







	KAMERA IP IPC-HDW2231TM-AS-0280B-S2-BLACK - 1080p 2.8 mm DAHUA	KAMERA IP IPC2325LR-ADZK-H-5 Mpx 2.8 ... 12 mm - MOTOZOOM UNIVIEW	KOLEK ROZPOROWY KW-106X80 KLIMAS	ZACISK SZEKLAK-8MM	KAMERA WANDALOODPORNA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL HAC-HDBW2241F-A-0280B-S2-DIP - 1080p 2.8 mm DAHUA	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNETRZNA TC-H356Q SPEC.30X/W/E++/AV3.0 - 5 Mpx 4.7 ... 141 mm TIANDI
						
	4400.00 CZK 5412.00 CZK	7561.85 CZK 9301.08 CZK	5.35 CZK 6.58 CZK	20.80 CZK 25.58 CZK	3550.77 CZK 4367.45 CZK	57132.31 CZK 70272.74 CZK
Materiał	...	...	• Kolek rozporowy, Polipropylen • Wkręt, Stal ocynkowana	Metal	...	...
Standard	TCP/IP	TCP/IP	...	...	AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL	IP
Srednica wiercenia	...	...	10 mm	...	...	...
Wielkość matrycy	2.1 Mpx	5 Mpx	...	...	2.1 Mpx	...
Długość kołka rozporowego	...	...	60 mm	...	...	...
Wybrane cechy	...	...	...	• Srednica pręta ucha 8 mm • Obciążenie robocze 350 kg • Odporność na korozję	...	...
Wymiar wkręta	...	...	Ø 6 x 80 mm, PZ-3	...	...	...
Zastosowanie	...	...	• Beton • Cegła ceramiczna pełna • Cegła silikatowa pełna	Liny stalowe	...	...
Regulacja mocy oświetlacza IR	...	...	...	...	Automatyczna	...
Rozdzielczość	1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 960 - 1.3 Mpx, 1280 x 720 - 720p	2880 x 1620 - 5 Mpx, 2560 x 1440 - 3.7 Mpx, 2304 x 1296 - 3 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p	...	...	1920 x 1080 - 1080p, 960 x 576 - 960H, PAL	2880 x 1620 - 5 Mpx, 2688 x 1520 - 4 Mpx, 2560 x 1440 - 3.7 Mpx, 2304 x 1296 - 3 Mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 720 - 720p
Przetwornik	1/2.8 * Progressive Scan CMOS	1/2.7 * Progressive Scan CMOS	...	...	Progressive Scan CMOS	1/2.7 * Progressive Scan CMOS
Obiektyw	2.8 mm	2.8 ... 12 mm - Motozoom, AutoFocus	...	...	2.8 mm	4.7 ... 141 mm
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	> 52 dB	...	...	> 65 dB	...
Kąt widzenia	• 107 ° (dane producenta) • 102 ° (nasze testy)	• 96 ° ... 33 ° (dane producenta) • 101 ° ... 33 ° (nasze testy)	...	...	• 109 ° (dane producenta) • 101 ° (nasze testy)	• 62 ° ... 2.5 ° (dane producenta) • 59 ° ... 2.9 ° (nasze testy)
Zoom optyczny	...	...	...	...	...	x30
Zoom cyfrowy	...	...	...	...	...	x16
Zasięg oświetlacza IR	30 m	50 m	...	...	30 m	200 m
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	...	...	...	...	30 m
Wyjście wideo	...	...	...	...	AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL, 1 Vpp / 75 Ω - wybierane przełącznikiem	---
Prędkość obrotowa przy presetach	...	...	...	...	...	• 240 °/s (poziom) • 120 °/s (pion)
Menu ekranowe OSD	...	...	...	...	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator DAHUA	...
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...	...
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	...	...	...	...	• 0.1 °/s ... 180 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 120 °/s (pion)
Zakres obrotu w poziomie	...	...	...	...	...	360 ° - ciagle
Zakres obrotu w pionie	...	...	...	...	...	-16 ° ... 90 °
Interfejs RS-485	...	...	...	...	...	---
Liczba presetów	...	...	...	...	...	500
Skanowanie w poziomie	...	...	...	...	...	✓
Ustawiane trasy ruchu	...	...	...	...	...	8
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG	...	...	...	S+265 / H.265 / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe	---	---	...	...	...	8 / 2
Protokoły sieciowe	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, IEEE 802.1x Bonjour	...	...	...	...	...
Audio	• Wbudowany mikrofon • Detekcja dźwięku	• Wbudowany mikrofon • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku	...	...	Wbudowany mikrofon - tylko HD-CVI	• Wejście Audio • Wyjście Audio • Wbudowany głośnik • Zgodność ze standardem AAC
Wycieraczka	...	...	...	...	...	✓
Prędkość transmisji strumienia głównego	25 kI/s @ 1080p	25 kI/s @ 5 Mpx	...	...	...	25 kI/s @ 3.7 Mpx
Interfejs	...	...	...	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)
WEB Server	Wbudowany	Wbudowany	...	...	...	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line	20	32	...	...	...	4
ONVIF	✓	✓	...	...	...	✓
Gniazdo karty pamięci	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	...	...	Obsługa kart Micro SD do 512GB
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a>	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">EZView</a>	...	...	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P)	• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">EasyLive Plus</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">EasyLive Plus</a>
Dostęp z komputera PC	...	...	...	...	Port: 3000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">Easy7 Smart Client Express</a>	...
RTSP URL	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/1/50/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/1/51/live - Strumień pomocniczy	...	...	...	...
Domyślny adres IP	192.168.1.108	DHCP lub 192.168.1.13	...	...	...	DHCP lub 192.168.1.2

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

Domyślny login / hasło administratora	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / 123456	...	...	...	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Porty dostępu przez www	80, 37777	80, 554	...	...	...	80, 443, 3000, 3001, 3002, 23002
Port dostępu przez aplikację mobilną	37777	80	...	...	...	3000, 3001
Porty dostępu przez aplikację na PC	37777	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja <a href="#">EZStation</a>	...	...	...	3000, 3001
Port ONVIF	80	80	...	...	...	80
Wandaloodporna	...	...	...	...	IK10	...
Inteligentna analiza obrazu	...	...	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>• przekroczenie linii</li> <li>• podwójne przekroczenie linii</li> <li>• wtargnięcie</li> <li>• porzucony/brakujący obiekt</li> <li>• mapa cieplna</li> <li>• detekcja błąkania się w danym obszarze</li> <li>• bieganie</li> <li>• detekcja parkowania</li> <li>• liczenie ludzi</li> <li>• detekcja zgromadzenia ludzi</li> <li>• wykrywanie kasku ochronnego</li> <li>• wykrywanie osób na służbie</li> <li>• sabotaż wideo</li> <li>• Inteligentne śledzenie obiektów</li> </ul>
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <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>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• WB - Balans biały (ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny)</li> <li>• Tryb dzień/noc (color/b&amp;w/auto)</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Konfigurowalne strefy prywatności</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Detekcja dźwięku</li> <li>• Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie</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 z rozpoznawaniem sylwetki człowieka/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 - 130 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• Automatyczny balans biały</li> <li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Early Warning (EW) - połączenie ostrzegania światłem białym z sygnałami audio</li> <li>• Wbudowany wskaźnik laserowy</li> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• 2D-DNR, 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>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Obrót obrazu i odbicie lustrzane</li> <li>• Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego</li> </ul>		
Zabezpieczenia	...	...	...	...	...	Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi : 6 kV
Zasilanie	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 460 mA	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 800 mA	...	...	12 V DC / 225 mA	• PoE (802.3bt), • 24 V DC
Pobór mocy	• ≤ 6.1 W @ PoE • ≤ 5.5 W @ 12 V	≤ 9.6 W	...	...	≤ 2.7 W	≤ 42 W
Obudowa	Dome - Metal + Plastik	Compact, Metalowa	...	...	Dome, Metalowa	Speed Dome, Aluminium
Kolor	Czarny	Biały	...	...	Biały + Czarny	Biały + Czarny
Temperatura pracy	40 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	...	...	40 °C ... 60 °C	40 °C ... 70 °C
Klasa szczelności	IP67	IP67	...	...	IP67	IP66
Klasa ochrony mechanicznej	...	...	...	...	...	...
Waga	0.46 kg	0.52 kg	...	...	0.33 kg	5.2 kg
Wymiary	Ø 122 x 101 mm	206 x 73 x 73 mm	...	49 x 44 x 16 mm	Ø 106 x 51 mm	Ø 223 x 372 mm (bez uchwyty)
Obsługiwane języki	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, włoski	polski, angielski, czeski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski	...	...	...	polski, angielski, arabski, hiszpański, koreański, turecki, francuski, hebrajski, holenderski, niemiecki, rosyjski, tajski, ukraiński, wietnamski, włoski
Producent / Marka	DAHUA	UNIVIEW	KLIMAS	...	DAHUA	TIANDY
Gwarancja	3 lata	3 lata	2 lata	2 lata	3 lata	3 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