






	KAMERA IP SZYBKOBROTOWA ZEWNĘTRZNA OMEGA 23P18-6P-AI - 1080p 5.35 ... 96.3 mm	KAMERA IP SZYBKOBROTOWA ZEWNĘTRZNA SD4A216DB-HNY WizSense-1080p 5 ... 80 mm DAHUA	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS HAC-HDW1509T-1L-A-0280B-S2 - 5 Mpx 2.8 mm DAHUA	AKUMULATOR 12.8V/64AH/LiFePO4-EP EUROPOWER	MODUŁ KONTROLERA DOSTĘPU MC16-PAC-ST-2 ROGER
					
	990.40 PLN 1218.19 PLN	3131.00 PLN 3851.13 PLN	625.00 PLN 768.75 PLN	1960.92 PLN 2411.93 PLN	1390.00 PLN 1709.70 PLN
Pojemność akumulatora	...	...	...	64 Ah	...
Napięcie znamionowe	...	...	...	12.8 V	...
Ilość obsługiwanych przejść	...	...	...	...	2 (dwukierunkowe)
Prąd ładowania akumulatora	...	...	...	max. 32 A	...
Ilość obsługiwanych czytelników	...	...	...	...	8
Standard	TCP/IP	TCP/IP	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS	...	...
System skanowania	Progresywny	...	...	...	...
Typ akumulatora	...	...	...	Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy LiFePO <sub>4</sub>	...
Przetwornik	1/2.9 " Progressive Scan CMOS	1/2.8 " STARVIS™ CMOS	Progressive Scan CMOS	...	...
Ilość użytkowników	...	...	...	...	nieograniczona (wymagany zakup odpowiedniej licencji)
Wielkość matrycy	2.1 Mpx	2 Mpx	5 Mpx	...	...
Żywotność akumulatora	...	...	...	> 2000 cykli @ 80 % DoD	...
Złącze	...	...	...	śruba M8	...
Ilość nośników dla identyfikatora	...	...	...	...	8 - Karta zbliżeniowa, PIN, odcisk palca itp.
Pamięć bufora	...	...	...	...	Bufor 8 000 000 zdarzeń
Ilość stref dostępu	...	...	...	...	4
Ilość stref alarmowych	...	...	...	...	4
Współpraca z akumulatorem	...	...	...	...	12 V / 7 Ah
Komunikacja	...	...	...	...	• Ethernet - Gniazdo RJ-45 • RACS 5 v2 (Roger) • Interfejs RS-485
Automatyczny oświetlacz IR	Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego	...	...	...	...
Zoom optyczny	x 18	16x	...	...	...
Zoom cyfrowy	...	16x	...	...	...
Wybrane cechy	...	...	...	...	• Obsługa zintegrowana w programie VISO ST • Funkcje w systemie VISO ST: - baza danych MSSQL - praca w systemach rozproszonych - praca wielostanowiskowa - monitorowanie przejść z podglądem wideo - raportowanie zdarzeń RCP maksymalna liczba przejść w systemie : 128
Rozdzielczość	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p	• 2880 x 1620 - 5 Mpx @ HD-CVI @ 25 k/s - Format obrazu 16 : 9 • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-CVI / HD-TVI @ 25 k/s, • 1920 x 1080 - 1080p @ HD-CVI @ 25 k/s, • 960 x 576 - 960H @ PAL	...	...
Obiektyw	5.35 ... 96.3 mm	5 ... 80 mm	2.8 mm	...	...
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	1 °/s ... 120 °/s (poziom) , 1 °/s ... 30 °/s (pion)	• 0.1 °/s ... 240 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 160 °/s (pion)	...	...	...
Prędkość obrotowa przy przesłach	...	• 240 °/s (poziom) • 160 °/s (pion)	...	...	...
Kąt widzenia	• 57 ° ... 3.5 ° (dane producenta) • 50 ° ... 3.8 ° (nasze testy)	• 54 ° ... 4.6 ° (dane producenta) • 52 ° ... 4.4 ° (nasze testy)	• 111 ° (dane producenta) • 106 ° (nasze testy)	...	...
Zasięg oświetlacza IR	80 m	100 m	40 m	...	...
Zakres obrotu w poziomie	360 ° ciągły	360 ° - ciągły	...	...	...
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	---	40 m	...	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	...	...	...	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Zabezpieczenia	Przeciwpzepięciowe	...	...	...	...
Zakres obrotu w pionie	0 ° ... 93 °	-5 ° ... 90 °, Auto Flip - auto obrót kamery przy obrocie typu "tilt"	...	...	...
Interfejs RS-485	---	---	...	...	...

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

Wyjście wideo	—	—	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω	...	...
Liczba presetów	255	300	...	...	...
Skanowanie w poziomie	✓	✓	...	...	...
Metoda kompresji obrazu	H.265 / H.264	Smart H.265+ / Smart H.264+ / H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG	...	...	...
Wejścia / wyjścia alarmowe	—	2 / 1	...	...	...
Gniazdo karty pamięci	—	Obsługa kart Micro SD do 512GB (możliwy zapis lokalny)	...	...	...
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...
Protokoły sieciowe	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP	...	...	...	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	25 kl/s @ 1080p	25 kl/s @ 1080p	...	...	...
WEB Server	Wbudowany	Wbudowany, Zgodność z NVR	...	...	...
ONVIF	✓	✓	...	...	...
Wandaloodporna	...	...	...	...	...
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany mikrofon</li> <li>• Wbudowany głośnik</li> <li>• Obsługa dwukierunkowego audio</li> <li>• Komunikaty głosowe w języku angielskim lub chińskim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejście Audio,</li> <li>• Wyjście audio</li> <li>• Obsługa dwukierunkowego audio</li> <li>• Zgodność ze standardem AAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany mikrofon</li> <li>• Obsługa audio po kablu koncentrycznym - tylko HD-CVI</li> </ul>	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">BitVision</a></li> <li>• iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">BitVision</a></li> </ul>	Port 37777 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a></li> <li>• iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a></li> </ul>	...	...	...
Domyślny login / hasło administratora	admin / admin Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	...	...	...
Domyślny adres IP	192.168.1.168	192.168.1.108	...	...	...
Porty dostępu przez www	80	80, 37777	...	...	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	37777	...	...	...
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	37777	...	...	...
Port ONVIF	8999	80	...	...	...
Ustawiane trasy ruchu	8	✓	...	...	...
Menu ekranowe OSD	preset 95	...	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator DAHUA	...	...
RTSP URL	rtsp://ip_address/1/h264major - Strumień główny rtsp://ip_address/1/h264minor - 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	...	...	...
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie,</li> <li>• Inteligentne śledzenie obiektów - efektywny zasięg śledzenia: 5 ... 45 m, prędkość: 3 ... 12 km/h</li> <li>• WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• Parking action - ustawienie się kamery na określonej pozycji lub uruchomienie ścieżki w przypadku braku aktywności operatora przez ustawiony wcześniej czas</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczewieni</li> <li>• BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego</li> <li>• Automatyczny balans bieli</li> <li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• Optymalizacja pracy oświetlacza podczewieni</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Detekcja ruchu - Podział ekranu na strefy 16 x 12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>• 2-DNR, 3-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>• Automatyczne śledzenie poruszających się obiektów</li> <li>• Tryb dzień/noc</li> <li>• BLC - kompensacja światła wstecznego (tła)</li> <li>• HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego)</li> <li>• ICR - Mechaniczny filtr podczewieni</li> <li>• Dzięki zastosowanej technologii "Starlight", kamery wystarcza bardzo słabe oświetlenie do uzyskania wyraźnego kolorowego obrazu</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• Konfigurowalne strefy prywatności</li> <li>• Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów)</li> <li>• SMD 3.0 - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy</li> <li>• Analiza IVS : wtargnięcie, przekroczenie linii, wejście w oznaczony obszar, porzucony/brakujący obiekt, szybki ruch, detekcja parkowania, detekcja twarzy, detekcja zgromadzenia ludzi, detekcja podejrzanego działania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wyłączenia oświetlacza LED</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>• D-ZOOM - Zoom cyfrowy : x4</li> <li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>• Automatyczny balans bieli</li> <li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Strefy prywatności - maks. 8</li> <li>• Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> </ul>	...	...
Temperatura pracy	-40 °C ... 70 °C	...	...	...	5 °C ... 40 °C
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3at)</li> <li>• 12 V DC / 3 A (zasilacz w komplecie)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3at),</li> <li>• 12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)</li> </ul>	12 V DC / 480 mA	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17 ... 22 V AC</li> <li>• 10 ... 15 V DC</li> <li>• 22 ... 26 V DC</li> </ul>
Pobór mocy	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 10 W (typowo)</li> <li>• ≤ 19 W (max)</li> </ul>	≤ 5.7 W	...	...

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

Obudowa	Speed Dome, Metalowa	Speed Dome, Plastikowa	Dome, Metalowa	...	...
Kolor	Biały + Czarny	Biały	Biały	...	...
Klasa szczelności	IP66	IP66	IP67	...	...
Temperatura pracy	...	-40 °C ... 65 °C	-40 °C ... 60 °C	...	...
Waga	1.5 kg (z uchwytem)	2.4 kg	0.5 kg	7.8 kg	0.14 kg
Wymiary	200 x 246 x 136 mm (z uchwytem)	Ø 171 x 170 mm	Ø 106 x 94 mm	228 x 138 x 208 mm	175 x 72 x 30 mm
Obsługiwane języki	polski, angielski, czeski, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski	polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, indonezyjski (Bahasa), niemiecki, portugalski, rosyjski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski	...	...	...
Producent / Marka	OMEGA	DAHUA	DAHUA	EUROPOWER	ROGER
Gwarancja	2 lata	5 lat	3 lata	5 lat	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