

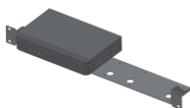


Nadajnik wideo-alarmów

**AI BOX**

Model	ZN-AIBOX4	ZN-AIBOX16
Ilość kanałów WEJ.	4	16
Obsługiwane parametry dla strumieni wejściowych	D1   30 FPS x ilość kanałów ( up-scale )	
	1080p   30 FPS x ilość kanałów *	
	4K   6FPS x ilość kanałów ( down-scale )	
* Natywna rozdzielczość pracy silnika dla wzorców AI to 1080p		
Punkty AI ( suma )	1000	2000
Protokoły wejściowe	RTSP / ONVIF ( dla pobrania URI RTSP )	
Kompresja wideo	H.264 / H.265	
Kompresja audio	N/D	
Strumień wyjściowy	1080p   3 FPS ( na każdy kanał )	
Ilość kanałów WYJ.	4 + 1 (SPOT)	16 + 1 (SPOT)
Strumień SPOT	Aktywne kanały w trybie podziału ekranu	
Protokoły WYJ.	RTSP / ONVIF	
Wyjścia monitorowe	1x HDMI 1080p ( SPOT + Pop-up alarm )	
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, SMTP,	
	DNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, Unicast, SSL	
Plik konfiguracyjny	Import/Eksport - zdalnie poprzez WWW	
Obsługa RTSP	Standard RFC2326 (VLC Player / QuickTime)	
Zabezpieczenia	Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzętowy	
Kompatybilność	ONVIF, API	
Interfejs Ethernet	1 x RJ45	2 x RJ45
Audio	N/D	
Alarm	4 x WE / 1 x WY (NO/NC)	
Przycisk Reset	TAK	
RS-485	TAK	
Obsługa USB SD NAS	N/D	
Zasilanie	12VDC ( zasilacz w komplecie )	
Pobór mocy	Maks. 20W (bez podłączonych urządzeń USB)	
Temp.   Wilgoć	0°C... +40°C   Maks. 90%	
Certyfikaty i klasy	CE / FCC	
Wymiary / masa	200 x 131 x 38 mm / 1.1 Kg	

Akcesoria:



**ZA-RM1U-AIBOX**  
Mocowanie RACK

**ZN-AIBOX**

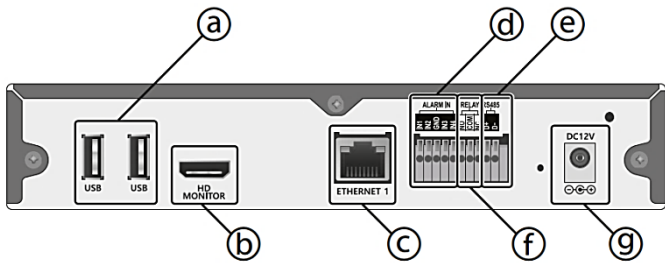
Cechy szczególne:

- **Analityka AI (Artificial Intelligence)** – sztuczna inteligencja do natychmiastowego i precyzyjnego wykrywania i rozpoznawania obiektów: osoba, pojazd, itp.
- Szybka instalacja oraz intuicyjna konfiguracja urządzenia z poziomu przeglądarki (obsługa HTML5). AIBOX nie wymaga żadnej kalibracji sceny dla analityki.
- Konfiguracja reguł, harmonogramu oraz warunków alarmowania indywidualnie dla każdego kanału wideo.
- Kompatybilność z urządzeniami wspierającymi protokoły ONVIF oraz RTSP (auto-detekcja kamer i rejestratorów).
- Możliwość eksportu/importu pliku konfiguracyjnego.
- Automatyczne generowanie i wysyłanie raportów z wynikami zliczania obiektów oraz zdarzeń.
- Wysyłanie sygnału testu „Keep-Alive” (np. do stacji monitorowania) potwierdzającego prawidłowość pracy urządzenia oraz ciągłość komunikacji z urządzeniem.
- Możliwość instalacji dodatkowych licencji, m.in.
  - FR – identyfikacja twarzy
  - LPR – odczyt numerów tablic rejestracyjnych
  - Detekcja upadku (przewrócenia się) osoby
  - Detekcja braku kasku ochronnego
  - Detekcja braku kamizelki odblaskowej
  - Klasyfikacja pojazdów: Osobowy | Autobus | Ciężarówka | Motocykl

**Możliwości funkcjonalne analityki AI**

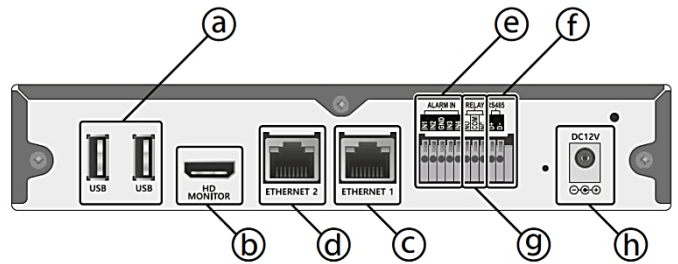
Cechy silnika AI (Artificial intelligence)	Detekcja obiektów - silnik <i>DeepLearning</i>	
	Klasyfikacja: osoba, pojazd, rower ( <b>Detector</b> )	
	Śledzenie wielu obiektów jednocześnie ( <b>Tracker</b> )	
Detekcja zachowań	Wtargnięcie, przebywanie, szwendanie, wejście	
	Wyjście, przecięcie linii (kierunkowe), zatrzymanie	
Zliczanie obiektów	Przecięcia linii (kierunkowo), zliczanie w strefie	
Zliczanie zdarzeń	Alarm po przekroczeniu progowej ilości zdarzeń	
Zdarzenia systemowe	Wejścia alarmowe, sygnał testu	
Filtracja alarmów	Strefy wykluczenia (maskowania), rozmiar obiektu	
Powiadomienia IP	ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP, E-mail, FTP	
Powiadomienia system.	Wyjście NO/NC, RS485	
Powiadomienia wideo	Metadane AI naniesione na wideo oraz ONVIF	
Zdjęcia alarmowe	Wysłanie pakietu zdjęć pre- oraz post-alarm.	
Zliczanie strefowe	Obiekty w strefie (osoby, pojazdy, rowery)	
Zliczanie liniowe	Obiekty przecinające linie w określonym kierunku	
Raporty okresowe	Auto-wysyłanie pliku CSV na FTP, E-mail	
Agregacja wyników	Minuty / Godziny / Dni / Tygodnie / Miesiące	

Kompatybilność:	VMS:	CORTROL, GENETEC, NX Witness
	NVR:	PIXELMASTER, DIGIMASTER
	CMA:	KronosNET, SAFESTAR, AD-INFO



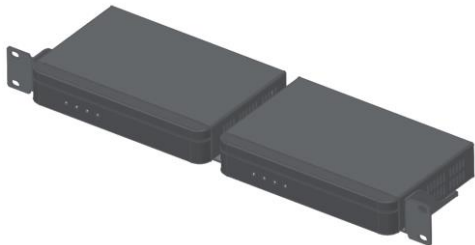
Tyłny panel modelu ZN-AIBOX4

- a. **USB3.0** Porty USB do podłączenia urządzeń, np. mysz
- b. **HDMI** Port serwisowy do podłączenia monitora
- c. **ETHERNET 1** Port RJ45 do podłączenia urządzenia do internetu, sieci IP
- d. **ALARM IN** 4 wejścia alarmowe (wspólna masa GND)
- e. **RELAY** Wyjście przekaźnikowe NO/NC
- f. **RS485** Złącze do podłączenia urządzeń z interfejsem RS485
- g. **12VDC** Gniazdo zasilające do podłączenia zasilacza 12VDC



Tyłny panel modelu ZN-AIBOX16

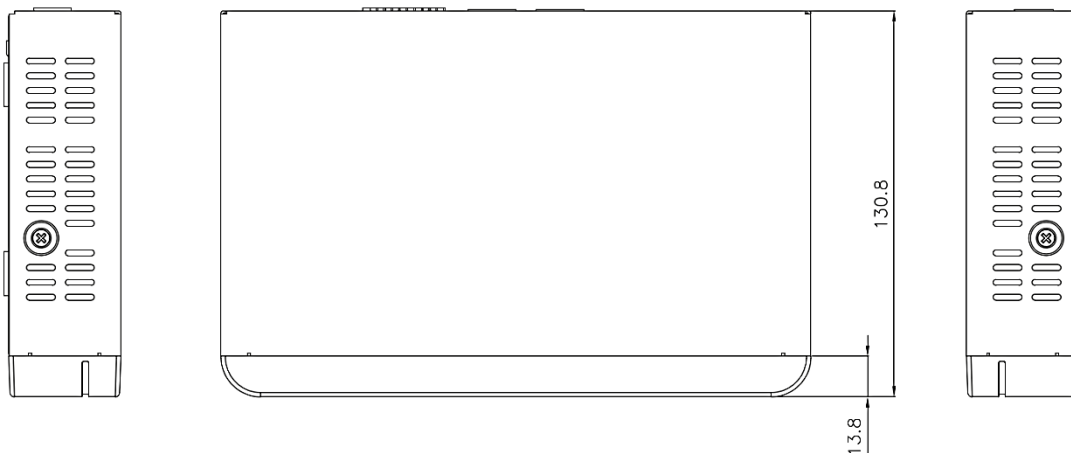
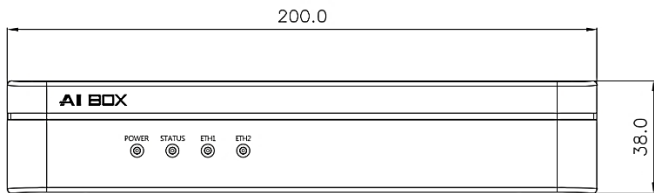
- a. **USB3.0** Porty USB do podłączenia urządzeń, np. mysz
- b. **HDMI** Port serwisowy do podłączenia monitora
- c. **ETHERNET 1** Port RJ45 do podłączenia urządzenia do internetu
- d. **ETHERNET 2** Port RJ45 rekomendowany do połączenia z siecią CCTV
- e. **ALARM IN** 4 wejścia alarmowe (wspólna masa GND)
- f. **RELAY** Wyjście przekaźnikowe NO/NC
- g. **RS485** Złącze do podłączenia urządzeń z interfejsem RS485
- h. **12VDC** Gniazdo zasilające do podłączenia zasilacza 12VDC



Klasa obiektu	Osoba		Pojazd	
	Szer.	Wys.	Szer.	Wys.
Zasięg Daleki (Far)	1,25%	5,00%	3,00%	2,50%
Zasięg Średni (Mid)	2,00%	6,00%	7,00%	6,00%

Tabela określająca zasięgi dla prawidłowej detekcji (wielkość obiektu)

Mocowanie RACK ZA-RM1U-AIBOX do montażu dwóch urządzeń AIBOX



Wymiary zewnętrzne urządzenia AIBOX