

Kamera IP z analityką GANZ AI

ZNPK-3B5M550DL-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.
- **Auto-ROI** (Region of Interest) – automatyczne wyznaczanie obszarów zainteresowania na podstawie detekcji ruchu. Kamera obniża jakość obrazu poza strefami ROI w celu zmniejszenia zajętości pasma z jednoczesnym zachowaniem maks. jakości obrazu w strefach ROI.
- Wysyłanie sygnału testu „Keep-Alive" (np. do stacji monitorowania) potwierdzającego ciągłość komunikacji z urządzeniem.
- Możliwość instalacji dodatkowych licencji na specjalne funkcje analityczne (m.in. LPR, detekcja upadku osoby, itp.).
- 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 zostały zaprojektowane w Korei Południowej.
- **Zgodność z NDAA** – urządzenie zgodne z ustawą kongresu USA o nazwie „National Defense Authorization Act".

Model	ZNPK-3B5M550DL-A
Przetwornik	1/2.8" CMOS --- IMX675 STARVIS
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0.004lux (F2.0) | IR ON: 0lux
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut
Migawka elektron.	1/4 – 1/10000 (Slow shutter - x2 / x4 / x8)
Przysłona	DC-Iris
Tryb WDR	True WDR > 120dB
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR
Obiektyw	Motor-zoom z AF 5 – 50mm (42,6° ~ 7,4°)
Oświetlacz IR	zasięg do 80 metrów
Kompresja AV	H.265 | H.264 | MJPEG | VBR+ | G.711U
Bitrate (CBR/VBR/VBR+)	Strumień 1: 512 Kbps – 15 Mbit
	Strumień 2 i 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 i 3: maks. 1280x720 (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
	IGMP, ICMP, ARP, SSL/TLS
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 (RCA - F) | 1 x WY (RCA - F)
Alarm	1 x WE | 1 x WY
Wyjście analog.	N/D

Możliwości funkcjonalne analityki AI	
Cechy silnika AI *(Artificial Intelligence)*	Detekcja obiektów - silnik *DeepLearning*
	Klasyfikacja: osoba, pojazd, rower (**Detector**)
	Śledzenie wielu obiektów jednocześnie (**Tracker**)
Detekcja behawioralna	wtargnięcie, przebywanie, szwendanie, wejście,
	wyjście, przecięcie linii (kierunkowe), zatrzymanie
Filtracja alarmów	Strefy wykluczenia (maskowania), rozmiar obiektu
Reguły	Tworzenie zależności pomiędzy warunkami jw.
Powiadomienia IP	ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP, E-mail, FTP
Pozostałe parametry	
Przycisk resetu	Tak
Obsługa kart SD	Slot Micro SD maks. 2TB
Zasilanie	12VDC | 24VAC | PoE (802.3af / class-3)
Pobór mocy	10.5W (IR-LED OFF) / 11.2W (IR-LED ON)
Wyjście zasilania	12VDC (100mA)
Temperatura działania	-30°C ... +60°C
Maks. Wilgotność	90%
Certyfikaty i klasy	CE | FCC | IP67 | IK9
Wymiary / masa	Ø 86 (korpus) x 270 mm / 1120g
Zakres regulacji	180° (H) / 180° (V) / 350° (Obrót)

© CBC | *Rev.2025.05*

CBC Tokio HQ
CBC Osaka
CBC Nagoya
CBC Fukuoka
CBC Mishima
CBC New Jersey
CBC Los Angeles
CBC Mexico
CBC Beijing
CBC DongGuan
CBC Shanghai
CBC HongKong
CBC Singapore
CBC Taiwan
CBC Bangladesh
CBC Guangzhou
CBC Indonesia
CBC Thailand
CBC UK
CBC Germany
CBC Poland
CBC Italy
CBC Spain
CBC Russia
CBC India

CBC Poland sp. z o.o.
ul. Rydygiera 8 bud. 17
01-793 Warszawa
kontakt@ganzsecurity.pl
www.ganzsecurity.pl

Adaptery do mocowania:



ZA8-JBMP-2
(Otwory E)

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



ZA8-CBK627B

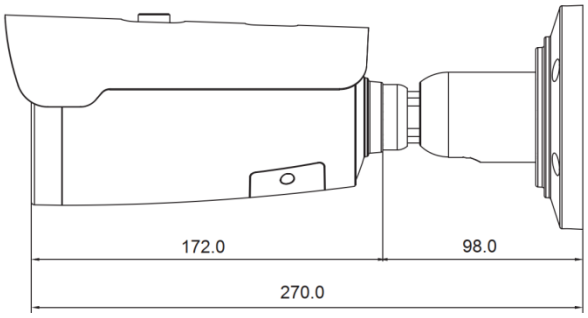
Kompatybilność:

PixelMASTER | DigiMASTER | CORTROL VMS | KronosNET | SAFESTAR

Tabela określająca zasięgi dla prawidłowej detekcji (wielkość obiektu)

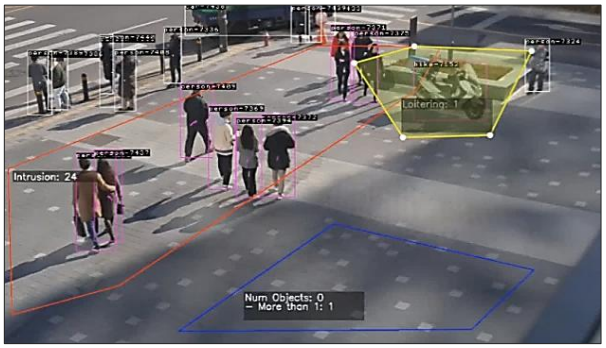
Klasa obiektu	Osoba		Pojazd	
	Szer.	Wys.	Szer.	Wys.
Standardowa detekcja **AI**	2,00%	6,00%	7,00%	6,00%
Maks. detekcja **5mm (42,6° H)**	30 metrów		30 metrów	
Maks. detekcja **50mm (7,4° H)**	240 metrów		240 metrów	

Wymiary zewnętrzne:

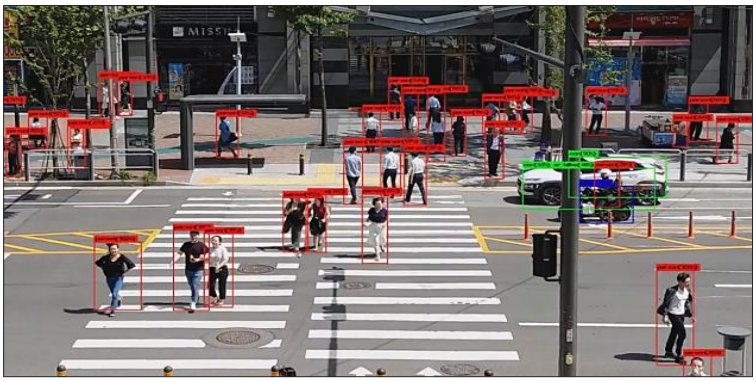


Przykłady wykrywania Grup pojazdów w klasie Vehicle (Pojazd):

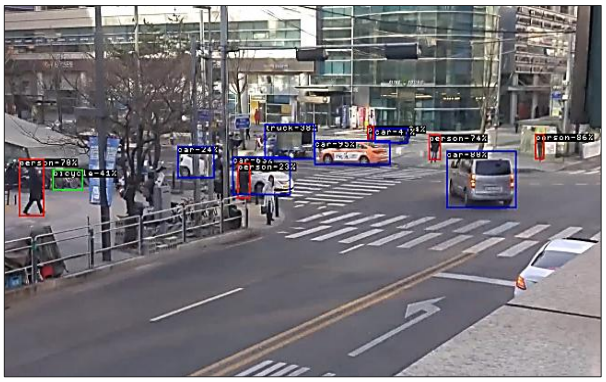
Wykrywane pojazdy ogólne:	Niewykrywane pojazdy Specjalne:
▪ Pojazdy osobowe ▪ Pojazdy dostawcze (do 3,5 tony) ▪ Busy, Autobusy , Pickup'y ▪ TIR'y (Ciągniki siodłowe z naczepą) ▪ Rowery, Motorowery i Motocykle ▪ Ciężarówki z zamkniętą ładownią (np. chłodnie)	▪ Koparki i pochodne ▪ Podnośniki, „Widlaki”, 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



Jednoczesne śledzenie wielu obiektów w kadrze o dużym nasileniu ruchu



Precyzyjne rozpoznanie obiektów na dalekim dystansie

© CBC | *Rev.2025.05*

CBC Poland sp. z o.o.
ul. Rydygiera 8 bud. 17
01-793 Warszawa
kontakt@ganzsecurity.pl
www.ganzsecurity.pl