	GNIAZDNIK LSA-GN-10/3	REJESTRATOR IP APTI-N3212AI-16P-I3 32 KANAŁY, 16 PoE	ZEWNĘTRZNY REFLEKTOR PODCZERWIENI LIR-IC88 IR LAB	REJESTRATOR AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP BCS-L-XVR1601-4KE-IV 16 KANAŁÓW BCS Line	SZAFA RACK STOJĄCA EPRADO-R19-27U/800FW-BLUE	KAMERA IP IPC-HDW1431S-0280B-S4 - 4 Mpx 2.8 mm DAHUA	PRZEJŚCIE I-W6.3/I-G3.5	BRAMKOWY WYKRYWACZ METALU ISC-D218 DAHUA	ZWROTNICA ZWR-210DC	KABEL YTDY-6X0.5	KOŁEK ROZPOROWY KW-10/6X100 KLIMAS	PATCHCORD RJ45/1.8-YELLOW 1.8 m
System operacyjny												
Wbudowany czytnik zbliżeniowy												
Liczba obsługiwanych abonentów												
Rozdzielczość						2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.6 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p						
Kontrolki LED												
Mocowanie									Do masztu			
Obsługiwane rozdzielczości		max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px										
Obiektyw						2.8 mm						
HDCP												
Kąt widzenia						93 °						
Diody LED												
Wyłącznik												
Długość kabla												1.8 m
DDNS												
Interfejs RS-485												
Gniazda podłączeniowe												
Zasięg oświetlacza IR						30 m						
Serwer DHCP												
Szybkość transmisji												
Sterowanie												
Port USB												
Gniazdo karty pamięci						—						
Aktualizacja firmware												
Wejścia alarmowe												
Rodzaj obudowy												
Wyjścia alarmowe												
Zarządzanie energią												
DLNA												
Metoda kompresji obrazu		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264		AI Coding / H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG						
Standard mocowania monitora												
Zabezpieczenie przed kradzieżą												
Audio						—						
Regulacja parametrów												
Dedykowany do pracy ciągłej 24/7												
Maksymalna moc wyjściowa												
Przepływność (bitrate)		320 Mb/s				32 ... 10240 kbit/s - H.264 12 ... 8448 kbit/s - H.265						
Maksymalna sumaryczna moc												
Zgodność z normami								GB15210-201, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, CE-LVD: EN62368-1, CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive2014/30/EU, FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B				
Tablica adresów MAC												
Prędkość transmisji strumienia głównego						20 kl/s @ 4 Mpx 25 kl/s @ 3.7 Mpx						
Interfejs do zarządzania												
Interfejs sieciowy		1 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX				10/100 Base-T (RJ-45)						
Certyfikaty												
Zabezpieczenia												
Wymiary zewnętrzne								2210 x 928 x 572 mm				
Rozdzielczości zapisanego obrazu				• AHD / HD-CVI / HD-TVI : 8 Mpx - 3840 x 2160 , 4K-N - 1920 x 2160 , 6 Mpx - 2880 x 1920 - tylko HD-CVI , 5 Mpx - 2592 x 1944 , 4 Mpx - 2560 x 1440 , 4M-N - 1280 x 1440 , 3 Mpx - 2048 x 1536 - tylko AHD / HD-TVI , 1080p - 1920 x 1080 , 720p - 1280 x 720 • CVBS : 960H - 960 x 576 • IP : max. 8 Mpx - 3840 x 2160								
Wymiary wewnętrzne								2057 x 714 x 421 mm				
Porty szeregowe		—										
Wybrane cechy					• Od góry znajduje się 6 przepustów kablowych o wymiarach 270 x 65 mm oraz 6 o wymiarach 245 x 65 mm • W podłodze znajduje się 8 przepustów kablowych o wymiarach 270 x 65 mm • Zdejmowane ściany boczne • Możliwość montażu drzwi jako lewych bądź prawych • Cztery szyny rack do montażu urządzeń (dwie z przodu, dwie z tyłu) • W zestawie 4 kluczyki • Szafę montuje się na kółkach w celu możliwości jej przemieszczania lub na 4 nogach		• Bardzo prosty i szybki montaż • Odporność na korozję	• 18 stref detekcji z 12 detektorami, • Super jasne czerwono-zielone diody LED • Wytrzymały, ognioodporny laminat wysokociśnieniowy (HPL) • Zliczanie liczby przejść i alarmów, • Wskazanie miejsca przyczyny alarmu na tle sylwetki człowieka • wysoka czułość • Regulacja czułości • Regulacja stopnia bezpieczeństwa • Częstotliwość pracy : 50 możliwych ustawień (5000 ... 8999 Hz) • 72 zaprogramowane scenariusze działań • Regulacja głośności + Tryb cichy • Sygnalizacja optyczno - dźwiękowa • Wyszukiwanie informacji w czasie rzeczywistym • Definiowanie kryteriów filtrowania elementów metalowych - Możliwość ustawienia wagi, objętości i rozmiaru elementów metalowych w celu wykluczenia przedmiotów, które nie powinny wywoływać alarmu (np. klucze, biżuteria, klamry do pasków) • Sieciowy zdalny system zarządzania • Pilot zdalnego sterowania • Zdalna konfiguracja • Łatwa obsługa • Bardzo łatwa instalacja	Możliwość wyłączenia przejścia DC w każdym torze za pomocą zworek			• Bardzo prosty i szybki montaż • Odporność na korozję
Inteligentna analiza obrazu		✓										
Protokoły sieciowe		IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, P2P, PPPoE				HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/IPv6, QoS, UPnP, NTP, RTMP, IEEE 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP, TLS						
WEB Server						Wbudowany						
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia								0 % ... 95 %				
Maks. liczba użytkowników on-line						20						
Switch PoE		Wbudowany 16-portowy switch PoE : 15 W / Kanał - PoE (802.3af)										
ONVIF		✓				18.12						
Maksymalne łączne obciążenie switcha		200 W										
Temperatura pracy		-10 °C ... 50 °C	-30 °C ... 40 °C					-20 °C ... 65 °C				
Regulacja prędkości zapisu				8 Mpx IP @ 1 ... 25 kl/s 8 Mpx @ 1 ... 7 kl/s 4K-N @ 1 ... 15 kl/s 6 Mpx @ 1 ... 10 kl/s 5 Mpx @ 1 ... 12 kl/s 4 Mpx @ 1 ... 15 kl/s 4M-N @ 1 ... 25 kl/s 3 Mpx @ 1 ... 15 kl/s 1080p @ 1 ... 25 kl/s 720p @ 1 ... 25 kl/s 960H @ 1 ... 25 kl/s do przydziału na każdy kanał								
Domyślny adres IP		192.168.1.88				192.168.1.108						
Domyślny login / hasło administratora		admin / 12345				admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu						
Porty dostępu przez www		80, 5000, 554				80, 37777						
Porty dostępu przez aplikację na PC		80, 5000, 554				37777						
Tryby pracy				16 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS / IP + 16 x IP								
Port dostępu przez aplikację mobilną						37777						
Port ONVIF						80						

	BEZPRZEWODOWY GONG DRZWIOWY ATLO-DB-TUYA	PRZEWÓD 2C-W/2C-G-5.0M 5 m	PRZEŁĄCZNIK HDMI-SW-5/1P	KAMERA WANDALOODPORNA IP IPC-HDBW2441E-S-0280B WizSense - 4 Mpx 2.8 mm DAHUA	LISTWA ZASILAJĄCA LE-049470 (3 GNIAZDA) 1.5 m LEGRAND	KARTA SIECIOWA ETHERNET PCIE TL-TX201 2.5 Gigabit Ethernet TP-LINK	PÓŁKA REGULOWANA P19R/450/B-L	ROUTER VPN TL-ER605 TP-LINK	PANEL WEWNĘTRZNY IP VTH5241DW-S2 Wi-Fi / IP DAHUA	WIDEODOMOFON VTO2111D-P-S2 DAHUA	OPROGRAMOWANIE RCPM4-WEB-25 ROGER	KOŁEK ROZPOROWY KW-8/4X60 KLIMAS
System operacyjny						Windows 11/10/8.1/8/7, Windows Server 2022/2019/2016/2012/2008 R2, Linux						
Wbudowany czytnik zbliżeniowy										Karty kontroli dostępu - 13.56 MHz S50		
Liczba obsługiwanych abonentów										1		
Rozdzielczość				2688 x 1520 - 4 Mpx , 2560 x 1440 - 3.7 Mpx , 2304 x 1296 - 3 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 960 - 1.3 Mpx 1280 x 720 - 720p					1024 x 600	• Strumień główny : 800 x 480, 1280 x 720, 720 x 576 • Strumień pomocniczy : 1920 x 1080, 800 x 480, 720 x 576, 352 x 288, 320 x 240		
Kontrolki LED								Power, System, WAN, LAN, USB				
Mocowanie							czteropunktowe					
Obsługiwane rozdzielczości			480i, 480p, 576i, 576p, 720p , 768p, 1080i, 1080p, 1920 x 1200 px, 1600 x 1200 px, 4K									
Obiektyw				2.8 mm								
HDCP			✓									
Kąt widzenia				• 102 ° (dane producenta) • 96 ° (nasze testy)						107 °		
Diody LED												
Wyłącznik					—							
Długość kabla		5 m			1.5 m							
DDNS								• DynDNS • No-IP • Peanuthull • Comexe				
Interfejs RS-485				—								
Gniazda podłączeniowe												
Zasięg oświetlacza IR				30 m								
Serwer DHCP								✓				
Szybkość transmisji												
Sterowanie									Przyciski szybkiego dostępu do funkcji + pojemnościowy ekran dotykowy			
Port USB								USB 2.0				
Gniazdo karty pamięci				Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)					Obsługa kart Micro SD do 32GB (możliwy zapis lokalny)			
Aktualizacja firmware								✓				
Wejścia alarmowe									• 6 kanałów przewodowych • 8 kanałów bezprzewodowych : 433 MHz			
Rodzaj obudowy												
Wyjścia alarmowe									1			
Zarządzanie energią												
DLNA												
Metoda kompresji obrazu				H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG						H.264		
Standard mocowania monitora												
Zabezpieczenie przed kradzieżą												
Audio				• Wbudowany mikrofon • Detekcja dźwięku								
Regulacja parametrów												
Dedykowany do pracy ciągłej 24/7												
Maksymalna moc wyjściowa												
Przepływność (bitrate)												
Maksymalna sumaryczna moc												
Zgodność z normami												
Tablica adresów MAC												
Prędkość transmisji strumienia głównego				• 20 kl/s @ 4 Mpx • 25 kl/s @ 3.7 Mpx								
Interfejs do zarządzania								• System centralnego zarządzania Omada • Oprogramowanie Omada Controller • Kontroler sprzętowy Omada • Zdalne zarządzanie • Przeglądarka www				
Interfejs sieciowy				10/100 Base-T (RJ-45)								
Certyfikaty						FCC, CE, UKCA						
Zabezpieczenia								• Zapora sieciowa SPI • VPN Passthrough • FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG • Ochrona przed atakami DoS • Ochrona przed atakami Ping of Death • filtrowanie adresów URL • Ochrona przed atakami ARP • Wiązanie IP-MAC • Ochrona przed atakami sieciowymi TCP/UDP/ICMP Flood • Blokowanie skanowania TCP (Stealth FIN/Xmas/Null) • Blokowanie pakietów Ping po stronie WAN • Kontrola dostępu				
Wymiary zewnętrzne												
Rozdzielczości zapisanego obrazu												
Wymiary wewnętrzne												
Porty szeregowe												
Wybrane cechy	• Niskie zużycie energii • Czułość odbiornika : -110 dBm • Prosty i szybki montaż urządzenia	• Bardzo prosty i szybki montaż	Pilot zdalnego sterowania - w zestawie					• Sieci VPN: IPsec VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, Open VPN, VPN Pass-through • Routing statyczny / dynamiczny • WAN : PPPoE, PPTP, L2TP • klonowanie adresu MAC • Obsługa DHCP client/server • Zgodność z IPv6 • IEEE 802.1Q VLAN • Listy kontroli dostępu - filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy IP ACL • Kontrola przepustowości • Równoważenie obciążenia pasma • NAT • DMZ • Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1x oraz Radius • SNMPv1/v2c/v3(MIB-2) • Harmonogram resetowania • Podgląd topologii oraz stanu sieci • Przycisk RESET		• Może działać bez monitora VTH, tylko z aplikacją mobilną • Funkcję monitora z możliwością otwarcia drzwi, może pełnić smartfon, tablet lub panel wewnętrzny VTH • Detekcja ruchu • WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • Komunikacja dwukierunkowa, • Wbudowany mikrofon, • Wbudowane głośniki, • Wykrywanie sabotażu - otwarcia obudowy, • Wejścia dla czujki kontaktronowej oraz przycisku wyjścia		
Inteligentna analiza obrazu												
Protokoły sieciowe				IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, Multicast, ICMP, IGMP								
WEB Server				Wbudowany								
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia								10 % ... 90 % (bez kondensacji)				
Maks. liczba użytkowników on-line				6								
Switch PoE												
ONVIF				21.06								
Maksymalne łączne obciążenie switcha												
Temperatura pracy								0 °C ... 40 °C	-10 °C ... 55 °C	-30 °C ... 60 °C		
Regulacja prędkości zapisu												
Domyślny adres IP				192.168.1.108								
Domyślny login / hasło administratora				admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu								
Porty dostępu przez www				80, 37777								
Porty dostępu przez aplikację na PC				37777								
Tryby pracy												
Port dostępu przez aplikację mobilną				37777								
Port ONVIF				80								

	OBUDOWA NATYNKOWA VTOB108 DAHUA	KAMERA IP IPC3612LE-ADF28KMC-WL ColorHunter - 1080p 2.8 mm UNIVIEW	52 dB...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
System operacyjny												
Wbudowany czytnik zbliżeniowy												
Liczba obsługiwanych abonentów												
Rozdzielczość		1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p										
Kontrolki LED												
Mocowanie												
Obsługiwane rozdzielczości												
Obiektyw		2.8 mm @ F1.6										
HDCP												
Kąt widzenia		• 107 ° (dane producenta) • 100 ° (nasze testy)										
Diody LED											Power, V - VLAN (Port Isolation), S - Extend, PoE, Link/Act, Speed	
Wyłącznik									podświetlany			
Długość kabla									1.5 m	10 m		
DDNS												
Interfejs RS-485		—										
Gniazda podłączeniowe			• 1 x VGA, • 1 x HDMI 1.4, • 1 x Gniazdo Jack 3.5 mm - Wejście Audio, • 1 x Gniazdo 2.1/5.5 mm - Złącze zasilania									
Zasięg oświetlacza IR		30 m										
Serwer DHCP												
Szybkość transmisji											10 / 100 / 1000 Mb/s : 2 x Port LAN - Uplink + 8 x Port LAN & PoE	
Sterowanie												
Port USB												
Gniazdo karty pamięci		Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)										
Aktualizacja firmware												
Wejścia alarmowe												
Rodzaj obudowy			Plastikowa									
Wyjścia alarmowe												
Zarządzanie energią			Klasa efektywności energetycznej E (Rozporządzenie (EU) 2019/2013)									
DLNA			—									
Metoda kompresji obrazu		Ultra 265 / H.265 / H.264 / MJPEG										
Standard mocowania monitora			VESA 100									
Zabezpieczenie przed kradzieżą			✓									
Audio		• Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik • Obsługa dwukierunkowego audio • Przesył audio po sieci • Detekcja dźwięku										
Regulacja parametrów			OSD - za pomocą przycisku na obudowie									
Dedykowany do pracy ciągłej 24/7			✓									
Maksymalna moc wyjściowa											• 60 W / port Hi-PoE - Port 1 • 30 W / port PoE - Porty 2 ... 8	
Przepływność (bitrate)												
Maksymalna sumaryczna moc											120 W	
Zgodność z normami												
Tablica adresów MAC											2k	
Prędkość transmisji strumienia głównego		25 kl/s @ 2 Mpx										
Interfejs do zarządzania												
Interfejs sieciowy		10/100 Base-TX (RJ-45)										
Certyfikaty											CE, FCC Class B	
Zabezpieczenia											Przeciwprzepięciowe ± 4 kV	
Wymiary zewnętrzne	• 132 x 144 x 54 mm • 33 mm - długość osłony deszczowej											
Rozdzielczości zapisanego obrazu												
Wymiary wewnętrzne												
Porty szeregowe												
Wybrane cechy			• Flicker-free - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu • Funkcja redukcji niebieskiego światła, które jest najbardziej niezdrowe dla oczu, ogranicza jego emisję • W zestawie kabel HDMI			Długość rury uchwytu 39.5 cm		Piny uziemiające	• Uchwyty montażowe umożliwiające przykręcenie urządzenia do płaskiej powierzchni lub montaż za pomocą opasek zaciskowych • Korpus urządzenia obraca się w zakresie 180° względem uchwytów montażowych • Gniazda zabezpieczone przesłoną ochronną • Sygnalizacja LED : Zasilanie, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe		• Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych • Full Duplex: IEEE802.3x,Half Duplex: Back Pressure • Obsługa funkcji Auto-learning i Auto-aging adresów MAC • Tryb PD Alive - monitorowanie portów które zasilają urządzenia PoE i automatyczny restart poprzez odcięcie zasilania przy wykryciu nieodpowiadającego urządzenia • MTBF (średni czas pomiędzy awariami) : 50000 h	
Inteligentna analiza obrazu												
Protokoły sieciowe		IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL, SNMP										
WEB Server		Wbudowany										
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia												
Maks. liczba użytkowników on-line		32										
Switch PoE												
ONVIF		✓										
Maksymalne łączne obciążenie switcha												
Temperatura pracy											-10 °C ... 45 °C	
Regulacja prędkości zapisu												
Domyślny adres IP		DHCP lub 192.168.1.13										
Domyślny login / hasło administratora		admin / 123456										
Porty dostępu przez www		80, 554										
Porty dostępu przez aplikację na PC		Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) - PC: Darmowa aplikacja EZStation										
Tryby pracy											• N - Normal - urządzenie pracuje jak normalny switch PoE • V - VLAN (Port Isolation) - porty 1 ... 8 są odizolowane od siebie i osobno współpracują z portami 9, 10 • S - Extend - Zasięg : 250 m @ 10 Mbps	
Port dostępu przez aplikację mobilną		80										
Port ONVIF		80										

Tryby nagrywania		Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram		Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram																															
Obsługiwane dyski twarde		2 x 10 TB SATA		1 x 16 TB SATA																															
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach		Archiwizacja nagrań w formacie (.avi) na napęd USB (pendrive)		Zrzut klatki obrazu lub nagrań z archiwum na napęd USB																															
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										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										rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s0/live - Strumień główny rtsp://192.168.1.13:554/unicast/c1/s1/live - Strumień pomocniczy									
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 + linia czasu z typem nagrania. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie, krokowo Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Synchroniczne odtwarzanie wszystkich kanałów, funkcja Smart Search Synchroniczne odtwarzanie w podziale na 1/4/9/16 kanałów																															
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 max. 128 użytkowników on-line																															
USB		• 1 szt. USB 2.0 • 1 szt. USB 3.0		1 x USB 2.0 1 x USB 3.0																															
Obudowa			Metalowa			Dome - Metal + Plastik			Metal / PET				Tworzywo sztuczne			Dome - Metalowa	Tworzywo sztuczne					Tworzywo sztuczne, Wodoodporna				Dome, Metal + Plastik							Tworzywo sztuczne		
Pobór mocy		≤ 15 W (bez HDD & PoE)				< 5.5 W		• ≤ 9 W (praca) • ≤ 8 W (tryb czuwania)					≤ 0.5 W			max. 6 W @ PoE max. 5 W @ 12 V DC				max. 7.94 W	≤ 8 W (praca)	≤ 5 W				≤ 8 W	• 14.1 W (typowo) • 0.5 W (w trybie uśpienia) • 0.3 W (w trybie wyłączonym)								
Klasa szczelności			IP66			IP67										IP67						IP65 - po dodatkowym uszczelnieniu połączenia obudowy z powierzchnią montażu np. silikonem				IP67			IP40						
Wandaloodporna																IK10										—									
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 BCS Manager • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BCS Manager		Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS										Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS						Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja DMSS • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS				Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja EZView • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja EZView									
Wejścia / wyjścia alarmowe		4 / 1		—		—										—										—									
Temperatura pracy						-30 °C ... 60 °C										-40 °C ... 60 °C										-30 °C ... 60 °C									
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ		Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)		Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome) Sterowanie zgodne z coax PTZ HD-CVI RS-485 - PELCO-D/P																															
Detekcja ruchu		Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji		Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji																															
Wybrane funkcje		• Obsługa funkcji inteligentnej analizy obrazu, dostępnej w kamerach z serii APTI-AI • D-ZOOM - Zoom cyfrowy		• Strefy prywatności - maks. 4 • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy, • POS - współpraca z urządzaniami zainstalowanymi w punktach sprzedaży i wyświetlanie danych z nich w postaci nałożonego tekstu w wybranym oknie kanału, • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów, detekcja twarzy		• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Detekcja ruchu • Konfigurowalne strefy prywatności • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu										• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) • HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Automatyczny balans bieli • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Detekcja ruchu - maks. 4 strefy • Strefy prywatności - maks. 4 • SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy • Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie - klasyfikacja ludzi i pojazdów		• Zgodność z IEEE802.3/802.3u Auto-negocjacja • Kontrola przepływu danych (802.3x) • Wskaźniki LED wyświetlające stan pracy urządzenia - Link/Act : 2.5 Gb/s, 1 Gb/s, 100 Mb/s • W komplecie śledź standardowy i nisko-profilowy	Rozstaw szyn montażowych : min. 450 mm, max. 530 mm		• Moduł Wi-Fi - IEEE 802.11 b/g/n, • Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik, • Komunikacja dwukierunkowa, • Płynna regulacja parametrów monitora: jasności obrazu, głośności dzwonka i rozmowy, • Automatyczne wykonywanie i zapisywanie zdjęć w przypadku nieodebrania dzwonka, • Rejestracja krótkiej wiadomości wideo w przypadku braku odpowiedzi na przycisk dzwonka, • Współpraca z kamerami IP Dahua ,		• Podgląd wypracowanego czasu pracy • Zdalna rejestracja zdarzeń RCP • Historia pracy pracownika • Rejestracja pracy zdalnej • Składanie wniosków urlopowych i innych rodzajów absencji • Podgląd stanu wykorzystania urlopów • Wyświetlenie bieżącego statusu obecności pracowników (obecni, nieobecni, na wyjściu służbowym, itp.) • Graficzna wizualizacja obecności pracowników (lista obecności)			• ColorHunter - kolorowy tryb nocny • WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 2D-DNR, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja • Obsługa NAS - Network Attached Storage • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Automatyczny balans bieli • Tryb dzień/noc • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości • Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu • Obrót obrazu i odbicie lustrzane • Tryb korytarzowy - przydatny do monitoringu korytarzy, bram wjazdowych oraz wąskich pomieszczeń • Strefy prywatności - maks. 4 • Detekcja ruchu • Inteligentna analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie (sylwetka człowieka)									
Obsługa myszą		✓		✓																															
Pilot IR w zestawie		—		✓																															
Zasilanie		100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz	• 12 V DC / 1.2 A • 24 V AC / 950 mA	12 V DC / 3 A (zasilacz w komplecie)		• PoE (802.3af), • 12 V DC / 460 mA		90 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz					100 ... 240 V AC		• 5 V DC - z portu HDMI • 5 V DC - za pomocą załączonego przewodu z portu USB zasilacza, lub innego urządzenia	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 420 mA				12 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie)	• 12 V DC / 670 mA, • PoE (802.3af)	• PoE (802.3af), • 12 V DC / 1000 mA				• PoE (802.3af), • 12 V DC / 670 mA	12 V DC / 2.5 A (zasilacz w komplecie)								100 ... 265 V AC
Kolor				Czarny	Czarny RAL9004	Biały						Żółty	Biały			Biały	Biały / Jasny szary				Biały	Grafitowy			Srebrny	Biały		Czarny	Biały	Czarny	Czarny	Czarny		Czarny	
Waga		2.55 kg	2.0 kg	1.41 kg	71.6 kg	0.27 kg	0.005 kg	45 kg	0.110 kg			0.043 kg	0.06 kg	0.110 kg	0.046 kg	0.35 kg	0.29 kg	0.04 kg	2.59 kg	0.374 kg	1 kg	0.16 kg			0.326 kg	0.36 kg	• 2.47 kg (z podstawką) • 2.09 kg (bez podstawki)	0.002 kg	0.03 kg	2.1 kg	0.524 kg	0.026 kg	0.59 kg	0.245 kg	0.79 kg
Wymiary	67 x 112 x 50 mm	380 x 323 x 51 mm	Ø 157 x 228 mm	325 x 256 x 55 mm, RACK 19", 1U		Ø 108 x 85 mm	Ø 10 x 100 mm		104 x 85 x 28 mm				82 x 82 x 65 mm		82 x 59 x 19 mm	Ø 110 x 81 mm	165 x 53 x 38 mm	121 x 78 x 22 mm	480 x (450 - 530) x 45 mm	158 x 101 x 25 mm	265 x 180 x 22 mm	135 x 71 x 35 mm				Ø 118 x 95 mm	• 515 x 403 x 180 mm (z podstawką) • 515 x 306 x 52 (bez podstawki)	18.5 x 11 x 11 mm	85 x 44 x 18 mm	507 x 308 x 117 mm	115 x 115 x 88 mm	50 x 36 x 24.5 mm	423 x 66 x 100 mm		210 x 150 x 35 mm
Obsługiwane języki		polski, angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, rosyjski, ukraiński, włoski		polski, angielski		polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, włoski										polski, angielski, czeski, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, rumuński, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski					angielski	polski, angielski, bułgarski, czeski, fiński, słoweński, słowacki, węgierski	angielski, polski			polski, angielski, czeski, hiszpański, holenderski, francuski, niemiecki, portugalski, słowacki, węgierski, włoski									
Producent / Marka		APTI	IR LAB	BCS Line	EPRADO	DAHUA		DAHUA			KLIMAS					DAHUA	LEGRAND	TP-LINK		TP-LINK	DAHUA	DAHUA	ROGER	KLIMAS	DAHUA	UNIVIEW	NEOVO			BRATECK	BRATECK		LEGRAND		
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	3 lata	3 lata	3 lata	2 lata	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata	5 lat	3 lata	3 lata		2 lata	3 lata	3 lata	2 lata	2 lata	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata