

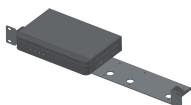


## AI відеоаналітика

## AI BOX

| Модель   | ZN-AIBOX4                                    | ZN-AIBOX16    |
|--|--|---------------|
| Кількість каналів шт.                                      | 4  | 16            |
| Параметри вхідного потоку                                  | D1   30 FPS x кількість каналів ( up-scale ) |               |
|  | 1080p   30 FPS x кількість каналів *         |               |
|  | 4K   6FPS x кількість каналів ( down-scale ) |               |
| * Нативна роздільна здатність механізму AI становить 1080p |  |               |
| Протоколи IN   | RTSP / ONVIF ( для завантаження URI RTSP )   |               |
| Відео-кодеки   | H.264 / H.265                                |               |
| Аудіо-кодеки   | N/D  |               |
| Вихідний потік   | 1080p   3 FPS ( на кожний канал )            |               |
| Кількість каналів OUT                                      | 4 + 1 (SPOT)                                 | 16 + 1 (SPOT) |
| Потік SPOT   | Активні канали в режимі розділеного екрана   |               |
| Протоколи OUT  | RTSP / ONVIF                                 |               |
| Виходи моніторингу   | 1x HDMI 1080p ( SPOT + Pop-up тривоги )      |               |
| Мережеві протоколи   | TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, SMTP,   |               |
|  | DNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, Unicast, SSL      |               |
| Файл конфігурації  | Import/Eksport - віддалено через веб         |               |
| RTSP   | Стандар RFC2326 (VLC Player / QuickTime)     |               |
| Безпека  | Авторизація користувача, Hardware WatchDog   |               |
| Сумісність   | ONVIF, API                                   |               |
| Інтерфейси Ethernet  | 1 x RJ45                                     | 2 x RJ45      |
| Аудіо  | N/D  |               |
| Тривожні IN/OUT  | 4 x IN / 1 x OUT (NO/NC)                     |               |
| Кнопка Reset   | TAK  |               |
| RS-485   | TAK  |               |
| USB SD NAS   | N/D  |               |
| Потужність   | 12VDC ( адаптер живлення в комплекті )       |               |
| Споживання енергії   | Макс. 20W (без підключення до USB)           |               |
| Темп.   Вологість  | 0°C ... +40°C   Макс. 90%                    |               |
| Сертифікати  | CE / FCC                                     |               |
| Розміри / вага   | 200 x 131 x 38 мм/ 1.1 кг                    |               |

Акcesуари:



ZA-RM1U-AIBOX  
Кріплення RACK

## ZN-AIBOX

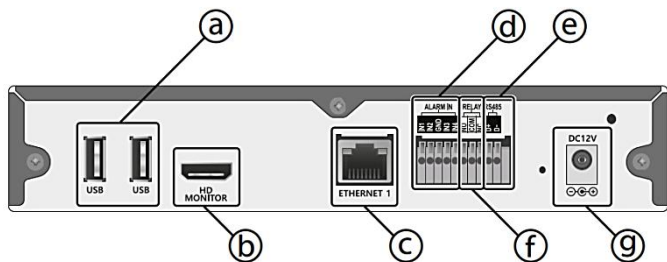
### Особливості:

- Аналітика AI (Artificial Intelligence) – штучний інтелект для миттєвого та точного виявлення та розпізнавання об'єктів: людини, транспортного засобу тощо.
- Швидка установка та інтуїтивно зрозуміле налаштування пристрою з браузера (підтримка HTML5). AIBOX не потребує калібрування сцени для аналітики.
- Налаштування правил, розкладу та умов тривоги індивідуально для кожного відеоканалу.
- Сумісність з пристроями, що підтримують протоколи ONVIF і RTSP (автопошук камер і реєстраторів).
- Можливість експорту/імпорту файлу конфігурації.
- Автоматичне формування та відправлення звітів з результатами підрахунку об'єктів і подій.
- Надсилання тестового сигналу «Keep-Alive» (наприклад, на станцію моніторингу), що підтверджує правильну роботу пристрою та безперервність зв'язку з пристроєм..
- Можливість встановлення додаткових ліцензій, наприклад:
  - FR – розпізнавання облич
  - LPR – розпізнавання автомобільних номерів
  - Виявлення падіння людини
  - Виявлення відсутності захисного шолома
  - Виявлення відсутності світловідбиваючого жилета
  - Класифікація транспорту: Пасажи́р. | Автобус | Вантажі́вка | Мотоцикл

### Функціональні можливості AI

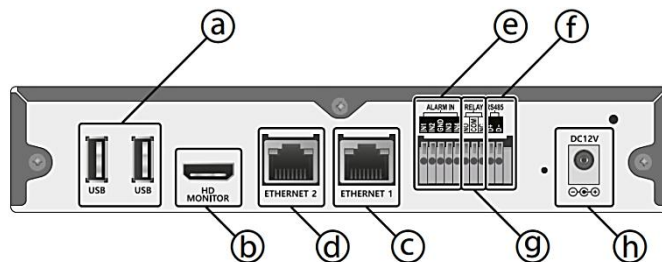
|  |   |  |
|--|---|--|
| Особливості движка AI (штучний інтелект) | Виявлення об'єктів - механізм DeepLearning        |  |
|  | Класифікація: людина, транспорт, ін. (Detector)   |  |
|  | Слідкуйте за кількома об'єктами (Tracker)         |  |
| Виявлення поведінки                      | Вторгнення, присутність, тинання, вхід            |  |
|  | Вихід із зони, перетин ліній (напрямок), зупинка  |  |
| Підрахунок предметів                     | Перетини ліній (напрямок), підрахунок зон         |  |
| Підрахунок подій                         | Сигналізація після перевищення кількості подій    |  |
| Системні події                           | Входи тривоги, тестовий сигнал                    |  |
| Фільтрація тривоги                       | Зони відчуження (маскування), розмір об'єкта      |  |
| IP-повідомлення                          | ONVIF, HTTP, HTTPS, TCP, електронна пошта, FTP    |  |
| Системні сповіщення                      | NO/NC вихід, RS485                                |  |
| Відеоповіщення                           | Метадані AI поверх відео ONVIF                    |  |
| Фото при тривозі                         | Відправка до- та післятривожних фото.             |  |
| Підрахунок зон                           | Об'єкти в зоні (люди, транспорт, велосипеди)      |  |
| Лінійний відлік                          | Об'єкти, які перетинають лінії в певному напрямку |  |
| Періодичні звіти                         | Автоматичне завантаження CSV на FTP, E-mail       |  |
| Агрегація результатів                    | Хвилини / години / дні / тижні / місяці           |  |

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



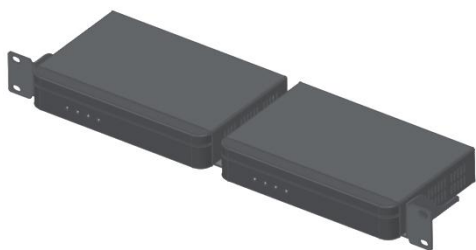
Задня панель моделі ZN-AIBOX4

- a. **USB3.0** USB-порти для підключення пристроїв, наприклад, миші
- b. **HDMI** Сервісний порт для підключення монітора
- c. **ETHERNET 1** Порт RJ45 для підключення до IP мережі, Інтернету
- d. **ALARM IN** 4 входи тривоги (загальна земля GND)
- e. **RELAY** NO/NC релейний вихід
- f. **RS485** Роз'єм для підключення пристроїв з інтерфейсом RS485
- g. **12VDC** Розетка для підключення джерела живлення 12VDC



Задня панель моделі ZN-AIBOX16

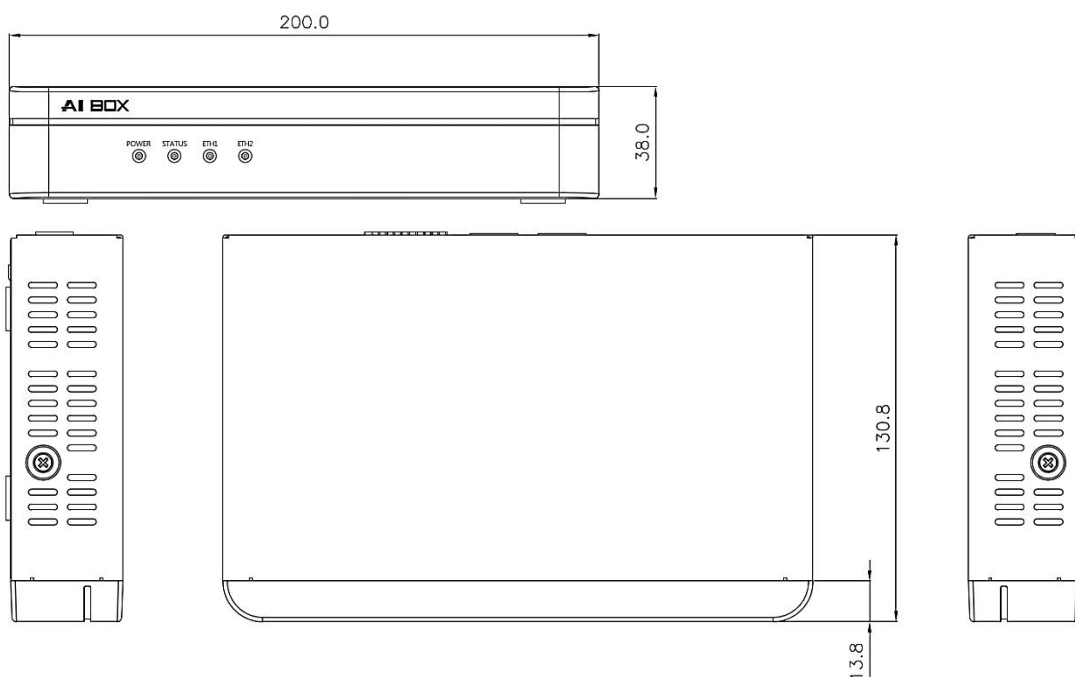
- a. **USB3.0** USB-порти для підключення пристроїв
- b. **HDMI** Сервісний порт для підключення монітора
- c. **ETHERNET 1** Порт RJ45 для підключення до IP мережі, Інтернету
- d. **ETHERNET 2** Порт RJ45 рекомендований для підключення до мережі відеоспостереження
- e. **ALARM IN** 4 входи тривоги (загальна земля GND)
- f. **RELAY** NO/NC релейний вихід
- g. **RS485** Роз'єм для підключення пристроїв з інтерфейсом RS485
- h. **12VDC** Розетка для підключення джерела живлення 12VDC



| Клас об'єкта            | Людина |        | Транспорт |        |
|-------------------------|--------|--------|-----------|--------|
|                         | Ширина | Висота | Ширина    | Висота |
| Далекий діапазон (Far)  | 1,25%  | 5,00%  | 3,00%     | 2,50%  |
| Середній діапазон (Mid) | 2,00%  | 6,00%  | 7,00%     | 6,00%  |

Таблиця із зазначенням діапазонів для правильного виявлення (розмір об'єкта)

Кріплення RACK ZA-RM1U-AIBOX для встановлення двох пристроїв AIBOX



Зовнішні розміри AIBOX