





	KAMERA IP APTI-304PV21-28WP - 3 Mpx 2.8 mm	KAMERA IP IPC3618LE-ADF40K-G - 8.3 Mpx 4K UHD 4 mm UNIVIEW	KAMERA IP IPC3614SB-ADF28KM-I0 - 4 Mpx 2.8 mm UNIVIEW	KAMERA IP BCS-B-TIP15FR3(2.0) - 5 Mpx 2.8 mm BCS BASIC
				
	184.00 PLN 226.32 PLN	1183.11 PLN 1455.23 PLN	1150.00 PLN 1414.50 PLN	292.00 PLN 359.16 PLN
Standard	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Przetwornik	1/2.9 " Progressive Scan CMOS	1/2.7 " Progressive Scan CMOS	1/3 " Progressive Scan CMOS	1/3 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy	2.1 Mpx	8.3 Mpx	4 Mpx	5 Mpx
System skanowania	...	Progresywny	Progresywny	Progresywny
Rozdzielczość	2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	3840 x 2160 - 8.3 Mpx 4K UHD , 3072 x 1728 - 5.3 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p	2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p	2592 x 1944 - 5 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p
Obiektyw	2.8 mm	4 mm	2.8 mm	2.8 mm
Stosunek sygnał/zum (S/N)	...	> 56 dB	> 56 dB	...
Kąt widzenia	• 95 ° (dane producenta) • 99 ° (nasze testy)	• 91 ° (dane producenta) • 83 ° (nasze testy)	• 101 ° (dane producenta) • 97 ° (nasze testy)	• 90 ° (dane producenta) • 71 ° (nasze testy)
Zasięg oświetlacza IR	30 m	30 m	30 m	30 m
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.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	—	—	—	—
Audio	...	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku
Prędkość transmisji strumienia głównego	max. 25 kl/s @ 3 Mpx	20 kl/s @ 8.3 Mpx 25 kl/s @ 5.3 Mpx	25 kl/s @ 4 Mpx	25 kl/s @ 5 Mpx
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, IEEE 802.1x, SNMP, QoS, SSL / TLS, SSH	IPv4 IGMP, ICMP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, HTTP, RTMP
WEB Server	Wbudowany - port 80	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	10	32	32	4
ONVIF	✓	✓	✓	✓
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BitVision • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BitVision	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BCS Manager • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BCS Manager
Domyślny adres IP	192.168.1.168	DHCP lub 192.168.1.13	DHCP lub 192.168.1.13	DHCP lub 192.168.1.13
Domyślny login / hasło administratora	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / 123456	admin / 123456	admin / 123456
Porty dostępu przez www	80	80, 554	80, 554	80, 554
Porty dostępu przez aplikację na PC	80	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P)
Port dostępu przez aplikację mobilną	80	80	80	80
Port ONVIF	80	80	80	80

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

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://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy	...
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie • D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 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 karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • Detekcja ruchu • Strefy prywatności • Tryb dzień/noc • Automatyczny balans bieli • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu 	<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 karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Strefy prywatności - maks. 4 • Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd • Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu • Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie (sylwetka człowieka) 	<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 karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • Strefy prywatności - maks. 4 • Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd • Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu • Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, detekcja twarzy, liczenie ludzi, szacowanie wielkości zgromadzonego tłumu 	<ul style="list-style-type: none"> • D-WDR - 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 • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Strefy prywatności - maks. 4 • Detekcja ruchu - maks. 4 strefy • Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu
Zasilanie	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 210 mA	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 380 mA	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 330 mA	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 380 mA
Pobór mocy	≤ 2.5 W	≤ 4.5 W	≤ 4 W	≤ 4.5 W
Obudowa	Dome, Metal + Plastik	Dome, Metal + Plastik	Dome, Metal	Compact - Plastik + Metal
Kolor	Biały	Biały	Biały	Biały + Czarny
Klasa szczelności	IP65	IP67	IP67	IP67
Wandaloodporna	—	—	—	...
Temperatura pracy	-20 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C
Waga	0.23 kg	0.36 kg	0.44 kg	0.18 kg
Wymiary	Ø 108 x 83 mm	Ø 118 x 95 mm	Ø 111 x 94 mm	142 x 62 x 65 mm
Obsługiwane języki	polski, angielski, francuski, rosyjski	polski, angielski, czeski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, hiszpański, holenderski, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	polski, angielski
Producent / Marka	APTI	UNIVIEW	UNIVIEW	BCS BASIC
Gwarancja	2 lata	3 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