




	PENDRIVE USB- U176-20-32GB 32 GB USB 2.0 DAHUA	GNIAZDO PROSTE LE50311 230 V 2,5 A LEGRAND	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA DS-2DE7A20MCCG-EB 6.7...134 mm Hikvision	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA SD6CE245U-HNL - 1080p 3.95...177.7 mm DAHUA	KAMERA AHD_HD-CVI_HD- TVI PAL DS-2CE76H0L- ITMF2.8mm(CI) - 5 Mpx Hikvision	MODUŁ KONTROLERA DOSTĘPU MC16-PAC-1 ROGER
						
	16.65 PLN 20.48 PLN	11.75 PLN 14.45 PLN	6663.00 PLN 8195.49 PLN	8055.00 PLN 9907.65 PLN	280.00 PLN 344.40 PLN	1120.00 PLN 1377.60 PLN
Ilość obsługiwanych przejęć	...	...	...	...	...	1
Pojemność	32 GB	...	...	...	...	...
Napięcie znamionowe	...	230 V / 50 Hz	...	...	...	...
Wysięcia	...	...	...	...	...	8
Maksymalna wytrzymałość prądowa	...	2.5 A	...	...	...	...
Wysięcia	...	...	...	...	...	8
Typ złącza	USB 2.0 - USB-A	...	...	...	...	...
Standard	...	...	IP	TCP/IP	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS	...
Uziemienie	...	...	...	...	...	...
Przewód elektryczny	...	max. 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	...	...	...	...
Ilość użytkowników	...	...	...	...	...	max. 8192 - Liczba identyfikatorów
Prędkość zapisu	4 ... 10 MB/s	...	...	...	...	...
Wielkość matrycy	...	...	...	2.1 Mpx	5 Mpx	...
Zaciski kablowe	...	zaciski skręcane	...	...	...	...
Typ gniazda	...	Typ C	...	...	...	...
Ilość nośników dla identyfikatora	...	...	...	...	...	8 - Karta zbliżeniowa, PIN, odcisk palca itp.
Prędkość odczytu	8 ... 25 MB/s	...	...	...	...	...
Liczba uprawnień na identyfikator	...	...	...	...	...	32
Przetwornik	...	...	1/1.8 * Progressive Scan CMOS	1/2.8 * SONY Starvis™ Back-illuminated CMOS	Progressive Scan CMOS	...
Pamięć bufora	...	...	...	...	...	Bufor 8 000 000 zdarzeń
Obsługa czytników MCT	...	...	...	...	...	16 szt.
Podłączenia czytników	...	...	...	...	...	4 szt. - Wiegand / PRT
Liczba punktów logowania	...	...	...	...	...	2
Liczba terminali dostępu	...	...	...	...	...	4
Ilość stref dostępu	...	...	...	...	...	2
Ilość stref alarmowych	...	...	...	...	...	2
Liczba wstępów automatyki	...	...	...	...	...	2
Zasięg oświetlacza światła białego (LED)	...	...	100 m	...	...	...
Współpraca z akumulatorem	...	...	...	...	...	12 V / 7 Ah
Rozdzielczość	...	...	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p 704 x 576 - D1	• 2560 x 1944 - 5 Mpx @ AHD / HD-TVI • 2560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-CVI / HD-TVI • 1920 x 1080 - 1080p @ HD-TVI • 960 x 576 - 960H @ PAL	...
Regulacja mocy oświetlacza IR	...	...	...	...	Automatyczna	...
Komunikacja	...	...	...	...	...	• Ethernet 10BASE-T 10/100 Mbps - Gniazdo RJ-45 • 2 x Port RS-485 • RACS (Roger)
System skanowania	...	...	...	Progressywny	...	...
Współpraca z oświetlaczem IR	...	...	...	...	ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni	...
Obiektów	...	...	6.7 ... 134 mm	3.95 ... 177.7 mm	2.8 mm	...
Wybrane cechy	Lekka i wytrzymała obudowa	...	...	...	...	• Sterowanie automatyką z poziomu terminali systemu • Prezentacja stanów dozoru alarmowego na terminalach • Sterowanie stanem dozoru stref systemu alarmowego • Integracja sprzętowa z systemem alarmowym i ppoz. • Wielofunkcyjne wejścia parametryczne w tym Double Wiring • Tygodniowe harmonogramy dostępu • Wieloletnie kalendarze wyjątków • Obsługa zintegrowana w programie VISO
Kąt widzenia	...	...	53 ° ... 4.9 °	• 70 ° ... 1.8 ° (dane producenta) • 64 ° ... 1.9 ° (nasze testy)	• 85 ° (dane producenta) • 82 ° (nasze testy)	...
Zoom optyczny	...	...	x 20	x 45	...	...
Zoom cyfrowy	...	...	x 16	x 16	...	...
Zasięg oświetlacza IR	...	...	150 m	250 m	30 m	...
Stosunek sygnał/szum (S/N)	...	...	...	> 55 dB (AGC wyłączone)	...	...
Wyjście wideo	...	...	...	1 Vpp / 75 Ω	AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω	...
Temperatura pracy	...	...	...	...	...	5 °C ... 40 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	...	...	...	...	≤ 95 % (bez kondensacji)
Prędkość obrotowa przy presetach	...	...	• 240 °/s (poziom) • 200 °/s (pion)	max. 300 °/s (poziom) max. 200 °/s (pion)	...	...
Menu ekranowe OSD	...	...	...	...	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator	...
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	...	• 0.1 °/s ... 160 °/s (poziom) • 0.1 °/s ... 120 °/s (pion)	0.1 °/s ... 200 °/s (poziom) 0.1 °/s ... 120 °/s (pion)	...	...
Zakres obrotu w poziomie	...	...	360 ° - ciągły	360 ° ciągły	...	...
Zakres obrotu w pionie	...	...	15 ° ... 90 °	20 ° ... 90 °	...	...
Interfejs RS-485	...	...	...	✓	...	...
Protokoły	...	...	...	Felco-D, Felco-P, DH-SD Automatycznie rozpoznawanie	...	...
Interfejs	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...
Liczba presetów	...	...	300	300	...	...
Skanowanie w poziomie	...	...	✓	✓	...	...
Ustawiane trasy ruchu	...	...	8	8	...	...

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

Metoda kompresji obrazu	...	...	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	...	...	
Przepływność (bitrate)	...	...	...	448 ... 8192 kbit/s	...	...	
Dostęp z komputera PC	...	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC : aplikacja VMS-4200	...	...	...	
Wejścia / wyjścia alarmowe	...	...	2 / 1	7 / 2	...	...	
Audio	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście Audio</li> <li>Wyjście Audio</li> <li>Obsługa dwukierunkowego audio</li> <li>Cyfrowa redukcja szumu,</li> <li>Detekcja dźwięku,</li> <li>Wbudowany głośnik - Syrena alarmowa</li> <li>Zgodność ze standardem AAC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście na mikrofon zewnętrzny</li> <li>Wyjście audio</li> <li>Obsługa dwukierunkowego audio</li> <li>Detekcja dźwięku</li> </ul>	...	...	
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	25 kbit/s @ 1080p	1 ... 50 kbit/s - 1080p	...	...	
Gniazdo karty pamięci	...	...	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)	...	...	
Interfejsy sieciowe	...	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	
Inteligentna analiza obrazu	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>przekroczenie linii - klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>wtrącenie - klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru - klasyfikacja ludzi i pojazdów</li> <li>porzucony/brakujący obiekt</li> <li>detekcja twarzy - wykrywanie do 5 twarzy jednocześnie</li> <li>zaawansowane funkcje przechwytywania twarzy</li> </ul>	...	...	...	
Protokoły sieciowe	...	...	...	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, IEEE 802.1x	...	...	
WEB Server	...	...	Wbudowany	Wbudowany, Zgodność z NVR	...	...	
Maks. liczba użytkowników on-line	...	...	32	20	...	...	
ONVIF	...	...	19.12	16.12	...	...	
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P)	Port 37777	...	...	
Domyslny adres IP	...	...	192.168.1.64	192.168.1.108	...	...	
Domyslny login / hasło administratora	...	...	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / admin	...	...	
Porty dostępu przez www	...	...	80	80, 37777	...	...	
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	8000	37777	...	...	
Port dostępu przez aplikację mobilną	...	...	8000	37777	...	...	
Port ONVIF	...	...	80	80	...	...	
Zabezpieczenia	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi : 6 kV</li> <li>Ogranicznik przepięć, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe</li> </ul>	...	...	...	
RTSP URL	...	...	rtsps://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101 Strumień pomocniczy : rtsps://uzytkownik.haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102	rtsps://admin:haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Strumień główny rtsps://admin:haslo@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 Strumień pomocniczy	...	...	
Klasa ochrony mechanicznej	...	...	IK10	...	...	...	
Wybrane funkcje	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu</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>BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>Detekcja ruchu</li> <li>Konfigurowalne strefy prywatności - 24</li> <li>Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> <li>Konfigurowalne: jasność, kontrast, nasycenie</li> <li>AGC - Automatyczna regulacja wzmożenia obrazu</li> <li>ICR - Mechaniczny filtr podczernieni</li> <li>Tryb dzień/noc (color/b&amp;w/aut)</li> <li>Automatyczny balans bieli</li> <li>Inteligentny system pozycjonowania 3D</li> <li>Inteligentne śledzenie obiektów</li> <li>Funkcja aktywnego odstraszania - Alarm świetlny oraz dźwiękowy</li> <li>Parking action - ustawienie się kamery na określoną pozycję lub uruchomienie ścieżki w przypadku braku aktywności operatora przez ustawiony wcześniej czas</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inteligentne śledzenie obiektów</li> <li>WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>EIS - Elektroniczna stabilizacja obrazu</li> <li>ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li> <li>3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li> <li>AGC - Automatyczna regulacja wzmożenia obrazu</li> <li>ICR - Mechaniczny filtr podczernieni</li> <li>Detekcja ruchu</li> <li>Konfigurowalne strefy prywatności - 24</li> <li>Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> <li>Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu</li> <li>Tryb dzień/noc</li> <li>Kamera posiada wbudowaną grzałkę wraz z termostatem</li> <li>Mapa ciepła - zaznaczenie w obrazie odpowiednimi kolorami obszarów o różnym natężeniu ruchu</li> <li>Analiza IVS, przekroczenie linii, wtrącenie, porzucony/brakujący obiekt, detekcja twarzy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li> <li>2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li> <li>EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczernieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki</li> <li>AGC - Automatyczna regulacja wzmożenia obrazu</li> <li>BLC - kompensacja światła wstecznego (tła)</li> <li>HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego)</li> <li>ICR - Mechaniczny filtr podczernieni</li> <li>Automatyczny balans bieli</li> <li>Mirror - Odcięcie lustrzane obrazu</li> <li>Sharpness - Wyostrzenie konturów obrazu</li> </ul>	...	...
Zasilanie	...	...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hi-PoE,</li> <li>24 V AC (zasilacz w komplecie)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3at),</li> <li>24 V AC / 3 A (zasilacz w komplecie)</li> </ul>	12 V DC / 340 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	...	...	≤ 42 W	≤ 25 W	≤ 4.3 W	...	
Obudowa	...	...	Speed Dome, Metalowa	Speed Dome Metalowa	Dome, Metalowa	...	
Kolor	...	Biały	Biały	Biały	Biały	...	
Wandaloodporna	...	...	IP66	IP67	IP67	...	
Klasa szczelności	...	...	IP66	IP67	IP67	...	
Temperatura pracy	...	0.023 kg	30 °C ... 65 °C	40 °C ... 60 °C	40 °C ... 60 °C	...	
Waga	...	...	5.5 kg	6.59 kg (z uchwytem)	0.29 kg	0.15 kg	
Wymiary	54 x 21 x 9 mm	67 x 43 x 23 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø 220 x 357 mm (bez uchwytem)</li> <li>Ø 220 x 387 x 453 mm (z uchwytem)</li> </ul>	209 x 270 x 420 mm (z uchwytem)	91 x 83 x 68 mm	175 x 72 x 30 mm	
SAP Code	...	...	327000846	...	300613623	...	
Obsługiwane języki	...	...	polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, węgierski, wietnamski, włoski	polski, angielski, arabski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, koreański, niemiecki, perski, portugalski, rosyjski, włoski	...	...	
Producent / Marka	DAHUA	LEGRAND	Hikvision	DAHUA	Hikvision	ROGER	
Gwarancja	5 lat	2 lata	3 lata	5 lat	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