

7

Kamera kopułowa IP 5MP True WDR > 120dB oraz obiektywem MFZ z serii PixelPRO Al



2.8-12mm 5MP H.265 Auto-ROI Smart IR True WDF

Parametry techniczne:

rarametry techniczne.			
Model	ZNP-VD5M212DLP		
Przetwornik	1/2.8" CMOS IMX335 STARVIS		
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0.003lux @ F1.4 / IR ON: 0lux		
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut		
Migawka elektroniczna	1/5 – 1/5000 (Slow shutter - x2 / x4 / x8)		
Przysłona	P-Iris		
Tryb WDR	True WDR > 120dB		
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR		
Obiektyw	Motor-zoom z AF 2.8 – 12mm (96° ~ 30°)		
Oświetlacz IR	4 x IR LED, zasięg do 30 metrów		
Kompresja AV	H.265 / H.264 / MJPEG / VBR+ / G.711U		
Bitrate (CBR/VBR/VBR+)	Strumień 1: 512 Kbps – 15 Mbit		
	Strumień 2 / 3: 512 Kbps – 8 Mbit		
//	2592x1944 (20kl/sek.)		
Rozdzielczość i klatki	2592x1520 i 1920x1080 (30kl/sek.)		
Strumienie wideo	Strumień 1: maks. 2592x1944 (5MP)		
	Strumień 2 / 3: maks. 640x480 (VGA)		
	Strumień 4 (SVC): 1/2, 1/4, 1/8		
Ustawienia obrazu	Obrót, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość		
Funkcje cyfrowe	HLC / BLC / Auto-ROI / DEFOG / Anty-Flicker		
Tryb korytarzowy	N/D		
Maski prywatności	4 strefy		
Zdarzenia	Detekcja ruchu (4 strefy),		
	Analityka PixelPRO AI		
	TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, SMTP,		
Protokoły sieciowe	DNS, DDNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, Multicast		
	Unicast, uPNP, WS-Discovery, SSL, PPPoE		
Obsługa RTSP	Standard RFC2326 (VLC Player / QuickTime)		
Zabezpieczenia	Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzętowy		
Kompatybilność	ONVIF, HTTP API		
Interfejs Ethernet	10/100 Base-T, RJ45		
Audio	1 x WE / 1 x WY (złącza zaciskowe wewnętrzne)		
Alarm	1 x WE / 1 x WY (złącza zaciskowe wewnętrzne)		
Wyjście analogowe	N/D		

Model: ZNP-VD5M212DLP

Cechy szczególne:

- Przysłona P-Iris precyzyjne sterowanie przysłoną, umożliwiające uzyskanie wysokiej jakości obrazu i głębi ostrości w całym kadrze.
- Analityka Al (Artificial Intelligence) sztuczna inteligencja wykorzystująca algorytmy DeepLearning zapewniająca natychmiastowe i precyzyjne wykrywanie i rozpoznawanie obiektów typu osoba, pojazd.
- VBR+ dynamiczne kodowanie strumienia wideo zapewniające adaptacyjną konfigurację QoS w celu optymalnego wykorzystania łącza poprzez obustronną renegocjację parametrów. Zapewnia do 20-30% wzrostu efektywności względem kodowania VBR przy zachowaniu tej samej jakości obrazu.
- Auto-ROI (Region of Interest) automatyczne określanie stref ROI (obszary zainteresowania) na podstawie detekcji ruchu. Kamera obniża jakość obrazu poza strefami w celu zmniejszenia zajętości pasma, z jednoczesnym zachowaniem maksymalnej jakości obrazu w strefach ROI.
- True-WDR cyfrowa funkcja trybu szeroko-dynamicznego.
- ANTY-FLICKER cyfrowa redukcja efektu migotania generowanego przez oświetlenie fluorescencyjne.
- Wewnętrzne złącza kablowe wszystkie gniazda oraz przyłącza kablowe znajdują się wewnątrz obudowy kamery umożliwiając tym samym jej montaż bezpośrednio do podłoża beż dodatkowych adapterów.
- Wysyłanie sygnału testu "Keep-Alive" (np. do stacji monitorowania) potwierdzającego ciągłość komunikacji z urządzeniem.
- Możliwość instalacji dodatkowych licencji na dedykowane funkcje AI (LPR, detekcja zachowań, etc).
 - Dla jednego kanału aktywny może być tylko jeden typ detekcji w tym samym czasie (przykładowo, LPR lub FR wyklucza detekcję przekroczenia linii lub wejścia w strefę chronioną).

Detekcja obiektów za pomocą silnika DeepLearning

Klasyfikacja: osoba, pojazd, rower (Detector)

Możliwości funkcjonalne analityki Al

Cechy silnika AI

(Artificial Intelligence)

(Artificial Intelligence)	Śledzenie wielu obiektów jednocześnie (Tracker)		
Detekcia behawiaralna	wtargnięcie, przebywanie, szwendanie, wejście,		
Detekcja behawioralna	wyjście, przecięcie linii (kierunkowe), zatrzymanie		
Filtracja alarmów	Strefy wykluczenia (maskowania), rozmiar obiektu		
Reguly	Tworzenie zależności pomiędzy warunkami jw.		
Powiadomienia IP	ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP, E-mail, FTP		
	•		
Przycisk resetu	Tak		
Obsługa kart SD	Slot Micro SD / SDHC / SDXC, maks. 128GB		
Zasilanie	12V DC / 24V AC / PoE (802.3af / class-3)		
Pobór prądu	8W (IR-LED OFF) / 14W (IR-LED ON)		
Wyjście zasilania	12V DC (100mA)		
Temperatura działania	-30°C ~ +50°C		
Maks. Wilgotność	90%		
Certyfikaty i klasy	CE / FCC / IP66 / IK10		
Wymiary / masa	Ø 152 (podstawa) x 110 mm / 920g		
Zakres regulacji	220° (H) / 70° (V) / 330° (Obrót przetwornika)		
	I		





Kamera kopułowa IP 5MP True WDR > 120dB oraz obiektywem MFZ z serii PixelPRO AI

Adaptery do mocowania kamery:



ZA-PMA-Z2 tylko w połączeniu z ZA-JCB-S2M25



ZA-PMA-Z2

Kompatybilność:











PixelMASTER

DigiMASTER

CORTROL VMS

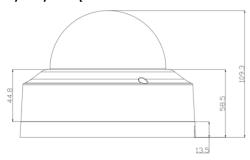
KRONOS Next!

Safestar DMSI

Tabela określająca zasięgi dla prawidłowej detekcji (wielkość obiektu)

Klasa obiektu	Osoba		Pojazd	
Kiasa obiektu	Szer.	Wys.	Szer.	Wys.
Standardowa detekcja Al	2,00%	6,00%	7,00%	6,00%
Maks. detekcja 2.8mm (96° H)	20 metrów		20 metrów	
Maks. detekcja 12mm (30° H)	60 metrów		60 metrów	

Wymiary zewnętrzne:



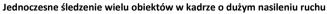
Przykłady wykrywania danych Grup pojazdów w klasie Vehicle (Pojazd):

Wykrywane pojazdy ogólne:	Niewykrywane pojazdy Specjalne:		
 Pojazdy osobowe Pojazdy dostawcze (do 3,5 tony) Busy, Autobusy , Pickup'y TIR'y (Ciągniki siodłowe z naczepą) Rowery, Motorowery i Motocykle Ciężarówki z zamkniętą ładownią (np. chłodnie) 	 Koparki i pochodne Podnośniki, "Widlaki", Dźwigi, Żurawie Wywrotki (ciężarówka z otwartą ładownią) Ciągniki, Traktory, Zespoły przyczep Quady, Gokarty 		
	Powyższe pojazdy, ze względu na ogólną charakterystykę i wygląd mogą powodować błąd lub brak detekcji dla klasy Pojazd.		



Definiowanie stref monitorowania o dowolnych kształtach







Precyzyjne rozpoznanie obiektów na dalekim dystansie