










	NABIEPATA SZPESKOWKATKA N.M6x1.6	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI APTL150V2-3R2Mx4-28px, 3.6 mm	MODUŁ KONTROLERA HOSTERTEL.M16.PAC.FX4.BIGGE	REPARAT REGENERUJĄCY DZIENNIKAMIETRY KONTAKT PRĄDOWY 300 PRĄDOWY 15MMOPASTY	UNIWERSYJALNY PREPARAT CZYSZĄCY KONTAKTY LĄCZNIKOWE 400 ml.BG.FERMOGASTY	NAPEŁDO BRAMY PRZEZSUWANEJ FAAC. STYCHCZALNYC.ZESTAW STARTOWY	KAMERA IP FS-SC0134302-1DU2 8MMIPR. Smart Hybrid 1.8px. 4.7 Mpx.Hikvision	KAMERA IP Z CZUJKA DYMU I HY.SAV408H.P. - 5.Mpx. 2.0 mm.DAHUA	KONTROLER DOSTĘPU Z KOMANDĄ TEMPERATURY I SKŁADANCIEM - 10000. HIKVISION
									
	8.06 PLN 8.07 PLN	126.00 PLN 159.41 PLN	6880.00 PLN 3517.00 PLN	26.53 PLN 33.12 PLN	24.79 PLN 30.49 PLN	3600.00 PLN 4501.80 PLN	882.00 PLN 838.86 PLN	1263.00 PLN 1536.27 PLN	1807.00 PLN 9221.31 PLN
Wymiary	M6		3						
Ilość obsługiwanych przepięć			0						
Detektor								4mm	
Opakowanie				Spray 400 ml	Spray 400 ml				
Materiał wykonania	Stal ocynkowana								
Wzrost			18						
Zastosowanie				Czyszczenie i regeneracja potencjometrów	Odświeżanie i mycie przekaźników i styków				
Typ napędu bramy						Mechanizm. Do bram przesuwanych Zestaw startowy			
Klasa wytrzymałości	6								
Wycięcia			12						
Moment obrotowy						30 Nm (max)			
Sygnalizacja alarmu								• Dioda LED, • Akustyczna (buzzer)	
Maksymalna siła ciągi						330 N			
Ilość użytkownikó			max. 12000 - Liczba identyfikatorów						
Sygnalizacja zabrudzenia tarczy									
Grubość klucza	10 mm								
Typ silnika						Silnik szczotkowy, 24 V DC			
Grubość	5 mm								
Ilość znaków dla identyfikatora			8 - karta zblizenowa, PIN, odcisk palca itp.						
Maksymalna masa bramy						800 kg			
Liczba sprężonek na identyfikator			100						
Maksymalna grubość bramy						15 m			
Pamięć brzoza			Brama 8 000 000 zdarzeń						
Pomiar temperatury									✓
Prędkość linowa						1.8 m/min (max)			
Obsługa czipów MCT			16 szt.						
Automatyczne namykanie bramy						✓			
Pobór prądu								• 30 pA (standby) • 200 mA (brama)	
Zakres pomiaru temperatury									30 °C ... 45 °C
Automatyczne blokowanie napędu						✓			
Podgrzewanie czipów			4 szt. - Wieszak / PRE						
Żywność baterii									~ 3 lata
Dokładność pomiaru temperatury									± 0.5 °C
Wybórnik krańcowy						✓			
Zasieg oświetlacza światła białego (LED)							30 m		
Liczba punktów kopowania			6						
Liczba terminali dostępu			12						
Odległość pomiaru temperatury									0.3 ... 1.8 m
Możliwość przyłączenia fotokomórki						✓			
Ilość stref dostępu			6						
Możliwość przyłączenia tamty sygnalizacyjnej						✓			
Ilość stref alarmowych			6						
Obsługa kart									13.56 MHz S50
Maksymalna ilość zaprogramowanych pólów						250 Kanałów			
Liczba wczelów automatyzacji			6						
Zasieg odczytu kart									~ 5 cm
Zasieg transmisji bezprzewodowej						~ 50 m (w terenie otwartym)			
Paśmie czepotliwości pracy systemu						868.35 MHz			
Współpraca z akumulatorem			12 V / 7 Ah						
Odległość rozpoznawania twarzy									0.3 m ... 1.8 m
Pamięć									Pamięć 6000 szablonów twarzy Pamięć 6000 kart RFID Nieobrotowa pamięć: ostatnich 100 000 zdarzeń
Komunikacja			• Ethernet - Gniazdo RJ-45 • Interfejs RS-485 • RS-485 v2 (Rogier)						
Oświetlacz IR									✓
Oświetlacz LED									✓
Regulacja mocy oświetlacza IR		Automatyczna							✓
Standard		AHD, HD-CVI, HD-TVI						ICP/IP	ICP/IP
Przetwornik		1/2.7" Progressive Scan CMOS					1/3" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	CMOS Nieobrotowy mikrobolometr VOx
Wielkość matrycy		5 Mpx						5 Mpx	2.1 Mpx (120 x 160 px)
System skanowania								Progressywny	Progressywny
Wybrane cechy	Zgodność z DIN 934		• Obsługa zintegrowana w programie VISO EX • Pakiety w systemie VISO EX - baza danych MSSQL praca w systemach rozproszonych praca wieloosobowa monitorowanie przepięć z podglądem wideo raportowanie zdarzeń RCP maksymalna liczba przepięć w systemie: nieograniczona aplikacje w trudnych dostępnych miejscach obsługiwane przez niezależnych operatorów narzędzie do integracji z systemami RACS (API) integracja z wieloma systemami (systemy wind, aplikacje budynkowe, systemy SMS, BMS, PSIM, OMS, Active Directory)	Preparat w sprayu ze szczotką ułatwiającą aplikację w trudno dostępnych miejscach	Preparat w sprayu ze szczotką ułatwiającą aplikację w trudno dostępnych miejscach	• Możliwość współpracy z akumulatorem awaryjnym MBAT 24 • Funkcja Master-Slave pozwalająca na połączenie dwóch napędów w aplikacji bram naprzeciwobieżnych			
Wycięcie wideo		1 Typ 75 D, AHD / HD-CVI / HD-TVI - wybierane przez menu							
RS-485		✓							✓
Temperatura pracy			5 °C ... 40 °C			20 °C ... 55 °C			

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

Rozdzielczość	2592 x 1944 - 5 Mpx @ AHD / HD-TVI @ 20 kls, 12.5 kls 5560 x 1440 - 4 Mpx @ AHD / HD-TVI / HD-CVI @ 25 kls, 30 kls 1920 x 1080 - 1080p @ AHD / HD-CVI / HD-TVI				2560 x 1440 - 3.7 Mpx. 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p	2592 x 1944 - 5 Mpx. 2688 x 1520 - 4 Mpx. 2560 x 1440 - 3.7 Mpx. 2304 x 1296 - 3 Mpx. 1920 x 1080 - 1080p	1920 x 1080 - 1080p	
Obiektyw	3.6 mm				2.8 mm	2.0 mm / F2.0		
Kąt widzenia	• 83 ° (faktyczny) • 70 ° (faktyczny testy)				98 °	144 ° (pozorny) 82 ° (faktyczny)		
Zasięg odwrotności IR	20 m				30 m			
Metoda kompresji obrazu					H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264H		
Prędkość transmisji strumienia głosu					• 20 kls @ 3.7 Mpx • 25 kls @ 1080p	• 20 kls @ 3.7 Mpx • 25 kls @ 4 Mpx		
Interfejs RS-485							✓	
Wersja / wyjście alarmowe						2 / 2	2 / 1	
Audio					• Wbudowany mikrofon • Przemysł audio po sieci • Zgodność ze standardem AAC • Redukcja szumu i echa	• Wyjście Audio • Wbudowany mikrofon • Wyjście audio • Wbudowany głośnik • Obsługa dwukierunkowego audio i detekcja dźwięku	Wbudowany głośnik	
Klasa szczelności	IP66				IP44	IP67		
Interfejs sieciowy					10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100/1000 Base-T (RJ-45)	
Klasa ochrony mechanicznej								
SAP Code					31132792		302917212	
Protokoły sieciowe						HTTP, HTTPS, TCP, RSTP, UDP, RTP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, IPv4/IPv6, SNMP, QoS, UPnP, NTP, IEEE 802.1x	ICMP/IP	
Skasowanie karty pamięci						Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)		
Dostęp z telefonu komórkowego					Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">iHik-Connect</a> • iOS: Darmowa aplikacja <a href="#">iHik-Connect</a>	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja <a href="#">iDSSS</a> • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">iDSSS</a>		
Domyślny adres IP	192.168.1.64				192.168.1.64	192.168.1.108	192.168.1.64	
Domyślny login / hasło administratora					admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	admin / Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu	
Porty dostępu przez www								
Porty dostępu przez aplikację na PC					80	80, 37777	port 8000	
Port dostępu przez aplikację mobilną					8000	37777		
Port ONVIF					80	80		
RTSP URL					• Strumień główny : rtsp://ip:port/realmon/cam/192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101 • Strumień pomocniczy : rtsp://ip:port/realmon/cam/192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102	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		
WEB Server						Wbudowany		
Maks. liczba użytkowników on-line						10		
ONVIF						✓		
Wybrane funkcje	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ICR - Mechaniczny filtr podczernienia • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • BLC - Kompensacja światła wstecznego (fala) • Tryb dzień/noc (color/black/white) • Balans biały - ATW/Manual • Sharpness - Wyostrenie kontrastu obrazu				• Technologia Smart Hybrid Light - w trybie nocnym działa odwracając IR lub LED. Białe światło włącza się automatycznie dopiero w momencie wykrycia obiektu w monitorowanym obszarze, co skutkuje poprawą jakości obrazu • Możliwość wyłączenia odwracania LED • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - wypracowanie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (fala) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepływności • Obrót obrazu i odbicie lustrowe • Sharpness - Wyostrenianie kontrastu obrazu • zabobaz wideo • Konfigurowanie stryżny prywatności • Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów)		• Detekcja dymu - Podwołano kamorę z czujnikiem fotobektrycznym. • Kamora dymowa z wykrywaniem podziału widma oraz zastosowanie inteligentnego algorytmu skutecznego eliminuje fałszywe alarmy • Inteligentny algorytm kompensacji kąpody wpływ gromadzenia się kurzu i zmian środowiska na modul wykrywania dymu • Detekcja: 30 - 60 m² • Tryb testowy • Wskaźnik LED sygnalizujący stan pracy • Sygnalizacja dźwiękowa 80 dB / 3 m • Alarm niskiego poziomu baterii • Niski pobór prądu • Konstrukcja odporna na owady i kurz • Analiza IVS - Detekcja dymu, detekcja płomieni, porażony/brakujący obiekt, detekcja gąsienicy • WDR - 90 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • BLC/HLC - kompensacja światła (fa) / (czerwone światła) • ICR - Mechaniczny filtr podczernienia • Tryb dzień/noc • WB - Balans biały (ATW/AWB/manualny/wewnętrzny) • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • F-DNR (Delog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • Obrót obrazu i odbicie lustrowe • Strzyżny prywatności - maks. 8 • Detekcja pożaru • Detekcja ruchu • Konfigurowanie jasności, kontrastu, nasycenie • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepływności • Zapobiegzenie antyobrazowaniu	• Detekcja osób bez maski - podwojony dostęp lub ostrzeżenia głosowe • Pomiar temperatury • 7 - pojemnościowy ekran dotykowy - 1024 x 600 px • Mechaniczny czujnik antyobrazowania • Wzrost 34,26 • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Sharpness - Wyostrenianie kontrastu obrazu • Tryb dzień/noc (color/black/white) • Detekcja AI - Rozwiązanie dedykowane do pomiaru temperatury. Kamera jest w stanie wykrywać podwyższoną temperaturę obiektu
Zasilanie	12 V DC / 200 mA	• 17 ... 22 V AC • 10 ... 15 V DC • 22 ... 26 V DC			230 V AC / 50 Hz	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 420 mA	12 V DC / 2 A (brak zasilacza w zestawie)	
Pobór mocy	≤ 1.5 W					• ≤ 6.5 W @ PoE • ≤ 5 W @ 12 V DC	≤ 24 W	
Obudowa	Dome - Metalowa				Tworzywo sztuczne	Dome, Metal + Plastik	Compact - Metalowa	
Kolor	Czarny				Szary	Biały	Szary + Czarny	
Wodoodporność	✓							
Temperatura pracy	• 20 °C - 60 °C					• 10 °C - 55 °C	0 °C - 50 °C	
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	✓	• 10 % - 95 % (bez kondensacji)				• 0 % - 95 % (bez kondensacji)		
Waga	0.002 kg	0.14 kg	0.36 kg	0.35 kg	0.32 kg	0.36 kg	0.34 kg	
Wymiary	• 93 x 77 mm	175 x 72 x 30 mm	• 66 x 187 mm	• 66 x 187 mm	• 66 x 187 mm	• 110 x 89 mm	• 117 x 290 x 35 mm (bez obudowy)	
Obsługiwane języki		• polski, angielski, francuski, hiszpański, portugalski, rosyjski, włoski				• polski	• polski, angielski, francuski, hiszpański, portugalski, rosyjski, włoski	
Producent / Marka	APTI	ROGER	AG TERMO PASTY	AG TERMO PASTY	FAAC	Hikvision	DAHUA	
Gwarancja	2 lata	3 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