</li> <li>• BLC - kompensacja światła wstępnego (tła)</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Strefy prywatności</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Tryb dzień/noc - konfigurowalny</li> <li>• Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> </ul>	<p>Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inteligentna analiza obrazu :</li> <li>• przekroczenie linii, wtargnięcie, zmiana sceny, śledzenie obiektów, liczenie ludzi</li> <li>• Detekcja dźwięku</li> <li>• Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń</li> </ul> <p>• Obsługa funkcji ANR</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiektyw motozoom</li> <li>• WDR - 140 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu</li> <li>• F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Konfigurowalne strefy prywatności</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Automatykny balans bieli</li> <li>• Obsługa NAS - Network Attached Storage</li> <li>• AGC - Automatykna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• Obrót obrazu i odbicie lustrzane</li> <li>• SMD 3.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy</li> <li>• Inteligentna detekcja dźwięku</li> <li>• AI SSA - ang. AI Smart Scene Adaptive - autoadaptacja sceny wykorzystująca algorytm głębokiego uczenia do wykrywania warunków środowiskowych, takich jak deszcz, mgła, podświetlenie, słabe światło i migotanie, w celu ustawienia optymalnych parametrów obrazu</li> <li>• Mapa cieplna - zaznaczenie w obrazie odpowiednimi kolorami obszarów o różnym natężeniu ruchu</li> <li>• Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie, szybki ruch - klasyfikacja ludzi i pojazdów, porzucony/brakujący obiekt, detekcja podejrzanego działania, wykrywanie zgromadzenia ludzi, detekcja parkowania, zliczanie ludzi wchodzących i wychodzących z danego obszaru - konfiguracja do 4 reguł zliczania, detekcja twarzy - obsługuje 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy, obsługuje 8 rodzajów wyrazów twarzy</li> </ul>	...
Obudowa	Compact - Aluminium	...	Compact, Metal + Plastik	...
Kolor	Biały	...	Biały + Czarny	...
Klasa szczelności	IP67	...	IP67	...
Wandaloodporna	...	...	IK10	...
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 530 mA</li> </ul>	12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ePoE,</li> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 600 mA</li> </ul>	6 x Bateria 1.5V, typ AA/LR6/FR6 - w zestawie
Pobór mocy	≤ 6.4 W	max. 7 W (bez HDD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 12.8 W @ PoE</li> <li>• ≤ 10.2 W @ 12 V</li> </ul>	...
Temperatura pracy	-20 °C ... 60 °C	...	-30 °C ... 60 °C	...
Waga	1.09 kg	1.68 kg	1.11 kg	0.45 kg
Wymiary	280 x 89 x 90 mm	380 x 322 x 53 mm	273 x 95 mm x 95	150 x 100 x 71 mm
Obsługiwane języki	polski, angielski, bułgarski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słowacki, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, rumuński, turecki, węgierski, włoski	...
Producent / Marka	APTI	UNIVIEW	DAHUA	UNI-T
Gwarancja	2 lata	3 lata	5 lat	2 lata