





	KAMERA IP IPC2124LE-ADF28KMC-WL ColorHunter - 4 Mpx 2.8 mm UNIVIEW	KAMERA IP IPC3634LB-ADZK-H - 4 Mpx 2.8 ... 12 mm - MOTOZOOM UNIVIEW	KAMERA AHD_HD-CVI_HD-TVI_PAL_BCS- EA58VSR4(H2) - 8 Mpx, 4K UHD 3.6 ... 10 mm - MOTOZOOM	KAMERA IP IPC-PDW3849-A180-E2-AS-PV-0280B PANORAMICZNA TIOC Full- Color - 7.6 Mpx 2 X 2.8 mm DAHUA
				
	710.00 PLN 873.30 PLN	1170.18 PLN 1439.32 PLN	459.00 PLN 564.57 PLN	2209.00 PLN 2717.07 PLN
Standard	TCP/IP	TCP/IP	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS	TCP/IP
Wielkość matrycy	4 Mpx	4 Mpx	...	2 x 4 Mpx
Przetwornik	1/3 " Progressive Scan CMOS	1/3 " Progressive Scan CMOS	1/1.8 " CMOS	2 x 1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Rozdzielczość	2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 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 , 1280 x 720 - 720p	3940 x 2160 - 8 Mpx, 4K UHD @ AHD / HD-TVI / HD- CVI, 15 kl/s , 960 x 576 - 960H @ CVBS	4096 x 1860 - 7.6 Mpx , 3632 x 1632 - 6 Mpx , 3040 x 1368 - 4.1 Mpx , 1200 x 530 - 0.6 Mpx , 1920 x 860 - 1.6 Mpx , 960 x 432 - 0.4 Mpx
Obiektyw	2.8 mm	2.8 ... 12 mm - Motozoom, AutoFocus	3.6 ... 10 mm - Motozoom	2 x 2.8 mm
Kąt widzenia	• 113 ° (dane producenta) • 97 ° (nasze testy)	86 ° ... 35 °	123 ° ... 48 °	• 180 ° (dane producenta) • 180 ° (nasze testy)
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	30 m	...	...	20 m
Wyjście wideo	...	...	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω	...
Zasięg oświetlacza IR	30 m	40 m	40 m	25 m
Menu ekranowe OSD	...	...	✓	...
Czułość	...	...	...	0.005 Lux / F1.0 (kolor)
Stosunek sygnał/szum (S/N)	> 52 dB	...	...	> 56 dB
Interfejs RS-485	—	—	...	—
Gniazdo karty pamięci	Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Metoda kompresji obrazu	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	...	AI H.265 / H.265+ / AI H.264 / H.264+
Wejścia / wyjścia alarmowe	—	—	...	1 / 1
Klasa ochrony mechanicznej	...	...	—	...
Audio	• Wbudowany mikrofon • Wbudowany głośnik • Detekcja dźwięku • Obsługa dwukierunkowego audio	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku	Wbudowany mikrofon	• Wbudowany mikrofon, • Wejście na mikrofon zewnętrzny, • Wbudowany głośnik • Wyjście audio • Obsługa dwukierunkowego audio • Detekcja dźwięku • Zgodność ze standardem AAC
Prędkość transmisji strumienia głównego	25 kl/s @ 4 Mpx	25 kl/s @ 4 Mpx	...	20 kl/s @ 7.6 Mpx
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-TX (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, SSL / TLS	...	...	...
WEB Server	Wbudowany	Wbudowany	...	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	32	32	...	20
ONVIF	✓	✓	...	22.12
Dostęp z telefonu komórkowego	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a>	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>
Domyślny adres IP	DHCP lub 192.168.1.13	DHCP lub 192.168.1.13	...	192.168.1.108
Domyślny login / hasło administratora	admin / 123456	admin / 123456	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Porty dostępu przez www	80, 554	80, 554	...	80, 37777
Porty dostępu przez aplikację na PC	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">EZStation</a>	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">EZStation</a>	...	37777
Port dostępu przez aplikację mobilną	80	80	...	37777
Port ONVIF	80	80	...	80
RTSP URL	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	...	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

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>• 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>• Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń</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 z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd</li> <li>• Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> <li>• Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, przekroczenie linii (sylwetka człowieka)</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>• Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• Detekcja ruchu z rozpoznawaniem sylwetki człowiek/pojazd</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 4</li> <li>• Sygnalizacja sabotażu</li> <li>• Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, przekroczenie linii (sylwetka człowieka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• Automatyczny balans bieli</li> <li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja aktywnego odstraszania, Błyszczące naprzedmiennie diody: czerwona i niebieska - konfiguracja częstotliwości, Dźwięk syreny - 3 poziomy głośności</li> <li>• EPTZ - zaawansowane algorytmy wykrywania i śledzenia celów, które wywołują alarmy - mogą jednocześnie przybliżyć i śledzić wiele osób i/lub pojazdów</li> <li>• WDR - 120 dB - 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>• Quick Pick - technologia AI umożliwiająca wraz z rejestratorem szybką identyfikację interesujących obiektów (ludzi/pojazdów) w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji. Pozwala wyodrębnić i porównywać kolory ubrań oraz pojazdów</li> <li>• SMD 4.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy - zwiększona odległość wykrywania i odporność na fałszywe alarmy</li> <li>• AI SSA - ang. AI Smart Scene Adaptive - autoadaptacja sceny wykorzystująca algorytmy głębokiego uczenia do wykrywania warunków środowiskowych, takich jak deszcz, mgła, podświetlenie, słabe światło i migotanie, w celu ustawienia optymalnych parametrów obrazu</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• Full Color - kolorowy tryb nocny</li> <li>• Automatyczny balans bieli</li> <li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• Detekcja ruchu - maks. 4 strefy</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 8</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Alarm świetlny oraz dźwiękowy</li> <li>• Wbudowany oświetlacz światła białego (LED) : 2 diody</li> <li>• Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów, zmiana sceny, sabotaż wideo, Detekcja dźwięku</li> </ul>
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 750 mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 630 mA</li> </ul>	12 V DC / 840 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 750 mA</li> </ul>
Pobór mocy	≤ 9 W	≤ 7.5 W	< 10 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 10.3 W @ PoE</li> <li>• ≤ 9 W @ 12 V</li> </ul>
Obudowa	Compact, Metal + Plastik	Dome - Metalowa	Dome, Metalowa	Dome - Metalowa
Kolor	Biały	Biały	Biały	Biały
Klasa szczelności	IP67	IP67	IP66	IP67
Wandaloodporna	—	—	—	—
Temperatura pracy	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-40 °C ... 60 °C
Waga	0.41 kg	0.66 kg	0.5 kg	0.97 kg
Wymiary	191 75 x 74 mm	Ø 129 x 110 mm	Ø 119 x 98 mm	Ø 122 x 132 mm
Obsługiwane języki	polski, angielski, czeski, hiszpański, holenderski, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, słoweński, węgierski, włoski	polski, angielski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, rosyjski, portugalski, rumuński, ukraiński, węgierski, włoski
Producent / Marka	UNIVIEW	UNIVIEW	BCS UNIVERSAL	DAHUA
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata	5 lat

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