	ŁĄCZNIK N-G/N-G	OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ VIDEO OPV-4	KAMERA AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL HAC-HFW1200C-0280B-S6 - 1080p 2.8 mm DAHUA	SKRĘTKA UTP PPM9201-SEUN/50M DAHUA	ŁĄCZÓWKA ZASILANIA LZ-10/POL/R10	REJESTRATOR IP APTI-N3212AI-16P-I3 32 KANAŁY 16 PoE	TAŚMA NAPRAWCZA ULTRAPOWER-UW1-5X50 WODOODPORNA TESA	REJESTRATOR IP NVR4232-4KS3 32 KANAŁY DAHUA	WIERTŁO DO MURU ST-STA53110 8 mm STANLEY	WIERTŁO DO METALU ST-STA50085 8 mm STANLEY	DALMIERZ LASEROWY LM-80 UNI-T
	13.86 PLN 17.05 PLN	19.00 PLN 23.37 PLN	190.00 PLN 233.70 PLN	56.50 PLN 69.50 PLN	107.87 PLN 132.68 PLN	1304.00 PLN 1603.92 PLN	80.28 PLN 98.74 PLN	1821.00 PLN 2239.83 PLN	4.48 PLN 5.51 PLN	5.33 PLN 6.56 PLN	193.39 PLN 237.87 PLN
Długość							1.5 m				
Liczba wyjść zasilania					10 (2 x po 5 wyjść)						
Średnica									8 mm	8 mm	
Zasięg pomiaru											80 m ± (2mm+5x10^{-5}D)
Grubość							0.66 mm				
Liczba wejść zasilania					2 (po jednym na każdą listwę 5-wyjściową)						
Długość całkowita									120 mm	117 mm	
Długość robocza									67 mm	75 mm	
Pomiar ciągły											✓
Obsługiwane rozdzielczości						max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px		max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px			
Szerokość							50 mm				
W odcinku				**50 m**							
Pomiar pola powierzchni											✓
Rodzaj				UTP kat. 5e							
Maksymalne napięcie zasilania					15 V DC (typowo 12V)						
Pomiar objętości											✓
Wyjścia wideo						1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA		1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA			
Rodzaj złącza	Łącznik "N" Gniazdo / "N" Gniazdo										
Maksymalny prąd zasilania					12.5 A (dla pojedynczej listwy)						
Pomiar przyprostokątnych											✓
Impedancja	50 Ω										
Żyła wewnętrzna				Ø 0.45 mm Cu=99.99%, Drut							
Maks. prąd wyjściowy pojedynczego wyjścia					2.5 A						
Pomiary wykorzystujące twierdzenie Pitagorasa											✓
Materiał	Metal						Kauczuk				
Pomiar odcinka											✓
Rezystancja				max. 12 Ω / 100 m							
Standard		• AHD - 5 Mpx • HD-CVI - 8 Mpx 4K UHD • HD-TVI - 5 Mpx NTSC • CVBS - PAL / NTSC	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS			TCP/IP		TCP/IP			
Napięcie ochrony		> 2.4 V									
Pomiar kąta											✓
Ekran				—							
Rodzaj zabezpieczenia					10 x 2.5 A - Bezpiecznik polimerowy						
Maksymalny prąd wyładowczy		5 kA (8/20µs)									
Pomiar odchylenia od poziomu											✓
Obsługa audio						• 32 Kanały - Audio z kamer. • Obsługa dwukierunkowego audio • Zgodność ze standardem AAC		• 32 Kanały - Audio z kamer • Obsługa dwukierunkowego audio			
Powłoka zewnętrzna				Ø 4.7 mm PVC							
Rozdzielczość			1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p 960 x 576 - 960H								
Poziom ochrony		700 V (1000V/uS)									
Pomiar odchylenia od pionu											✓
Wejścia audio						1 szt. CINCH		1 szt. CINCH			
Kolor powłoki				Biały							
Przetwornik			Progressive Scan CMOS								
Tłumienie przelotowe		0.3 dB									
Funkcja dodawania/odejmowania											✓
Wyjścia audio						1 szt. CINCH		1 szt. CINCH			
Obiektyw			2.8 mm								
Kąt widzenia			102 °								
Rezystancja zabezpieczenia		> 20 G&#937									
Zapisywanie pomiarów											20 grup
Typ złącz zasilania					Wejście : Zaciski kablowe Wyjście : Zaciski kablowe						
Zasięg oświetlacza IR			30 m								
Czas reakcji		6.25 ns									
Regulacja mocy oświetlacza IR			Automatyczna								
Pojemność		37 pF									
Jednostka pomiaru											metry / stopy / cale
Metoda kompresji obrazu						H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264		Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264			
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia					< 95 %						
Pasmo przenoszenia		0 ... 160 MHz									
Przepływność (bitrate)						320 Mb/s		max. 160 Mb/s			
Typ obudowy					Rack 10"						
Uziemienie		pośrednie, przez iskrownik gazowy i śrubę uziemiającą									
Obsługiwane dyski twarde						2 x 10 TB SATA		2 x 20 TB SATA			
Liczba kanałów		4									
Tryby nagrywania						Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram		Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram			
Wyjście wideo			AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω								
Typ złącza wejścia		Gniazdo BNC									
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach						Archiwizacja nagrań w formacie (.avi) na napęd USB (pendrive)		Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)			
Audio			—								
Typ złącza wyjścia		Wtyk BNC									
Stosunek sygnał/szum (S/N)			> 65 dB								
Menu ekranowe OSD			✓								
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań						Wyszukiwanie nagrań na linii czasu lub na liście plików. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie nagrania. Odtwarzanie jednocześnie maks. 16 kamer @ 1080p		• Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania • Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) • Funkcja Smart Playback • Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer			
Wybrane cechy	• Bardzo prosty i szybki montaż • Odporność na korozję			Parametry znacznie przewyższające wymagania kategorii 5+			• Bardzo wysoka przyczepność, • Odporność na rozciąganie - 13 N/cm • Wysoka wytrzymałość mechaniczna • Wodoodporna - naprawianie uszkodzeń pod wodą, • Odporność na promieniowanie UV, • Odporność na niską i wysoką temperaturę : -55 °C ... 93 °C • Odporność na zmiany warunków środowiskowych • Zastosowanie - Mokre powierzchnie, Tworzywo sztuczne, Szkło, Stal, Tkanina		• Końcówka z węglika spiekanego (widłowa), formowana, stożkowa - kąt 130° • Uchwyt wiertła jest walcowany na zimno w celu zapewnienia, że jest idealnie prosty. • Uchwyt wiertła walcowy	• Walcowane na gorąco ze stali szybkotnącej (HSS) - Zgodność z DIN 338 • Końcówka wiertła formowana, stożkowa - kąt 118° • Uchwyt wiertła walcowy	• Punkt odniesienia: przód lub tył urządzenia • Wyświetlacz LCD • Wskaźnik naładowania baterii • Laser 630-670nm, <1mW • Automatyczne wyłączanie lasera po 30 s • Automatyczne wyłączanie urządzenia po 3 min • Buzzer • Wbudowana mini poziomica
Interfejs sieciowy						1 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX		1 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX			

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

Funkcje sieciowe	...	...	...	...	...	...	Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, konfiguracja parametrów rejestratora	...	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web-serwer	...	...	...
Obudowa			Compact, Plastik				...		...			
Kolor			Biały / Czarny	...			...	Czarny	...			
Klasa szczelności			IP67				...	...	...			
Klasa ochrony mechanicznej		...	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Temperatura pracy			40 °C ... 60 °C				...	...	...			
Protokoły sieciowe	...	...	...	...	...	...	IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, P2P, PPPoE	...	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP Filter, FTP, DDNS, SNMP, Alarm Server, P2P, Auto Register, IP Search	...	...	...
ONVIF							✓		22.12			
Domyślny adres IP							192.168.1.88		192.168.1.108			
Domyślny login / hasło administratora							admin / 12345		admin / admin Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu			
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	...	...	...	...	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BitVision, Android: Darmowa aplikacja iVMS320 • Android: Darmowa aplikacja BitVision, iOS: Darmowa aplikacja iVMS320	...	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS Zobacz film jak skonfigurować P2P w rejestratorach Dahua oraz jak włączyć aplikację mobilną	...	...	...
Porty dostępu przez www	...	...	...	...	...	...	80, 5000, 554	...	80, 37777	...	...	...
Porty dostępu przez aplikację na PC	...	...	...	...	...	...	80, 5000, 554	...	37777	...	...	...
Port dostępu przez aplikację mobilną							...	...	37777			
RTSP URL	...	...	...	...	...	...	...	...	• 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	...	...	...
USB	...	...	...	...	...	...	• 1 szt. USB 2.0 • 1 szt. USB 3.0	...	2 szt. USB 2.0	...	...	...
Porty szeregowe							-		-			
Wejścia / wyjścia alarmowe							4 / 1		4 / 2			
Sterowanie głowicami obrotowymi PTZ	...	...	...	...	...	...	Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)	...	Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)	...	...	...
Detekcja ruchu	...	...	...	...	...	...	Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji	...	✓	...	...	...
Inteligentna analiza obrazu							✓		✓			
Switch PoE	...	...	...	...	...	...	Wbudowany 16-portowy switch PoE : 15 W / Kanał - PoE (802.3af)	...	...	...	...	...
Maksymalne łączne obciążenie switcha	...	...	...	...	...	...	200 W	...	...	...	...	...
Wybrane funkcje	...	...	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • Strefy prywatności	...	...	...	• Obsługa funkcji inteligentnej analizy obrazu, dostępnej w kamerach z serii APTI-AI • D-ZOOM - Zoom cyfrowy	...	• SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów • Strefy prywatności Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje : • Inteligentna analiza obrazu - ochrona obwodowa, zmiana sceny • detekcja twarzy - obsługuje 6 rodzajów ekstrakcji atrybutów twarzy • Rozpoznawanie twarzy • liczenie ludzi • mapa cieplna	...	...	...
Obsługa myszą							✓		✓			
Pilot IR w zestawie							-		-			
Zasilanie	...	...	12 V DC / 235 mA	...	...	...	100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz	...	12 V DC / 4 A (zasilacz w komplecie)	...	...	Baterie alkaliczne AAA, 2 szt. (w komplecie)
Pobór mocy			≤ 2.8 W				≤ 15 W (bez HDD & PoE)	...	max. 10 W (bez HDD)			
Temperatura pracy		-20 °C ... 50 °C			-50 °C ... 55 °C		-10 °C ... 50 °C	...	-10 °C ... 55 °C			0 °C ... 40 °C
Waga	0.026 kg	0.16 kg	0.17 kg	24.5 kg/km	0.170 kg		2.55 kg	...	1.5 kg	0.031 kg	0.028 kg	0.11 kg
Wymiary		117 x 30 x 80 mm	161 x 70 x 70 mm		255 x 41 x 40 mm		380 x 323 x 51 mm	...	375 x 283 x 53 mm		Ø 8 x 117 mm	122 x 53 x 30 mm
Obsługiwane języki	...	...	...	...	...		polski, angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, rosyjski, ukraiński, włoski	...	polski, angielski	...	...	...
Producent / Marka		DELTA	DAHUA	DAHUA	DELTA		APTI	TESA	DAHUA	STANLEY	STANLEY	UNI-T
Gwarancja	2 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata		2 lata	2 lata	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata