



Kamera IP z analityką GANZ AI

ZNP-MB5F28D-A

Cechy szczególne:

- **Analityka AI (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.
- Wysyłanie sygnału testu „Keep-Alive” (np. do stacji monitorowania) potwierdzającego ciągłość komunikacji z urządzeniem.
- Możliwość instalacji dodatkowych licencji na unikatowe funkcje AI (LPR, detekcja zachowań, etc).
- Dla jednego kanału aktywny może być tylko jeden typ detekcji w tym samym czasie (przykładowo, LPR lub detekcja upadku osoby, wyklucza detekcję przekroczenia linii lub wejścia w strefę chronioną).
- Kamery zaprojektowane w Korei Południowej.

Model	ZNP-MB5F28D-A
Przetwornik	1/2.8" CMOS --- IMX335 STARVIS
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0.003lux @ F1.6 / IR ON: 0lux
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut
Migawka elektron.	1/5 – 1/5000 (Slow shutter - x2 / x4 / x8)
Przysłona	F-Iris
Tryb WDR	True WDR > 120dB
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR
Obiektyw	2.8mm (102°)
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
Rozdzielczość i klatki	2592x1944 (30kl/sek.) 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
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, SMTP, 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	N/D
Alarm	N/D
Wyjście analogowe	N/D

Możliwości funkcjonalne analityki AI

Cechy silnika AI (Artificial Intelligence)	Detekcja obiektów za pomocą silnika <i>DeepLearning</i>
	Klasyfikacja: osoba, pojazd, rower (Detector)
	Śledzenie wielu obiektów jednocześnie (Tracker)
Detekcja behawioralna	wtargnięcie, przebywanie, szwendanie, wejście, wyjście, przecięcie linii (kierunkowe), zatrzymanie
	Filtracja alarmów
Reguły	Tworzenie zależności pomiędzy warunkami jw.
Powiadomienia IP	ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP, E-mail, FTP
Przycisk resetu	Tak
Obsługa kart SD	N/D
Zasilanie	12V DC / PoE (802.3af / class-3)
Pobór prądu	6W (IR-LED OFF) / 10W (IR-LED ON)
Wyjście zasilania	N/D
Temperatura działania	-30°C ~ +50°C
Maks. Wilgotność	90%
Certyfikaty i klasy	CE / FCC / IP66
Wymiary / masa	Ø 66 (korpus) x 209 mm / 550g
Zakres regulacji	180° (H) / 180° (V) / 350° (Obrót)

Adaptery do mocowania kamery:



ZA8-JBMP-2
(E hole)

ZA8-CBK627B
tylko w połączeniu z ZA8-JBMP-2



ZA8-CBK627B

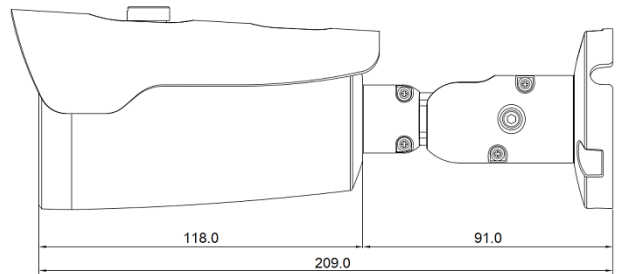
Kompatybilność:



Tabela określająca zasięgi dla prawidłowej detekcji (wielkość obiektu)

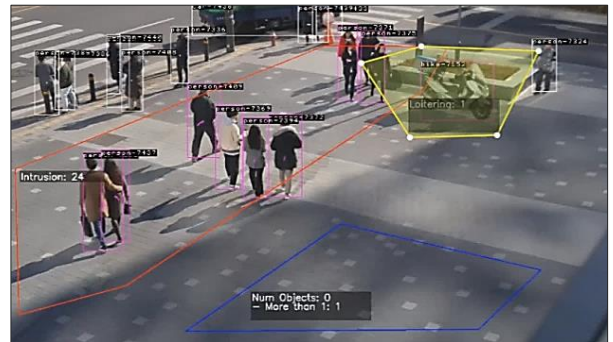
Klasa obiektu	Osoba		Pojazd	
	Szer.	Wys.	Szer.	Wys.
Standardowa detekcja AI	2,00%	6,00%	7,00%	6,00%
Maks. detekcja 2.8mm (102° H)	20 metrów		20 metrów	

Wymiary zewnętrzne:



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

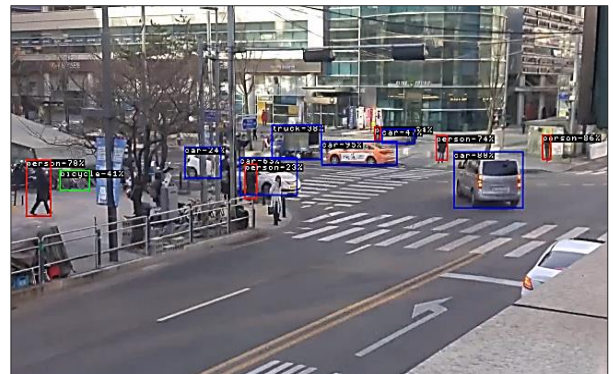
Wykrywane pojazdy ogólne:	Niewykrywane pojazdy Specjalne:
<ul style="list-style-type: none"> Pojazdy osobowe Pojazdy dostawcze (do 3,5 tony) Busy, Autobusy , Pickup'y TIR'y (Ciągniki siodłowe z naczepą) Rowery, Motorowery i Motocykle Ciężarówki z zamkniętą ładownią (np. chłodnie) 	<ul style="list-style-type: none"> Koparki i pochodne Podnośniki, „Widlaki”, Dźwigi, Żurawie Wywrotki (ciężarówka z otwartą ładownią) Ciągniki, Traktory, Zespoły przyczep Quady, Gokarty <p>Powyższe pojazdy, ze względu na ogólną charakterystykę i wygląd mogą powodować błąd lub brak detekcji dla klasy Pojazd.</p>



Definiowanie stref monitorowania o dowolnych kształtach



Jednoczesne śledzenie wielu obiektów w kadrze o dużym nasileniu ruchu



Precyzyjne rozpoznanie obiektów na dalekim dystansie