






	<a href="#">KAMERA IP APTI-AI802C4-36W - 8.3 Mpx 4K UHD 3.6 mm</a>	<a href="#">REKAWICE ROBOCZE WG-422/M Bee-Smart WONDER GRIP</a>	<a href="#">PRZEWÓD SIECIOWY CEE-77/1.5M 1.5 m</a>	<a href="#">KAMERA WANDALOODPORNA IP IPC3221LB-DSF28K-G - 1080p 2.8 mm UNIVIEW</a>	<a href="#">KAMERA IP APTI-RF41C3-36W Wi-Fi - 4 Mpx 3.6 mm</a>
					
	102.51 USD 126.09 USD	6.14 USD 7.55 USD	3.76 USD 4.62 USD	110.68 USD 136.14 USD	66.53 USD 81.83 USD
Standard	IP	...	...	TCP/IP	TCP/IP
Wielkość matrycy	...	...	...	2.1 Mpx	4 Mpx
Przewód	...	...	3 x 0.75 mm <sup>2</sup> / Wtyk kątowy (Schuko)	...	...
System skanowania	...	...	...	Progressywny	...
Długość kabla	...	...	1.5 m	...	...
Napięcie	...	...	max. 250 V	...	...
Prąd	...	...	max. 10 A	...	...
Zastosowanie	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace budowlane,</li> <li>Magazyn - pakowanie,</li> <li>logistyka,</li> <li>Majsterkowanie,</li> <li>Montaż</li> </ul>	...	...	...
Materiał	...	Poliester + powłoka lateksowa (powlekana dłoń)	...	...	...
Przetwornik	1/2.8 " SONY Starvis™ Back-illuminated CMOS	...	...	1/2.7 " Progressive Scan CMOS	1/3 " Progressive Scan CMOS
Rozdzielczość	3840 x 2160 - 8.3 Mpx 4K UHD , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	...	...	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	2688 x 1512 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	...	...	> 52 dB	...
Obiektyw	3.6 mm @ F1.6	...	...	2.8 mm	3.6 mm
Kąt widzenia	84 °	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>113 ° (dane producenta)</li> <li>100 ° (nasze testy)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>77 ° (dane producenta)</li> <li>73 ° (nasze testy)</li> </ul>
Zasięg oświetlacza IR	40 m	...	...	30 m	30 m
Wybrane cechy	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona termiczna : 100 °C ( X1XXXX ),</li> <li>Ergonomia i wygoda</li> <li>Wysoka przyczepność</li> <li>Miękka powłoka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bardzo prosty i szybki montaż</li> <li>Solidne wykonanie</li> </ul>	...	...
Interfejs RS-485	...	...	...	—	—
Spełniane normy	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 388:2016 - Ochrona mechaniczna 3131X</li> <li>EN 407:2004 - Ochrona termiczna X1XXXX</li> </ul>	...	...	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	—	...	...	—	—
Rozmiar	...	8 / M	...	...	...
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / AVI / JPEG	...	...	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowany mikrofon,</li> <li>Przesył audio po sieci</li> <li>Zgodność ze standardem AAC</li> </ul>	...	...	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowany mikrofon,</li> <li>Przesył audio po sieci</li> </ul>
Prędkość transmisji strumienia głównego	20 kl/s @ 8.3 Mpx	...	...	25 kl/s @ 1080p	25 kl/s @ 4 Mpx
Interfejs	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...	...
Interfejs sieciowy	...	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>10/100 Base-T (RJ-45),</li> <li>Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n</li> </ul>
Inteligentna analiza obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>wtrągnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>detekcja podejrzanego działania (sylwetka człowieka)</li> <li>detekcja zgromadzenia ludzi (sylwetka człowieka)</li> <li>detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi</li> </ul>	...	...	...	...
Protokoły sieciowe	...	...	...	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL / TLS, SNMP	...
WEB Server	Wbudowany	...	...	Wbudowany	...
Maks. liczba użytkowników on-line	10	...	...	32	...
ONVIF	19.12	...	...	✓	19.12

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

Gniazdo karty pamięci	—	...	...	Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)	—
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>	...	...	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a>	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">BitVision</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">BitVision</a>
Domyślny adres IP	192.168.1.168	...	...	DHCP lub 192.168.1.13	192.168.1.168
Domyślny login / hasło administratora	admin / admin	...	...	admin / 123456	admin / admin
Porty dostępu przez www	80	...	...	80, 554	80 80
Porty dostępu przez aplikację na PC	80	...	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">EZStation</a>	80
Port dostępu przez aplikację mobilną	80	...	...	80	80
Port ONVIF	80	...	...	80	80
RTSP URL	rtsp://user:password@ip_address:80/0 - Strumień główny rtsp://user:password@ip_address:80/1 - 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	rtsp://user:password@ip_address:80/0 - Strumień główny rtsp://user:password@ip_address:80/1 - Strumień pomocniczy rtsp://user:password@ip_address:80/2 - Strumień pomocniczy 2
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczterwieni</li> <li>• Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie</li> <li>• Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• WB - Balans bieli</li> <li>• Flicker Control - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu</li> <li>• sabotaż wideo</li> <li>• HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego)</li> <li>• Tryb korytarzowy</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• BLC - kompensacja światła wstecznego (tła)</li> <li>• WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 3</li> <li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmacnienia obrazu</li> </ul>	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 2D-DNR, 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>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li> <li>• Obsługa NAS - Network Attached Storage</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 4</li> <li>• Detekcja ruchu - maks. 4 strefy</li> <li>• Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> <li>• Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń</li> <li>• Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł Wi-Fi - IEEE 802.11 b/g/n, Zasięg : 50 m (otwarta przestrzeń)</li> <li>• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>• Flicker Control - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu</li> <li>• BLC - kompensacja światła wstecznego (tła)</li> <li>• HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego)</li> <li>• Wbudowany oświetlacz podczterwieni umożliwia obserwację w nocy</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczterwieni</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Konfigurowalne strefy prywatności</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> </ul>
Temperatura pracy	...	...	...	...	-20 ... 60 °C
Klasa ochrony mechanicznej	—	...	...	...	...
Zasilanie	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 950 mA	...	...	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 420 mA	12 V DC / 350 mA
Pobór mocy	≤ 11.4 W	...	...	≤ 5 W	≤ 4.2 W
Obudowa	Compact - Metalowa	...	...	Dome, Metal + Plastik	Plastik + Metal - Compact
Kolor	Biały	Czarny + Niebieski	...	Biały	...
Klasa szczelności	IP67	...	...	IP67	IP67
Wandaloodporna	...	...	...	IK10	—
Temperatura pracy	-20 °C ... 60 °C	...	...	-30 °C ... 60 °C	...
Waga	1.12 kg	...	0.15 kg	0.35 kg	0.27 kg
Wymiary	268 x 95 x 88 mm	...	...	Ø 109 x 81 mm	72 x 78 x 180 mm
Obsługiwane języki	polski, angielski, bułgarski, czeski, francuski, hebrajski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski	...	...	polski, angielski, czeski, hiszpański, holenderski, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, bułgarski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski
Producent / Marka	APTI	WONDER GRIP	...	UNIVIEW	APTI
Gwarancja	2 lata	...	2 lata	3 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