

AI BOX

Instrukcja konfiguracji

12.2019

©CBC Poland sp. z o.o.

Ver. 0.95

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Spis Treści

I. Przegląd	4
II. OSTRZEŻENIE	5
III. Kluczowe cechy	6
IV. Komponenty	7
1. Akcesoria dodatkowe	7
2. Funkcje kontrolki na przednim panelu	7
3. Porty dostępne na tylnym panelu urządzenia	7
V. Instalacja	8
1. Porty dostępne w urządzeniu i przykładowe połączenia	8
2. Połączenie się z urządzeniem AIBOX	8
3. MDload-V460.exe – narzędzie do wyszukiwania AIBOXa w sieci	9
VI. Ustawienia Systemowe	10
1. Ustawienia sieciowe	10
2. Zmiana hasła użytkownika	11
3. Zmiana ustawień języka	11
4. Ustawienia daty i czasu systemowego	11
5. Aktualizowanie oprogramowania układowego firmware	12
6. Przywracanie urządzenia do ustawień fabrycznych	12
VII.AI - Źródła	13
1. Konfiguracja źródeł wideo	13
2. Algorytmy AI	14
3. Znakowanie obrazu wideo przez analitykę AI	14
1. Reguły	15
2. Zdarzenia AI	16
<input type="checkbox"/> WTARGNIĘCIE	17
<input type="checkbox"/> PRZEBYWANIE	18
<input type="checkbox"/> SZWENDANIE	19
<input type="checkbox"/> ZATRZYMANIE	20
<input type="checkbox"/> WEJŚCIE/WYJŚCIE	21
<input type="checkbox"/> PRZECIĘCIE LINII	22
3. Zdarzenia Systemowe	23
<input type="checkbox"/> WEJŚCIA ALARMOWE	23
<input type="checkbox"/> WEJŚCIA ALARMOWE	24

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

4. Harmonogramy	25
5. Akcje.....	26
XI. Integracja – KRONOS.....	27
1. Wymagania	27
2. Uruchomienie i Konfiguracja Sterownika.....	27
a). Dodanie Szablonu Definicji Urządzenia oraz Urządzenia do Obiektu	29
b). Odbieranie Alarmów i Obsługa Urządzenia	31
X. Integracja – SAFESTAR	33
1. Wymagania	33
2. Dodanie Urządzenia AI BOX do Safestar	33
3. Stworzenie Akcji wysyłania Alarmów do Safestar.....	34
4. Konfiguracja Obiektu w Safestar – Statusy, Nazwy, Prealarmy	35

Odpowiedzialność

Ten produkt ma na celu wspomaganie systemów zapobiegania kradzieżom, włamaniom, wtargnięciom itp.. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wypadki lub szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania tego produktu.

W celu poprawy wydajności i funkcjonalności produktu, może być udostępniona aktualizacja oprogramowania układowego bez uprzedniego poinformowania.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

I. Przegląd

1. Instrukcja bezpieczeństwa

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wypadki lub szkody, które mogą powstać podczas niewłaściwego użytkowania produktu. Dla Twojego bezpieczeństwa udostępniamy kilka wskazówek dotyczących instalacji, czyszczenia, montażu/demontażu produktu (patrz poniżej). Przeczytaj uważnie i postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

Przed instalacją

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć pożaru, wybuchu, awarii systemu lub porażenia prądem.

- Rozpakuj urządzenie oraz zasilacz.
- Przed podłączeniem sprawdź napięcie wejściowe (AC100V – AC240V) do modułu zasilacza.
- Trzymaj produkt z dala od wilgoci.
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia podłączone do produktu powinny być odpowiednio uziemione.

W trybie pracy

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć pożaru, wybuchu, awarii systemu lub porażenia prądem.

- Jeśli chcesz otworzyć pokrywę, skonsultuj się z pracownikiem serwisu.
- Nie podłączaj wielu urządzeń do jednego gniazda zasilania.
- Trzymaj produkt z dala od pyłu lub zbyt dużej ilości łatwopalnych substancji (np. propan).
- Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękoma.
- Nie wkładaj przewodu ani żadnych przedmiotów do otworu wentylacyjnego w obudowie urządzenia.
- Nie przykładaj nadmiernej siły podczas odłączania przewodu zasilającego.

Demontaż i czyszczenie

- Do czyszczenia powierzchni używaj suchej szmatki.
- Nie wycierać produktu wodą, rozcieńczalnikiem ani rozpuszczalnikami organicznymi.

Nigdy nie rozkręcaj, nie naprawiaj ani nie modyfikuj urządzenia samodzielnie.

Podczas instalacji

Aby zapobiec wypadkowi lub obrażeniom ciała i prawidłowo obsługiwać urządzenie, postępuj zgodnie z następującymi wskazówkami:

- Zapewnij co najmniej 18 centymetrów odległości między obudową i otworami wentylacyjnymi a ścianą, aby zapewnić odpowiednią wentylację.
- Zainstaluj produkt na płaskiej powierzchni.
- Utrzymuj urządzenie z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego lub nadmiernej temperatury.

Podczas użytkowania

- Nie poruszaj urządzeniem, nie narażaj urządzenia na wibracje i wstrząsy.
- Korzystanie z dowolnego niezalecanego urządzenia USB może spowodować awarię systemu AIBOX. Sprawdź listę kompatybilności i używaj tylko kompatybilnych urządzeń USB.

{Awaria systemu lub utrata danych spowodowana stosowaniem niezgodnych nośników spowoduje utratę gwarancji.}

II. OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiaj tego produktu na działanie deszczu lub wilgoci.

Aby uniknąć obrażeń, produkt należy bezpiecznie przymocować do podłoża/ściany zgodnie z instrukcją montażu.

- 1) Używaj tylko standardowego źródła zasilania określonego w specyfikacji. Używanie innego źródła zasilania może spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie produktu.
- 2) Zainstaluj produkt mocno i niezawodnie. W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- 3) Nie umieszczaj na urządzeniu przedmiotów przewodzących (np. śrubokrętów, monet, przedmiotów metalowych itp.) ani pojemników z wodą. Pożar czy porażenie prądem mogą spowodować obrażenia ciała.
- 4) Nie instaluj produktu w miejscu o dużej wilgotności, kurzu lub sadzy. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem.
- 5) Jeśli z produktu wydobywa się specyficzny zapach lub dym, należy natychmiast odłączyć zasilanie i skontaktować się z centrum serwisowym w celu uzyskania pomocy technicznej. Dalsze użytkowanie może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- 6) Jeśli produkt działa wadliwie, skontaktuj się z najbliższym centrum serwisowym. Nigdy nie demontuj ani nie modyfikuj samodzielnie. (Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy spowodowane przez nieautoryzowaną modyfikację lub samodzielne próby napraw).
- 7) Nie rozpylaj wody bezpośrednio na produkt podczas czyszczenia. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem.
- 8) Nie instaluj produktu w miejscu, w którym jest bezpośrednio narażony na strumień powietrza z klimatyzatora. W przeciwnym razie może dojść do skraplania się wilgoci wewnątrz produktu z powodu różnic temperatur.

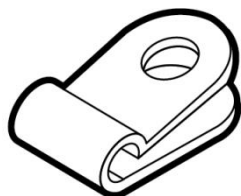
III. Kluczowe cechy

Urządzenie AIBOX jest oparte na najnowszej technologii inteligentnej analizy wideo DeepLearning (głębokiego uczenia się), posiada maksymalnie 16 kanałów wejściowych wideo. Identyfikuje obiekty, zlicza wykryte obiekty oraz śledzi te obiekty według zaprogramowanych kryteriów wykorzystując technologię AI. Możliwe jest również ustawienie różnych reguł wyzwalania w celu wywołania alarmów i możliwości wykorzystania ich do różnych celów, we współpracy z innymi platformami czy systemami zewnętrznymi. Na przykład, urządzenie AIBOX można połączyć z istniejącym systemem monitoringu wideo i zbudować inteligentny system nadzoru z profesjonalną analityką AI. Za pomocą urządzenia AIBOX, mogą być wysyłane informacje alarmowe do wskazanych lokalizacji czy stacji monitorowania. AIBOX może być też wykorzystywany jako urządzenie brzegowe do realizacji analizy wideo, które w połączeniu np. z usługą chmurową stanowi spójny system nadzoru wideo-analitycznego.

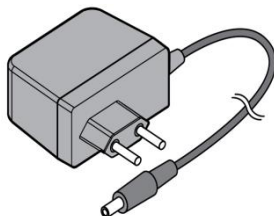
- Najnowsza technologia AI (deep learning) z rozpoznawaniem obiektów (człowiek, rower/motocykl, samochód itp.)
- Wyposażony w silnik reguł do wykrywania różnych sytuacji i zdarzeń, takich jak „wtargnięcie”, „przebywanie”, „szwendanie się”, „wejście/wyjście”, „przekroczenie linii”
- Zlicza obiekty, które przebywają w określonej strefie lub liczy obiekty, które przechodzą przez określoną strefę
- Znakowanie AI (dodatkowe informacje) są trwale nakładane na obraz wideo i wysyłane z urządzenia jako standardowy strumień RTSP, dzięki czemu można go łatwo pobrać do innych systemów np. nagrywających czy monitorujących.
- Standardowa obsługa protokołu ONVIF umożliwia łatwą integrację z kamerami sieciowymi i rejestratorami sieciowymi kompatybilnymi z ONVIF, czy też z oprogramowaniem typu VMS.
- Różne obsługiwane interfejsy wejścia/wyjścia, w tym 4 wejścia alarmowe NO/NC, wyjście przekaźnikowe, RS485, USB
- Dwa porty sieciowe 1Gbit Ethernet (RJ45)
- Przyjmowanie strumieni wideo do analizy Full HD łącznie do 480 kl./s (4K łącznie do 120 kl./s)

IV. Komponenty

1. Akcesoria dodatkowe



Zacisk na kabel

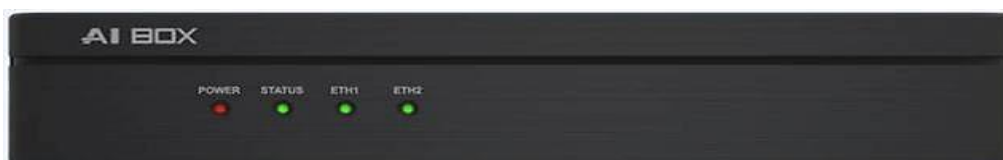


Zasilacz



Śruba

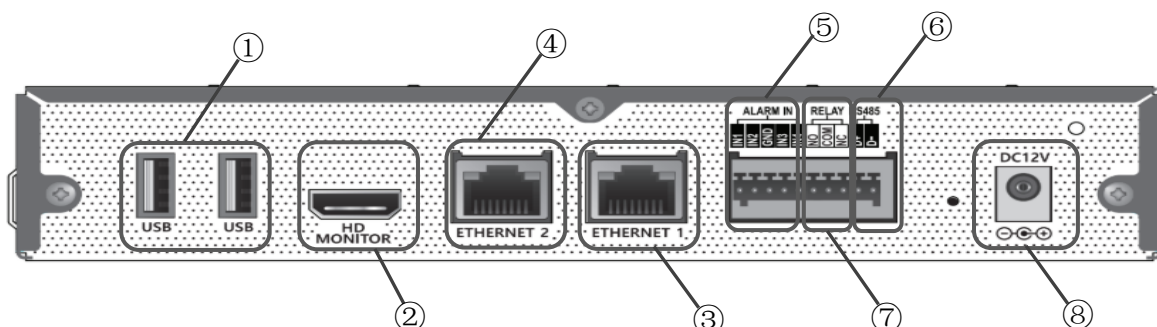
2. Funkcje kontrolki na przednim panelu



Nazwa	Statusy LED	Opis
POWER		Ciągłe świecenie w kolorze czerwonym oznacza fazę uruchamiania się systemu, natomiast kolor zielony oznacza pracę urządzenia
STATUS		Włącza się chwilowo w sytuacji pojawienia się zdarzenia, które spełnia zdefiniowane warunki
ETH1		Włącza się chwilowo podczas trwania komunikacji z urządzeniem na porcie ETH1 , i wyłącza się po zakończeniu komunikacji
ETH2		Włącza się chwilowo podczas trwania komunikacji z urządzeniem na porcie ETH2 , i wyłącza się po zakończeniu komunikacji

3. Porty dostępne na tylnym panelu urządzenia

4-kan / 8-kan / 16-kan

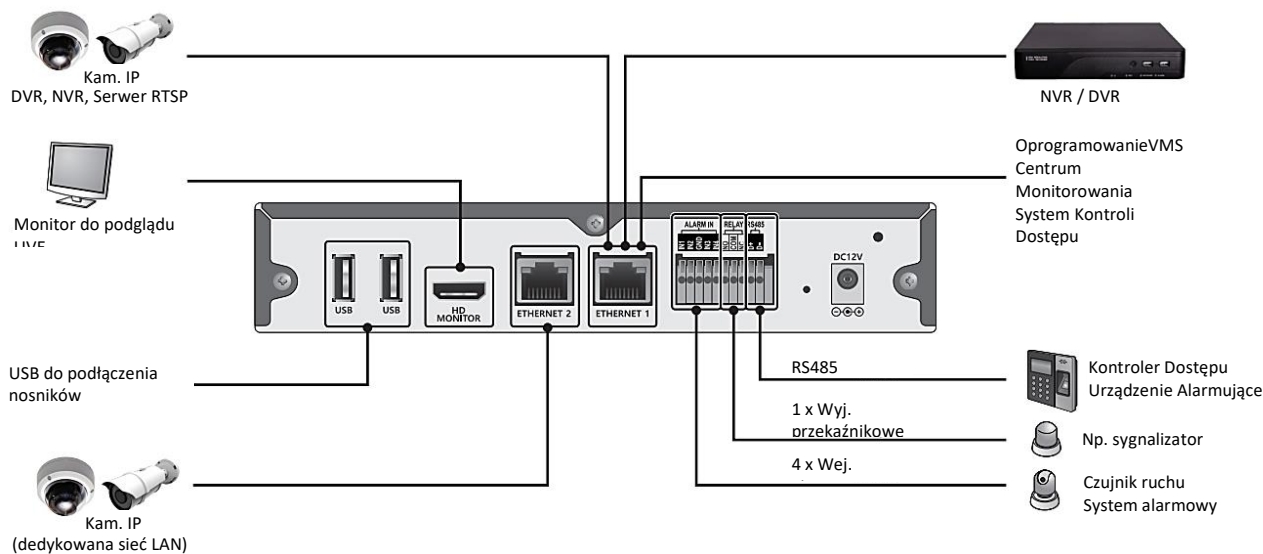


Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Nr	Nazwa	Opis
①	USB	Porty USB 3.0 (w przyszłości do obsługi nośników danych)
②	HD MONITOR	Wyjście monitorowe HDMI do podglądu statusu urządzenia AIBOX
③	ETHERNET 1	Główny port sieciowy do połączenia z siecią wewnętrzną oraz internetem.
④	ETHERNET 2	Port sieciowy do połączenia z kamerami lub rejestratorem w sieci wewnętrznej wyodrębnionej od zewnątrz.
⑤	ALARM IN	Złącza wejść alarmowych
⑥	RELAY	Złącze wyjścia alarmowego przekaźnikowego
⑦	RS485	Złącze portu komunikacyjnego RS485
⑧	12VDC	Gniazdo zasilania urządzenia napięciem 12VDC

V. Instalacja

1. Porty dostępne w urządzeniu i przykładowe połączenia



2. Połączenie się z urządzeniem AIBOX

● Podstawowe wymagania dla uzyskania dostępu sieciowego

Nazwa	Opis
Rekomendowane przeglądarki	Google, Chrome (wer. 48.0 lub nowsza), FireFox (wer. 47.0 lub nowsza), MS Edge
System Operacyjny OS	Window / Mac / Linux
Pamięć RAM	Więcej niż 1GB

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

● Uzyskanie połączenia z urządzeniem AIBOX

Domyślnie urządzenie AIBOX jest ustawione w trybie DHCP. Dlatego, możliwe jest uzyskanie dostępu do urządzenia po adresie IP jaki został przydzielony przez router z DHCP.

Podstawowe kroki postępowania przy pierwszym uruchomieniu:

- ✓ Zlokalizuj urządzenie AIBOX w sieci za pomocą narzędzia **MDload-V454.exe** (do pobrania na www.cbcpoland.pl)
- ✓ Zaloguj się do urządzenia z przeglądarki **Chrome (min. wer. 48.0)**, **Firefox (min. wer. 47.0)**, **Opera** wpisując zlokalizowany adres IP: <https://adres-ip:8443> . **Uwaga! Domyślnie używany protokół: HTTPS, domyślny port: 8443** (poprawna składnia adresu urządzenia AIBOX to np. <https://192.168.12.64:8443>)
- ✓ Gdy wyświetli się komunikat o błędzie certyfikatu, kliknij Zaawansowane i przejdź do witryny.
- ✓ Zaloguj się stosując domyślne dane do logowania:
 - ID: **ADMIN**
 - Password: **1234** (ważne: zmień hasło w momencie przekazania urządzenia do użytku!)

3. MDload-V460.exe – narzędzie do wyszukiwania AIBOXa w sieci

Użyj narzędzia MDload-V460.exe dostępnego na naszej stronie <https://cbcpoland.pl> w strefie Partnera, aby wyszukać adres IP urządzenia w sieci. Urządzenie poznasz po porcie domyślnym **8443**.

STTP	MAC Address	Type	IP Address	HTTP Port	Model	SW Ver.	DNN Sensitivity	IR LED	Status
SEARCH	00:1C:88:34:31:B2	STATIC	192.168.12.64	8443					
Disconnected	00:1C:88:23:00:01	DHCP	192.168.12.168	8080	NR-16F82-8PA-V				Unreachable
Disconnected	00:11:5F:20:E4:89	STATIC	192.168.12.68	8080	NR-8F85-8PRA				Unreachable
READY	00:A7:84:00:06:48	STATIC	192.168.12.52	31003	UTM4G_0412	47110.1.100900.32			Connected
Disconnected	00:A7:84:00:00:0E	STATIC	192.168.12.71	80	ZN-B4M212-DP				Unreachable
Disconnected	00:1C:88:31:19:5F	DHCP	192.168.12.181	80	ZN-M2AF				Unreachable
Disconnected	00:1C:88:31:31:05	STATIC	192.168.12.96	80	ZN-M2AF				Unreachable
Disconnected	00:1C:88:30:3D:CF	STATIC	192.168.12.70	80	ZN-M2AF				Unreachable
Disconnected	00:1C:88:31:3C:59	DHCP	192.168.12.175	80	ZN-M2AF				Unreachable
Disconnected	00:1C:88:30:4F:02	DHCP	192.168.12.176	80	ZN-M2AF				Unreachable
Disconnected	00:A7:84:00:00:58	STATIC	192.168.12.97	80	ZN-MB4F4-D				Unreachable
Disconnected	00:1C:88:27:09:44	DHCP	192.168.12.182	80	ZN-VD4M212-DLP				Unreachable

Ta witryna nie jest bezpieczna

Może to oznaczać, że ktoś próbuje Cię oszukać lub ukraść informacje wysyłane przez Ciebie na serwer. Zamknij tę witrynę natychmiast.

[Przejdź do strony początkowej](#)

Szczegóły

Twój komputer nie ufa certyfikatowi zabezpieczeń tej witryny internetowej. Nazwa hosta w certyfikacie zabezpieczeń witryny internetowej jest inna niż nazwa witryny internetowej, którą próbujesz odwiedzić.

Kod błędu: DLG_FLAGS_INVALID_CA
DLG_FLAGS_SEC_CERT_CN_INVALID

[Przejdź do strony sieci Web \(Niezalecany\)](#)

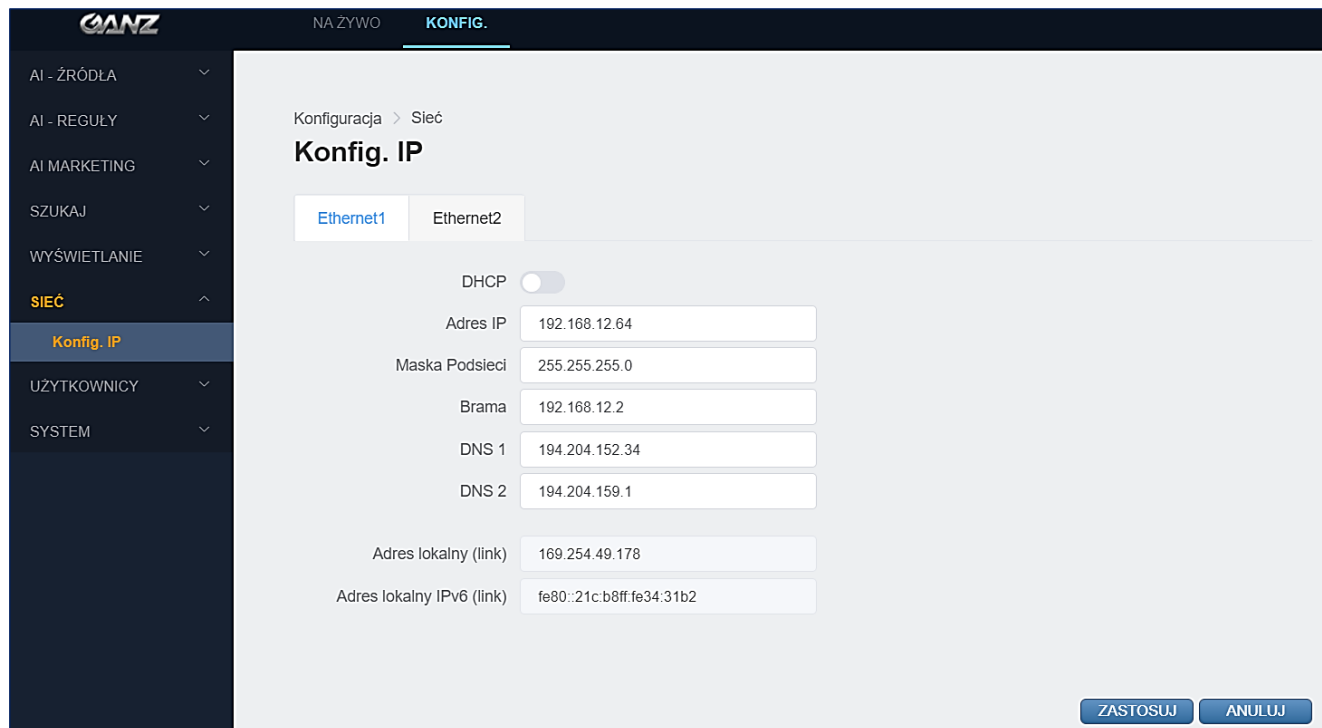
Uwaga! Domyślnie jest używany protokół HTTPS.

Gdy w przeglądarce wyświetli się komunikat o błędzie certyfikatu, kliknij Zaawansowane/Szczegóły i przejdź do witryny po mimo błędu.

VI. Ustawienia Systemowe

1. Ustawienia sieciowe

Sprawdź i ustaw właściwe parametry sieciowe urządzenia AIBOX zgodnie z wymaganiami adresacji.



The screenshot shows the configuration interface for the AIBOX device. The left sidebar contains a menu with options: AI - ŹRÓDŁA, AI - REGULY, AI MARKETING, SZUKAJ, WYŚWIETLANIE, SIEĆ (highlighted), Konfig. IP (selected), UŻYTKOWNICY, and SYSTEM. The main content area is titled 'Konfiguracja > Sieć' and 'Konfig. IP'. It features two tabs: 'Ethernet1' (active) and 'Ethernet2'. A DHCP toggle switch is currently turned off. Below it are several input fields for network parameters: Adres IP (192.168.12.64), Maska Podsięci (255.255.255.0), Brama (192.168.12.2), DNS 1 (194.204.152.34), DNS 2 (194.204.159.1), Adres lokalny (link) (169.254.49.178), and Adres lokalny IPv6 (link) (fe80::21c:b8ff:fe34:31b2). At the bottom right, there are 'ZASTOSUJ' and 'ANULUJ' buttons.

Oznaczenia Ethernet1 oraz Ethernet2 odnoszą się do dwóch portów sieciowych dostępnych na tylnym panelu urządzenia. Sprawdź, do którego portu podłączona jest sieć IP.

DHCP – przełączenie tego suwaka w prawo powoduje włączenie automatycznego uzyskiwania adresu IP z DHCP. Zaleca się stosowanie stałej adresacji urządzenia, zatem suwak DHCP należy przesunąć w lewo wyłączając opcję DHCP.

Podstawowe parametry sieciowe urządzenia:

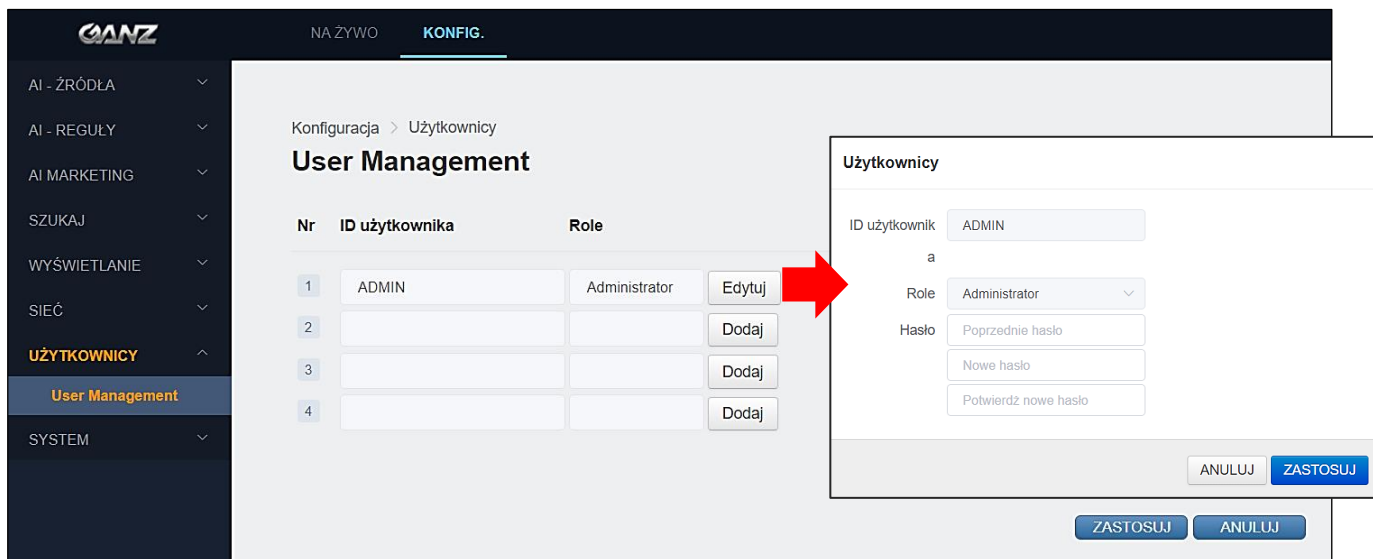
- **Adres IP:** wprowadź ręcznie adres, który będzie statycznym adresem urządzenia
- **Maska Podsięci:** wprowadź adres maski podsięci
- **Brama:** wprowadź adres bramy
- **DNS 1:** wprowadź adres pierwszego serwera DNS
- **DNS 2:** wprowadź adres drugiego serwera DNS

Adres Lokalny (link) – jest to adres automatycznie przypisany do urządzenia na potrzeby komunikacji z innymi urządzeniami w publicznej sieci, ten adres nie może być zmieniony.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

2. Zmiana hasła użytkownika

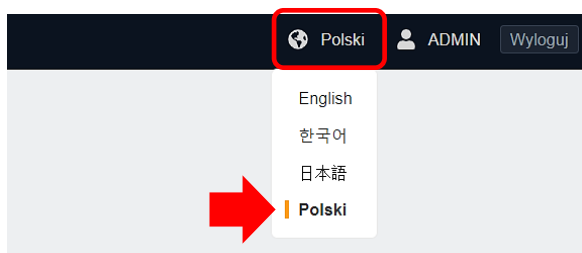
Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy systemu i urządzenia, konieczne zmienić w urządzeniu hasło domyślne.



The screenshot shows the 'User Management' section of the GANZ configuration interface. A table lists users with columns for 'Nr', 'ID użytkownika', and 'Role'. The first user is 'ADMIN' with the role 'Administrator'. A red arrow points from the 'Edytuj' button for this user to a modal window titled 'Użytkownicy'. The modal contains fields for 'ID użytkownik' (ADMIN), 'Role' (Administrator), and 'Hasło' (Password) with sub-fields for 'Poprzednie hasło', 'Nowe hasło', and 'Potwierdź nowe hasło'. Buttons for 'ANULUJ' and 'ZASTOSUJ' are visible at the bottom of the modal.

3. Zmiana ustawień języka

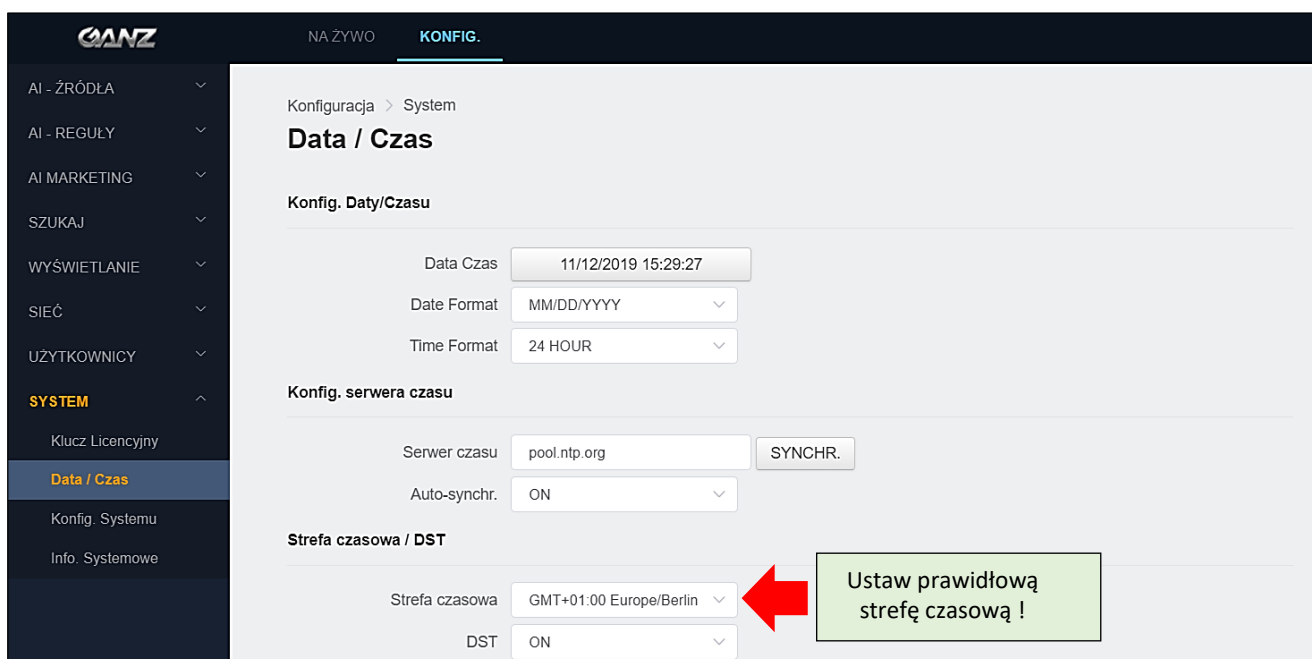
Aby zmienić język interfejsu użytkownika, kliknij w opcję oznaczoną symbolem kuli ziemskiej w prawym górnym rogu, po rozwinięciu listy dostępnych języków wybierz język polski:



The screenshot shows the top right corner of the GANZ interface. A globe icon is highlighted with a red box, and a dropdown menu is open below it. The menu lists 'English', '한국어', '日本語', and 'Polski'. A red arrow points to the 'Polski' option.

4. Ustawienia daty i czasu systemowego

Ustaw poprawną datę i czas w urządzeniu przechodząc do zakładki System > Data / Czas:



The screenshot shows the 'Data / Czas' configuration page. It includes sections for 'Konfig. Daty/Czasu' and 'Konfig. serwera czasu'. The 'Data / Czas' section has fields for 'Data Czas' (11/12/2019 15:29:27), 'Date Format' (MM/DD/YYYY), and 'Time Format' (24 HOUR). The 'Konfig. serwera czasu' section has fields for 'Serwer czasu' (pool.ntp.org) and 'Auto-synchr.' (ON). The 'Strefa czasowa / DST' section has a dropdown for 'Strefa czasowa' (GMT+01:00 Europe/Berlin) and a dropdown for 'DST' (ON). A red arrow points to the 'Strefa czasowa' dropdown, and a green box with the text 'Ustaw prawidłową strefę czasową!' is next to it.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

- **Data i Czas:** kliknij i wprowadź poprawną datę oraz bieżący czas
- **Format Daty:** wybierz jeden z dostępnych formatów wyświetlania daty (np. Rok/Miesiąc/Dzień)
- **Format Czasu:** wybierz jeden z dostępnych formatów czasu (24h lub AM/PM)
- **Serwer czasu:** wprowadź adres serwera czasu NTP, z którym będzie automatycznie synchronizował się AIBOX
- **Auto-synchr:** Włącz/Wyłącz automatyczną synchronizację systemowego zegara AIBOX z serwerem czasu
- **Strefa czasowa:** ustaw prawidłową strefę czasową, w której znajduje się instalowane urządzenie
- **DST:** Włącz/Wyłącz automatyczną zmianę czasu letni/zimowy

5. Aktualizowanie oprogramowania układowego firmware

Przy pierwszym uruchomieniu sprawdź czy wersja oprogramowania układowego w urządzeniu AIBOX jest aktualna, czy wymaga aktualizacji. Jeśli wymaga aktualizacji, należy pobrać najnowszą wersję oprogramowania na swój komputer, a następnie postępować zgodnie z procedurą poniżej:

Wskaż plik firmware, następnie kliknij przycisk START

6. Przywracanie urządzenia do ustawień fabrycznych

Każdorazowo po aktualizacji oprogramowania układowego firmware w urządzeniu zalecane jest przywrócenie do ustawień fabrycznych. Aby nie utracić konfiguracji urządzenia po przywróceniu do ustawień fabrycznych, należy wpiier wyeksportować z AIBOX plik konfiguracyjny, a następnie po przywróceniu do ustawień fabrycznych zaimportować plik konfiguracyjny ponownie do urządzenia:

Wyeksportuj plik konfiguracyjny

Zaimportuj ponownie plik konfiguracyjny do

Przywróć ustawienia fabryczne

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

WAŻNE: jeśli zdalnie przywracasz urządzenie do ustawień fabrycznych, należy zaznaczyć opcję NIE RESETUJ USTAWIENÍ SIECIOWYCH – ustawienia sieciowe zostaną zachowane i dzięki temu nie utracisz połączenia z urządzeniem.

Ustawienia fabryczne

Wciśnij START aby załadować ustawienia fabryczne.

NIE RESETUJ USTAWIENÍ SIECIOWYCH

ANULUJ START

VII. AI - Źródła

1. Konfiguracja źródeł wideo

Aby połączyć źródła wideo do urządzenia AIBOX, należy wprowadzić adresy URL niezbędne do pobrania strumieni RTSP, lub skorzystać z wbudowanego narzędzia do skanowania sieci i wyszukiwania urządzeń zgodnych z ONVIF.

Po dodaniu źródła wideo do wolnego kanału AIBOX, należy przypisać odpowiedni algorytm analityki AI.

UWAGA: Maksymalne parametry strumieni wejściowych RTSP dodawanych do AIBOX nie powinny przekraczać 2MPix przy 30kl./sek. lub 4K przy 7kl./sek.

Przeskanuj sieć w celu wykrycia urządzeń zgodnych z ONVIF.

Wybierz odpowiedni algorytm analityczny AI dla

Jeśli znasz adres strumienia RTSP, wprowadź go tutaj

KAN.	NAZWA	URL	Wykryj	Algorytm AI	STATUS
1	1ch	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.194:554/snl/live/1		Human / Vehicle - Normal	Połączony
2	2ch	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.70:554/gnz_med		Human / Vehicle - Normal	Połączony
3	3ch	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.79:554/snl/live/1		Human / Vehicle - Normal	Rozłączony
4	4ch	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.77:554/snl/live/1		Human / Vehicle - Normal	Połączony

Discovery

- Wykryj urządzenia ONVIF.
- Zaloguj do urządzenia aby pobrać URI strumienia.
- Przypisz URI strumienia do kanału.

1 Wykryj

IPXM4	192.168.12.66	Username	Password	LOGIN
IPXM4	192.168.12.141	Username	Password	LOGIN
IPXP4	192.168.12.68	Username	Password	LOGIN
ZN-B4M212-DP	192.168.12.71	Username	Password	LOGIN
ZN-MB4F4-D	192.168.12.97	Username	Password	LOGIN
ZN-C6DHE	192.168.12.210	Username	Passwo	2 LOGIN
ZN-M2AF	192.168.12.70			
	rtsp://ADMIN:1234@192.168.12.70:554/gnz_media/main		3 None	
	rtsp://ADMIN:1234@192.168.12.70:554/gnz_media/second		None	

ZASTOSUJ ANULUJ

Korzystając z narzędzia **Wykryj** (Discovery) uzyskasz listę urządzeń wykrytych w sieci jako zgodne z ONVIF. Mogą to być kamery IP, rejestratory, serwery RTSP.

Wybierając urządzenie z listy należy podać poprawne dane do logowania dla tego urządzenia i kliknąć przycisk LOGIN.

Po zalogowaniu wyświetli się lista dostępnych strumieni RTSP z tego urządzenia (główny/pomocniczy/dodatkowy).

Wybierając żądany strumień należy przypisać go do wybranego kanału w urządzeniu AIBOX otwierając rozwijaną listę.

Następnie kliknij przycisk ZASTOSUJ.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

2. Algorytmy AI

Po dodaniu źródła wideo do wskazanego kanału AIBOX, należy określić dla tego kanału odpowiedni algorytm analityczny AI. Dostępne są różne algorytmy, należy wybrać optymalny algorytm pod względem rodzaju obiektów jakie chcemy wykrywać, jak również pod względem dystansu, na jakim te obiekty mają być wykrywane. Wybranie algorytmu wymagającego dużej mocy obliczeniowej zmniejsza łączną ilość kanałów jakie mogą być obsługiwane w urządzeniu AIBOX.

Domyślne algorytmy dostępne w pakiecie startowym AIBOX są następujące:

- **“Human / Vehicle - Mid”** - wykrycie obiektów Osoba/Pojazd z ich rozróżnieniem na średnim dystansie
- **“Human / Vehicle - Far”** - wykrycie obiektów Osoba/Pojazd z ich rozróżnieniem na dalekim dystansie
- **“Human / Vehicle - Mid (High Speed)”** - wykrycie szybko poruszających się obiektów Osoba/Pojazd. Ten algorytm jest zalecany dla szybkich obiektów w przypadku stosowania zdarzeń AI typu: Przekięcie Linii lub Wejście/Wyjście.

Minimalna wielkość obiektu zapewniająca poprawne rozpoznanie przez algorytm AI jest określona procentowo w odniesieniu do całego kadru i wynosi odpowiednio, w zależności od użytego algorytmu:

Minimalna wielkość obiektów prawidłowo wykrywalnych przez funkcje AI typu Wtargnięcie oraz Przebywanie:

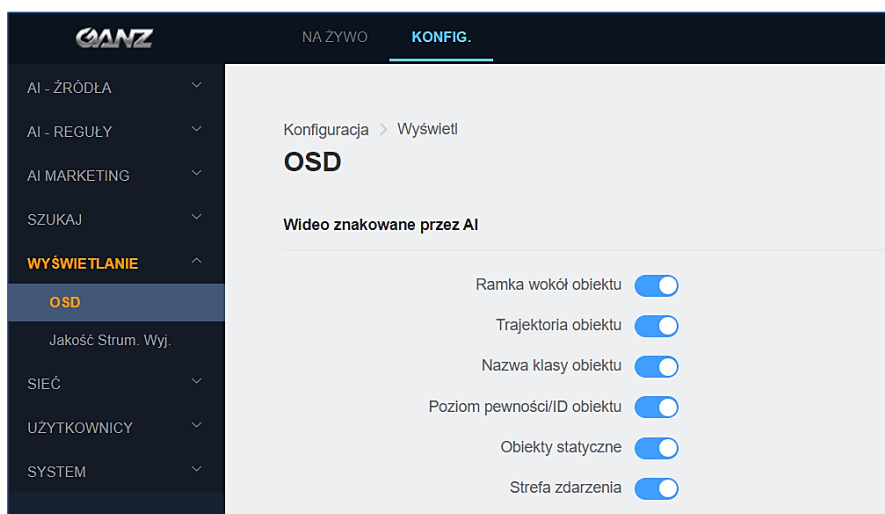
Funkcje AI:	- Wtargnięcie - Przebywanie	Osoba				Pojazd			
		Wielkość obiektu		Dystans [obiektyw]		Wielkość obiektu		Dystans [obiektyw]	
		Szer.	Wys.	[3mm]	[10mm]	Szer.	Wys.	[3mm]	[10mm]
Algorytm: Human/Vehicle Far		1.00%	3.00%	83m	130m	2.00%	1.50%	85m	220m
Algorytm: Human/Vehicle Mid		1.25%	4.50%	55m	86m	3.00%	2.25%	56m	145m

Minimalna wielkość obiektów prawidłowo wykrywalnych przez funkcje AI typu Szwendanie, Przekięcie Linii, Wejście/Wyjście:

Funkcje AI:	- Szwendanie - Przekięcie Linii - Wejście/Wyjście	Osoba				Pojazd			
		Wielkość obiektu		Dystans [obiektyw]		Wielkość obiektu		Dystans [obiektyw]	
		Szer.	Wys.	[3mm]	[10mm]	Szer.	Wys.	[3mm]	[10mm]
Algorytm: Human/Vehicle Far		1.25%	5.00%	50m	78m	3.00%	2.50%	56m	145m
Algorytm: Human/Vehicle Mid		2.00%	6.00%	40m	64m	7.00%	6.00%	25m	62m

* Podane dystanse są wartościami szacunkowymi określonymi na podstawie testów na kamerach GANZ PixelPRO 2MP.

3. Znakowanie obrazu wideo przez analitykę AI



Znakowanie obrazu przez AI polega na trwałym nałożeniu na obraz wideo dodatkowych informacji analitycznych.

Ustawienia dostępne w sekcji **Wyświetlanie > OSD** pozwala na skonfigurowanie znakowania poprzez określenie elementów, które mają być wyświetlane i nałożone trwale na obraz wideo czy też pojedyncze zdjęcia (np. zdjęcia alarmowe wysyłane przez AIBOX).

Przechodząc na zakładkę **NA ŻYWO (LIVE)** na górnym pasku można uzyskać podgląd obrazu znakowanego przez analitykę AI z poszczególnych kanałów wideo.

VIII. AI – Reguły

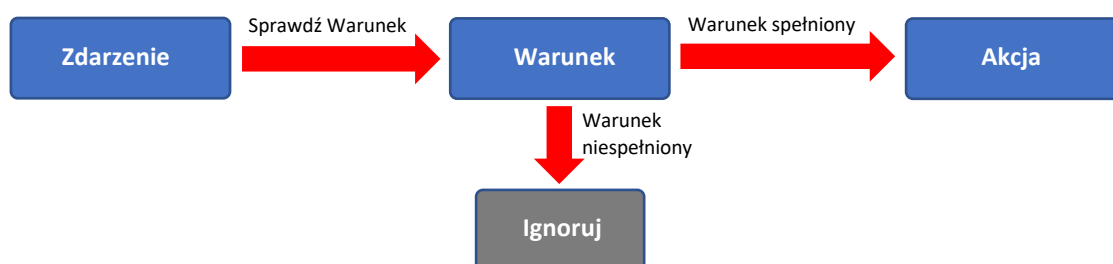
Sekcja AI-Reguły jest przeznaczona do definiowania tzw. scenariuszy czyli alarmowych reguł, zgodnie z którymi będzie działać AIBOX.

1. Reguły

Każda reguła składa się z trzech kluczowych elementów: **Zdarzenie** > **Warunek** > **Akcja**.

Reguła jest realizowana przez AIBOX w momencie, gdy wystąpi Zdarzenie. Kolejnym etapem jest weryfikacja spełnienia zdefiniowanego Warunku/ów. Jeśli Warunki są spełnione, wówczas następuje wykonanie Akcji.

Składnia Reguły AI:



▪ Zdarzenia

W urządzeniu AIBOX dostępne są dwie kategorie zdarzeń: **Zdarzenia AI** oraz **Zdarzenia Systemowe**.

Sytuacje alarmowe wykryte przez analitykę AI generują tzw. Zdarzenie AI. Natomiast wystąpienie określonych zdarzeń systemowych powoduje wyzwolenie tzw. Zdarzenia Systemowego. Oba rodzaje tych zdarzeń mogą być powiązane z Regułami AI.

▪ Warunki

Warunki są pewnego rodzaju filtrem determinującym wykonanie akcji zdefiniowanych w danej regule. Typowym filtrem warunkującym wykonanie akcji jest harmonogram, który czasowo określa i warunkuje wykonanie akcji. Harmonogram można wykorzystać np. jako automatyczne uzbrojenie/rozbrojenie AIBOXA

▪ Akcje

Akcja jest końcowym komponentem Reguły i jest wykonywana dopiero wtedy, gdy wystąpiło Zdarzenie i został spełniony Warunek. Możliwe jest powiązanie wielu Akcji w jednej regule, co powoduje automatyczne wykonanie kilku akcji jednocześnie w momencie wykonywania Reguły.

ŻELAZNA ZASADA KONFIGURACJI REGUŁ:

- KROK 1:** utwórz zdarzenia AI oraz zdarzenia systemowe (zgodnie z wymaganiami)
- KROK 2:** utwórz harmonogramy (jeśli urządzenie ma pracować wg harmonogramów)
- KROK 3:** utwórz akcje (zgodnie z potrzebami i wymaganiami stacji monitorowania)
- KROK 4:** utwórz reguły składające się z wcześniej utworzonych zdarzeń, harmonogramów i akcji.

W kolejnej części niniejszej instrukcji opisane są szczegółowo wszystkie etapy konfiguracji reguł.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

2. Zdarzenia AI

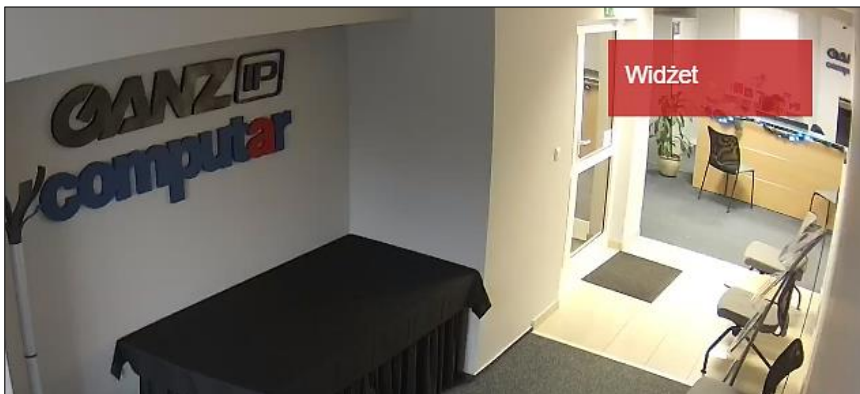
Zanim przejdziemy do szczegółowego opisu konfiguracji Zdarzeń AI, wyjaśnijmy dwa dodatkowe zagadnienia związane ze zdarzeniami AI:

Definiowanie stref detekcji oraz linii perymetrycznych



Strefa detekcji może mieć dowolną ilość tzw. węzłów, czyli punktów łamania granicy obszaru. Domyślnie strefa ma 4 węzły, kolejne węzły tworzymy poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na wybrany punkt na linii granicznej. Węzły można też usuwać poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybrany węzeł. Podobna zasada dotyczy tworzenia linii perymetrycznych, które mogą być również łamane i mogą zawierać wiele węzłów.

Widżety



Widżet jest to pole nałożone trwale na obrazie wideo, w którym wyświetlana jest aktualna ilość zdarzeń wykrytych przez określoną funkcję analityczną, do której przypisany jest dany widżet.

Ten tzw. licznik zdarzeń służy jako informacja dodatkowa (statystyczna), Jego wartość może być automatycznie resetowana raz na dobę o określonej godzinie. Przeciągając pole Widżet podczas edycji Zdarzenia można zmienić jego lokalizację na obrazie.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Poniżej opisane są zasady konfigurowania **Zdarzeń analitycznych AI**, dzielących się na następujące funkcje: Wtargnięcie, Przebywanie, Szwendanie, Zatrzymanie, Wejście/Wyjście, Przekięcie Linii:

□ WTARGNIĘCIE

Zasada działania: aktywacja zdarzenia następuje natychmiast w momencie wykrycia obiektu alarmowego w strefie, a dokładnie w chwili, gdy środek geometryczny obiektu (czyli środek ramki otaczającej ten obiekt) znajdzie się w strefie. Taka sytuacja może nastąpić w wyniku wkroczenia obiektu do strefy wytyczonej przez linie graniczne, lub też w wyniku nagłego pojawienia się obiektu wewnątrz strefy (np. wyjście z budynku drzwiami znajdującymi się w obrębie strefy).

Zastosowanie: ochrona strefowa z selektywną detekcją intruza (zwierze, osoba, pojazd).

Sytuacje, w których zalecane jest stosowanie funkcji Wtargnięcie (*Intrusion*) – dobrze widoczna cała strefa monitorowana o jednorodnym oświetleniu, pozbawiona zróżnicowanego tła, cieni, refleksów oraz innych zakłóceń powodujących artefakty mogące wzbudzić tą funkcję. Wskazane jest stosowanie tej funkcji również w sytuacjach, gdzie w obszarze strefy monitorowanej mogą pojawiać się przeszkody (np. pojazdy) przysłaniające granice strefy.

Zakłada z ustawieniami funkcji WTARGNIĘCIE:

Objaśnienia parametrów funkcji WTARGNIĘCIE:

Nazwa	dowolna nazwa, którą należy nadać stworzonemu Zdarzeniu. Nazwy Zdarzeń nie mogą się powtarzać , muszą być unikalne.
Źródło wideo:	kanal wideo, na którym będzie realizowana analityka zgodnie z konfiguracją funkcji „Wtargnięcie”. Do jednego Zdarzenia może być przypisana tylko jedna strefa detekcji. Można tworzyć wiele Zdarzeń na jednym kanale. Każde kolejne Zdarzenie na tym samym kanale będzie traktowane indywidualnie i może być powiązane np. różnymi Regułami.
Obiekt docelowy:	obiekt tzw. alarmowy, czyli określenie klas obiektów (np. osoba, pojazd, rower), które mają być traktowane przez analitykę jako obiekty alarmowe aktywujące wystąpienie Zdarzenia. Obiekty należące do klas niepowiązanych ze Zdarzeniem będą ignorowane (nie będą aktywować Zdarzenia).
Ignoruj Dublowanie Zdarzeń:	Opcja dodatkowa, której zaznaczenie powoduje wstrzymanie generowania kolejnych Zdarzeń w okresie od wystąpienia pierwszego Zdarzenia do momentu upływu tzw. czasu wznowienia, nawet jeśli w tym okresie pojawią się w strefie detekcji kolejne obiekty alarmowe (np. kolejne osoby).

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Czas wznowienia:	Okres czasu tzw. blokady generowania kolejnych Zdarzeń. Zapobiega dublowaniu Zdarzeń.
Nazwa Wtargnięcia:	Nazwa tzw. licznika Zdarzeń, który jest wyświetlany na obrazie wideo. Każdorazowe wystąpienie Zdarzenia powoduje inkrementację wartości licznika.
Reset Licznika:	Ustawienie tej funkcji na określoną godzinę powoduje włączenie funkcji automatycznego dobowego resetu stanu licznika, cyklicznie co 24 godziny o tej samej porze.
Ignoruj Obiekty Statyczne:	Włączenie tej funkcji eliminuje aktywację Zdarzeń przez obiekty statyczne znajdujące się w strefie detekcji, np. zaparkowane samochody nie będą generować Zdarzeń, ale pojazd wjeżdżający do strefy (będący w ruchu) zostanie potraktowany przez analitykę jako obiekt alarmowy i aktywuje Zdarzenie.

❑ PRZEBYWANIE

Zasada działania: aktywacja zdarzenia następuje każdorazowo w sytuacji, gdy ilość obiektów alarmowych znajdujących się w obrębie strefy detekcji wzrośnie lub spadnie poza wartości graniczne Minimum/Maksimum zdefiniowane w ustawieniach. Innym trybem pracy tego zdarzenia jest aktywowanie alarmu każdorazowo gdy ilość obiektów w strefie osiągnie wielokrotność N – parametru konfigurowanego w ustawieniach tej funkcji.

Zastosowanie: kontrolowanie ilości osób (np. w kolejce do kasy, w strefie oczekiwania, itp.), monitorowanie dopuszczalnej ilości pojazdów w strefie parkowania, itp.

Zakłada z ustawieniami funkcji PRZEBYWANIE:

Wtargnięcie	Przebywanie	Szwendanie	Zatrzymanie	Wejście/Wyjście	Przecięcie linii
Ustawienia Przebywania					
Nazwa	Parking				
Źródło Wideo	KAN. 1 - 1ch				
	Human / Vehicle - Normal				
Obiekt Docelowy	Pojazd <input checked="" type="radio"/> Osoba <input checked="" type="radio"/>				
Trigger Method	Limits				
Mniej niż	- 1 +				
Więcej niż	- 5 +				
	Trigger an event when the number of objects over or under the limits.				
Zaawansowane	<input checked="" type="checkbox"/>				
Num Objects Label	Ponad 1				
Mniej niż Nazwa	Ponad 1				
Więcej niż Nazwa	Ponizej 3				
Reset Licznika	WYŁ. <input type="button" value="RESET"/>				
Ignoruj Obiekty Statyczne	WYŁ. <input type="button" value="RESET"/>				

Objaśnienia parametrów funkcji PRZEBYWANIE:

Nazwa	dowolna nazwa, którą należy nadać tworzonemu Zdarzeniu. Nazwy Zdarzeń nie mogą się powtarzać , muszą być unikalne.
Źródło wideo:	kanal wideo, na którym będzie realizowana analityka zgodnie z konfiguracją funkcji „Przebywanie”. Do jednego Zdarzenia może być przypisana tylko jedna strefa detekcji. Można tworzyć wiele Zdarzeń na jednym kanale. Każde kolejne Zdarzenie na tym samym kanale będzie traktowane indywidualnie i może być powiązane np. różnymi Regułami.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Obiekt docelowy:	obiekt tzw. alarmowy, czyli określenie klas obiektów (np. osoba, pojazd, rower), które mają być traktowane przez analitykę jako obiekty alarmowe aktywujące wystąpienie Zdarzenia. Obiekty należące do klas niepowiązanych ze Zdarzeniem będą ignorowane (nie będą aktywować Zdarzenia).
Metoda Zdarzenia: (Trigger Method)	Metoda pomiaru ilości obiektów i aktywowania alarmu. Parametr ten można ustawić w jednym z dwóch następujących trybów: Parametr ten można ustawić w jednym z dwóch następujących trybów: - Limity (alarmowanie następuje gdy ilość obiektów wykracza poza zakres MIN ... MAKS) - Co N obiektów (alarmowanie następuje gdy ilość obiektów osiągnie wielokrotność N)
Ilość Obiektów:	Nazwa tzw. licznika obiektów, który jest wyświetlany na obrazie wideo. Wartość licznika jest zgodna z aktualną ilością obiektów znajdujących się w strefie.
Mniej niż:	Nazwa licznika zdarzeń spadku ilości obiektów w strefie poniżej granicy Minimum. Licznik jest wyświetlany na obrazie wideo.
Licznik zdarzeń N:	Nazwa licznika zdarzeń zliczającego każdorazowe osiągnięcie wielokrotności liczby N (1x, 2x, 3x, itp.) przez ilość obiektów w strefie. Licznik jest wyświetlany na obrazie wideo.
Reset Licznika:	Ustawienie tej funkcji na określoną godzinę powoduje włączenie funkcji automatycznego dobowego resetu stanu licznika, cyklicznie co 24 godziny o tej samej porze.
Ignoruj Obiekty Statyczne:	Włączenie tej funkcji eliminuje aktywację Zdarzeń przez obiekty statyczne znajdujące się w strefie detekcji, np. zaparkowane samochody nie będą generować Zdarzeń, ale pojazd wjeżdżający do strefy (będący w ruchu) zostanie potraktowany przez analitykę jako obiekt alarmowy i będzie zliczony.

❑ SZWENDANIE

Zasada działania: aktywacja zdarzenia następuje w momencie, gdy wykryty obiekt przebywa w strefie detekcji dłużej, niż ustawiony czas progowy (domyślnie: 10 sek.). Wykrycie obiektu alarmowego w strefie i rozpoczęcie odliczania czasu następuje w chwili, gdy środek geometryczny obiektu (czyli środek ramki otaczającej ten obiekt) znajdzie się w strefie. Taka sytuacja może nastąpić w wyniku wkroczenia obiektu do strefy wytyczonej przez linie graniczne, lub też w wyniku nagłego pojawienia się obiektu wewnątrz strefy (np. wyjście z budynku drzwiami znajdującymi się w obrębie strefy).

Zastosowanie: ochrona strefowa obszarów, w których występuje ruch osobowy (np. chodnik, parking, tereny ogólnie dostępne) lub też ruch pojazdów (np. ulice, miejsca z zakazem postoju, zastrzeżone miejsca parkingowe itp.). Poruszające się obiekty, które „przekraczają” strefę w czasie krótszym niż zdefiniowana wartość progowa nie generują alarmu.

Zakłada z ustawieniami funkcji SZWENDANIE:

Wtargnięcie	Przebywanie	Szwendanie	Zatrzymanie	Wejście/Wyjście	Przecięcie linii
Ustawienia Szwendania					
Nazwa	Parking				
Źródło Wideo	KAN. 1 - KAM 1				
	Human / Vehicle - Normal (Faster Objects)				
Obiekt Docelowy	Osoba				
Czas Zwłoki	- 10 + sekund				
	Maks. czas niezbędny do oceny				
Zaawansowane	<input checked="" type="checkbox"/>				
Nazwa Szwendania	Licznik zdarzen				
Reset Licznika	00:00 <input type="button" value="RESET"/>				

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Objaśnienia parametrów funkcji SZWENDANIE:

Nazwa	dowolna nazwa, którą należy nadać tworzonemu Zdarzeniu. Nazwy Zdarzeń nie mogą się powtarzać , muszą być unikalne.
Źródło wideo:	kanał wideo, na którym będzie realizowana analityka zgodnie z konfiguracją funkcji „Szwendanie”. Do jednego Zdarzenia może być przypisana tylko jedna strefa detekcji. Można tworzyć wiele Zdarzeń na jednym kanale. Każde kolejne Zdarzenie na tym samym kanale będzie traktowane indywidualnie i może być powiązane np. różnymi Regułami.
Obiekt docelowy:	obiekt tzw. alarmowy, czyli określenie klas obiektów (np. osoba, pojazd, rower), które mają być traktowane przez analitykę jako obiekty alarmowe aktywujące wystąpienie Zdarzenia. Obiekty należące do klas niepowiązanych ze Zdarzeniem będą ignorowane (nie będą aktywować Zdarzenia).
Czas zwłoki:	Czas opóźnienia reakcji na wykryty obiekt, czyli tzw. dopuszczalny czas przebywania obiektu w strefie, niezależnie od tego czy obiekt jest ruchomy czy nieruchomy (zatrzymał się). Aktywacja Zdarzenia następuje w chwili, gdy wykryty obiekt porusza się w strefie dłużej niż zdefiniowany progowy czas alarmowania. Wartość domyślna wynosi 10 sekund.
Nazwa Szwendania:	Nazwa tzw. licznika Zdarzeń, który jest wyświetlany na obrazie wideo. Każdorazowe wystąpienie Zdarzenia powoduje inkrementację wartości licznika.
Reset Licznika:	Ustawienie tej funkcji na określoną godzinę powoduje włączenie funkcji automatycznego dobowego resetu stanu licznika, cyklicznie co 24 godziny o tej samej porze.

❑ ZATRZYMANIE

Zasada działania: aktywacja zdarzenia następuje w momencie, gdy wykryty obiekt zatrzymał się w strefie detekcji i przebywa w niej nieruchomo dłużej, niż ustawiony czas zwłoki (wartość domyślna = 30 sek., maksymalna = 30 minut). Wykrycie obiektu alarmowego w strefie i rozpoczęcie odliczania czasu następuje w chwili, gdy środek geometryczny obiektu (czyli środek ramki otaczającej ten obiekt) znajdzie się w strefie i zatrzyma się nieruchomo. Taka sytuacja może nastąpić w wyniku wkroczenia obiektu do strefy wytyczonej przez linie graniczne, lub też w wyniku nagłego pojawienia się obiektu wewnątrz strefy (np. wyjście z budynku drzwiami znajdującymi się w obrębie strefy).

Zastosowanie: monitorowanie obszarów, w których występuje np. ruch pojazdów (ulice, miejsca z zakazem postoju, zastrzeżone miejsca parkingowe itp.). Poruszające się obiekty, które poruszają się i przekraczają strefę w czasie krótszym niż zdefiniowana wartość progowa nie generują alarmu.

Wtargnięcie	Przebywanie	Szwendanie	Zatrzymanie	Wejście/Wyjście	Przecięcie linii
Ustawienia Zatrzymania					
Nazwa	Zatrzymany Pojazd				
Źródło Wideo	KAN. 1 - Kam 1				
	Human / Vehicle - Normal				
Obiekt Docelowy	Rower <input checked="" type="checkbox"/> Pojazd <input checked="" type="checkbox"/>				
Czas Zwłoki	- 30 + sekund				
	Maks. czas niezbędny do oceny				
Zaawansowane	<input checked="" type="checkbox"/>				
Nazwa Zatrzymania	Stop				
Reset Licznika	00:00 <input type="button" value="RESET"/>				

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Objaśnienia parametrów funkcji ZATRZYMANIE:

Nazwa	dowolna nazwa, którą należy nadać tworzonemu Zdarzeniu. Nazwy Zdarzeń nie mogą się powtarzać , muszą być unikalne.
Źródło wideo:	kanal wideo, na którym będzie realizowana analityka zgodnie z konfiguracją funkcji „Zatrzymanie”. Do jednego Zdarzenia może być przypisana tylko jedna strefa detekcji. Można tworzyć wiele Zdarzeń na jednym kanale. Każde kolejne Zdarzenie na tym samym kanale będzie traktowane indywidualnie i może być powiązane np. różnymi Regułami.
Obiekt docelowy:	obiekt tzw. alarmowy, czyli określenie klas obiektów (np. osoba, pojazd, rower), które mają być traktowane przez analitykę jako obiekty alarmowe aktywujące wystąpienie Zdarzenia. Obiekty należące do klas niepowiązanych ze Zdarzeniem będą ignorowane (nie będą aktywować Zdarzenia).
Czas zwłoki:	Czas opóźnienia reakcji na wykryty obiekt, czyli tzw. dopuszczalny czas nieruchomego przebywania obiektu w strefie (czas tzw. postoju). Aktywacja Zdarzenia następuje w chwili, gdy wykryty obiekt zatrzymał się i przebywa nieruchomo w strefie dłużej niż zdefiniowany progowy czas alarmowania. Wartość domyślna wynosi 30 sekund (maksymalnie: 30 minut).
Nazwa Zatrzymania:	Nazwa tzw. licznika Zdarzeń, który jest wyświetlany na obrazie wideo. Każdorazowe wystąpienie Zdarzenia powoduje inkrementację wartości licznika.
Reset Licznika:	Ustawienie tej funkcji na określoną godzinę powoduje włączenie funkcji automatycznego dobowego resetu stanu licznika, cyklicznie co 24 godziny o tej samej porze.

□ WEJŚCIE/WYJŚCIE

Zasada działania: aktywacja zdarzenia następuje w momencie, gdy trajektoria wykrytego obiektu (dokładnie: środek geometryczny ramki otaczającej obiekt) przeciął linię graniczną strefy, czyli wszedł do strefy lub z tej strefy wyszedł. Możliwe jest określenie kierunku przecięcia linii granicznej, który będzie kierunkiem alarmowym (wejście do strefy, wyjście ze strefy, oba kierunki).

Zastosowanie: ochrona perymetryczna, tzw. obwodowa, monitorowanie granic stref chronionych z selektywną detekcją intruza (zwierze, osoba, pojazd).

Wtargnięcie	Przebywanie	Szwendanie	Zatrzymanie	Wejście/Wyjście	Przecięcie linii
Ustawienia Wejścia/Wyjścia					
Nazwa	<input type="text" value="Sala sprzedaży"/>				
Źródło Wideo	<input type="text" value="KANAŁ 2 - KAM 2"/>				
	Human / Vehicle - Normal (Faster Objects)				
Obiekt Alarmowy	<input type="text" value="Osoba"/>				
Kierunek	<input type="text" value="both"/>				
Zaawansowane	<input checked="" type="checkbox"/>				
Liczenie przecięć	<input type="text" value="1"/>				
	Generowane każdorazowo po 1 -krotnym przecięciu linii.				
Licznik Wejść	<input type="text" value="Do strefy"/>				
Licznik Wyjść	<input type="text" value="Ze strefy"/>				
Reset Licznika	<input type="text" value="00:00"/> <input type="button" value="RESET"/>				

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Parametry funkcji WEJŚCIE/WYJŚCIE:

Nazwa	dowolna nazwa, którą należy nadać tworzonemu Zdarzeniu. Nazwy Zdarzeń nie mogą się powtarzać , muszą być unikalne.
Źródło wideo:	kanał wideo, na którym będzie realizowana analityka zgodnie z konfiguracją funkcji „Wejście/Wyjście”. Do jednego Zdarzenia może być przypisana tylko jedna strefa detekcji. Można tworzyć wiele Zdarzeń na jednym kanale. Każde kolejne Zdarzenie na tym samym kanale będzie traktowane indywidualnie i może być powiązane np. różnymi Regułami.
Obiekt Alarmowy:	obiekt tzw. alarmowy, czyli określenie klas obiektów (np. osoba, pojazd, rower), które mają być traktowane przez analitykę jako obiekty alarmowe aktywujące wystąpienie Zdarzenia. Obiekty należące do klas niepowiązanych ze Zdarzeniem będą ignorowane (nie będą aktywować Zdarzenia).
Kierunek:	Alarmowy kierunek przecięcia linii brzegowej przez obiekt. Możliwe jest ustawienie jednej z trzech opcji: wejście do strefy, wyjście ze strefy, oba kierunki.
Liczenie przecięć:	Krotność przecięcia linii granicznej, po której następuje aktywacja Zdarzenia. Np. jeśli ustawimy wartość tego parametru na 3, wówczas Zdarzenie będzie aktywowane co trzecie przecięcie linii brzegowej.
Licznik wejść:	Nazwa tzw. licznika Zdarzeń, który jest wyświetlany na obrazie wideo. Każdorazowe wystąpienie Zdarzenia powoduje inkrementację wartości licznika.
Licznik wyjść:	Nazwa tzw. licznika Zdarzeń, który jest wyświetlany na obrazie wideo. Każdorazowe wystąpienie Zdarzenia powoduje inkrementację wartości licznika.
Reset Licznika:	Ustawienie tej funkcji na określoną godzinę powoduje włączenie funkcji automatycznego dobowego resetu stanu licznika, cyklicznie co 24 godziny o tej samej porze.

□ PRZECIĘCIE LINII

Zasada działania: analogicznie jak w przypadku funkcji Wejście/Wyjście - aktywacja zdarzenia następuje w momencie, gdy trajektoria wykrytego obiektu (dokładnie: środek geometryczny ramki otaczającej obiekt) przeciął linię. Możliwe jest określenie kierunku przecięcia linii, który będzie kierunkiem alarmowym (wprzód, wstecz, oba kierunki). W odróżnieniu od funkcji Wejście/Wyjście z zamkniętą strefą, w tym przypadku mamy do dyspozycji otwartą linię czyli tzw. wirtualną granicę perymetryczną.

Zastosowanie: ochrona perymetryczna, tzw. obwodowa, monitorowanie granic stref chronionych z selektywną detekcją intruza (zwierze, osoba, pojazd).

Wtargnięcie Przebywanie Szwendanie Zatrzymanie Wejście/Wyjście **Przecięcie linii**

Ustawienia Przecięcia linii



Nazwa

Źródło Wideo

Human / Vehicle - Normal (Faster Objects)

Obiekt Alarmowy

Kierunek

 forward  reverse

Zaawansowane

Liczenie przecięć

Generowane każdorazowo po 1 -krotnym przecięciu linii.

Nazwa Przecięcia Wprzód

Nazwa Przecięcia Wstecz

Reset Licznika

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Parametry funkcji **PRZECIĘCIE LINII**:

Nazwa	dowolna nazwa, którą należy nadać tworzonemu Zdarzeniu. Nazwy Zdarzeń nie mogą się powtarzać , muszą być unikalne.
Źródło wideo:	kanal wideo, na którym będzie realizowana analityka zgodnie z konfiguracją funkcji „Przecięcie Linii”. Do jednego Zdarzenia może być przypisana tylko jedna strefa detekcji. Można tworzyć wiele Zdarzeń na jednym kanale. Każde kolejne Zdarzenie na tym samym kanale będzie traktowane indywidualnie i może być powiązane np. różnymi Regułami.
Obiekt docelowy:	obiekt tzw. alarmowy, czyli określenie klas obiektów (np. osoba, pojazd, rower), które mają być traktowane przez analitykę jako obiekty alarmowe aktywujące wystąpienie Zdarzenia. Obiekty należące do klas niepowiązanych ze Zdarzeniem będą ignorowane (nie będą aktywować Zdarzenia).
Kierunek:	Alarmowy kierunek przecięcia linii przez obiekt. Możliwe jest ustawienie jednej z trzech opcji: wprzód, wstecz lub oba kierunki.
Liczenie przecięć:	Krotność przecięcia linii, po której następuje aktywacja Zdarzenia. Np. jeśli ustawimy wartość tego parametru na 3, wówczas Zdarzenie będzie aktywowane co trzecie przecięcie linii.
Licznik wejść:	Nazwa tzw. licznika Zdarzeń, który jest wyświetlany na obrazie wideo. Każdorazowe wystąpienie Zdarzenia powoduje inkrementację wartości licznika.
Licznik wyjść:	Nazwa tzw. licznika Zdarzeń, który jest wyświetlany na obrazie wideo. Każdorazowe wystąpienie Zdarzenia powoduje inkrementację wartości licznika.
Reset Licznika:	Ustawienie tej funkcji na określonej godzinie powoduje włączenie funkcji automatycznego dobowego resetu stanu licznika, cyklicznie co 24 godziny o tej samej porze.

3. Zdarzenia Systemowe

Poniżej opisane są szczegółowe zasady konfigurowania **Zdarzeń Systemowych**, dzielących się na następujące funkcje: Wejścia Alarmowe, Wyzwalanie Cykliczne:

☐ WEJŚCIA ALARMOWE

Zasada działania: aktywacja wejścia alarmowego powoduje aktywację Zdarzenia. W urządzeniu AIBOX dostępne są 4 wejścia alarmowe, można określić stan spoczynkowy (normalny) dla każdego z tych wejść: NO (normalnie otwarty), NC (normalnie zamknięty).

Zastosowanie: np. uzbrojenie/rozbrojenie AIBOX z systemu SSWIN, aktywacja Zdarzenia po otrzymaniu sygnału alarmowego z systemu SSWIN lub innych systemów zewnętrznych.

NA ŻYWO KONFIG.

Konfiguracja > Reguły AI

Zdarzenia System.

Wej. Alarm Wyzwalanie Cykliczne

Wej. Alarm

Wej. Alarm 1	N/O	<input checked="" type="checkbox"/>	N/C
Wej. Alarm 2	N/O	<input checked="" type="checkbox"/>	N/C
Wej. Alarm 3	N/O	<input checked="" type="checkbox"/>	N/C
Wej. Alarm 4	N/O	<input checked="" type="checkbox"/>	N/C

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

□ WEJŚCIA ALARMOWE

Zasada działania: Zdarzenie jest aktywowane cyklicznie co pewien stały interwał czasowy. Wartość liczbową tego interwału można ustawić w zakresie od 1 do 100. Natomiast jednostką czasu mogą być: sekundy, minuty, godziny, dni (czyli minimalny możliwy interwał wynosi 1 sekunda, natomiast maksymalny interwał czasowy wynosi 100 dni).

Zastosowanie: np. wysyłanie tzw. sygnału testowego (sygnału życia tzw. heart-beat) do stacji monitorowania. Regularne wysyłanie takiego sygnału jest cenną informacją dla stacji monitorowania o poprawności działania urządzenia oraz drożność komunikacji z nim.

The screenshot displays the configuration interface for a cyclic alarm trigger. At the top, there are two tabs: 'Wej. Alarm' and 'Wyzwalanie Cykliczne'. Below the tabs is the title 'Konfiguracja Wyzwalania Cyklicznego'. The main configuration area contains a text input field for 'Nazwa' with the value 'Sygnał Testowy'. Below it is a numeric input field for 'Powtarzaj co' with the value '15', flanked by minus and plus buttons. To the right of the numeric field is a dropdown menu for units, which is currently open, showing the following options: 'dni', 'godzin' (highlighted in blue), 'minut', and 'sekund'.

Inne zdarzenia systemowe

Ponadto, do dyspozycji są też inne dodatkowe zdarzenia systemowe, które nie wymagają konfiguracji i mogą być wykorzystane podczas tworzenia Reguł Alarmowych. Poniżej pokazane są wszystkie dostępne Zdarzenia Systemowe:

Zdarzenia System.	
Wejście Alarmowe	- wystąpienie alarmu na którymkolwiek wejściu alarmowym
Wyzwalanie Cykliczne	- cykliczne uruchamianie Zdarzenia na potrzebę np. wysyłania Sygnału Testowego
Zanik Wideo	- wystąpienie zaniku sygnału wideo na którymkolwiek lub wybranym kanale
Status Uzbrojenia	- każdorazowa zmiana statusu uzbrojenia urządzenia AIBOX (uzbrojenie / rozbrojenie)
Uruchom ponownie system	- zdarzenie jest aktywowane każdorazowo po restarcie (ponownym uruchomieniu) urządzenia

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

4. Harmonogramy

Harmonogramy są wykorzystywane do automatycznego uzbrajania i rozbrajania urządzenia AIBOX, przy czym harmonogramy mają równorzędne działanie z ręcznym uzbrajaniem/rozbrajaniem urządzenia. Oznacza to w praktyce, że muszą być spełnione oba warunki (harmonogram musi być aktywny oraz AIBOX musi być ręcznie uzbrojony), aby zadziałały Reguły w sytuacji alarmowej.

Możliwe jest tworzenie wielu harmonogramów (np. dni pracujące, soboty, niedziele, weekend, itp.). Następnie Reguły mogą mieć przypisane kilka harmonogramów określających godziny działania Reguł w poszczególnych dniach tygodnia.

Przykład harmonogramu ustawionego jak powyżej:

Harmonogram jest aktywny (tzn. uzbrojony) w dni tygodnia dodane odpowiednio do tego harmonogramu (poniedziałek - piątek) w przedziale godzinowym określonym w menu jak powyżej (np. 18:00 – 7:00).

WAŻNE: Godzinowy zakres aktywności harmonogramu obejmujący północ rozpoczyna się danego dnia (np. piątek o godz. 18:00) i trwa do godziny 7:00 następnego dnia.

Poniższa tabela obrazuje zasadę działania harmonogramów dla następujących przykładowych ustawień:

- Poniedziałek - Piątek: ■ Aktywny w okresie: 18:00 – 7:00
- Sobota: ■ Aktywny w okresie: 14:00 – 24:00
- Niedziela: ■ Aktywny w okresie: 00:00 – 00:00 (całodobowo)

Czwartek				Piątek				Sobota				Niedziela				Poniedziałek			
- 7:00				18:00 – 7:00				18:00 – 7:00								18:00 -			
								14:00 – 24:00				00:00 – 00:00				00:00 - 7:00			

Dla spełnienia warunku całotygodniowego, konieczne jest dodanie dodatkowego harmonogramu:

- Poniedziałek: ■ Aktywny w okresie: 00:00 – 7:00

Lub podanie innych zakresów godzinowych dla Soboty i Niedzieli, aby uniknąć tworzenia czwartego harmonogramu:

- Sobota: ■ Aktywny w okresie: 14:00 – 12:00
- Niedziela: ■ Aktywny w okresie: 12:00 – 7:00

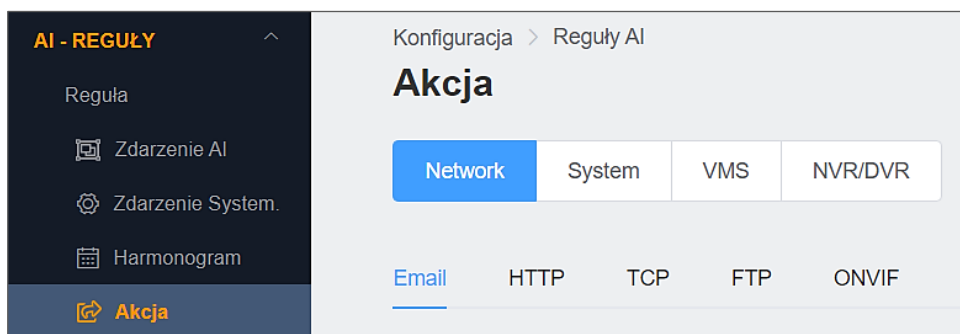
Czwartek				Piątek				Sobota				Niedziela				Poniedziałek			
- 7:00				18:00 – 7:00				18:00 – 7:00								18:00 -			
								14:00 – 12:00				12:00 – 7:00							

Ostatecznie, mając zdefiniowane wszystkie niezbędne harmonogramy, należy dodać każdy z nich do tworzonych reguł.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

5. Akcje

Akcja jest końcowym etapem wykonawczym dla Reguły, dzięki któremu AIBOX wysyła powiadomienie alarmowe w formacie odpowiednim dla skonfigurowanej akcji.



Dostępne są cztery grupy akcji:

Sieciowe (Network)	Systemowe	VMS	NVR-DVR
E-mail	Rozbrojenie/Uzbrojenie	GANZ CORTROL	PixelMaster/DigiMaster
HTTP	Wyjście Alarmowe	GENETEC	
TCP	Popup Video	NX Wintess	
FTP	RS485		
ONVIF	Zanik Video		
	Restart Urządzenia		

Akcje umożliwiają definiowanie formatu i standardu komunikacji w dość szerokim zakresie. Szczegółowe parametry oraz składnia komunikatów zależy od wymagań drugiej strony, czyli urządzenia lub oprogramowania odbiorczego (np. stacja monitorowania). W kolejnych rozdziałach niniejszej instrukcji opisano szczegółowo tworzenie akcji do powiadomień alarmowych stacji monitorowania korzystających z oprogramowania KRONOS lub SAFESTAR.

XI. Integracja – KRONOS

1. Wymagania

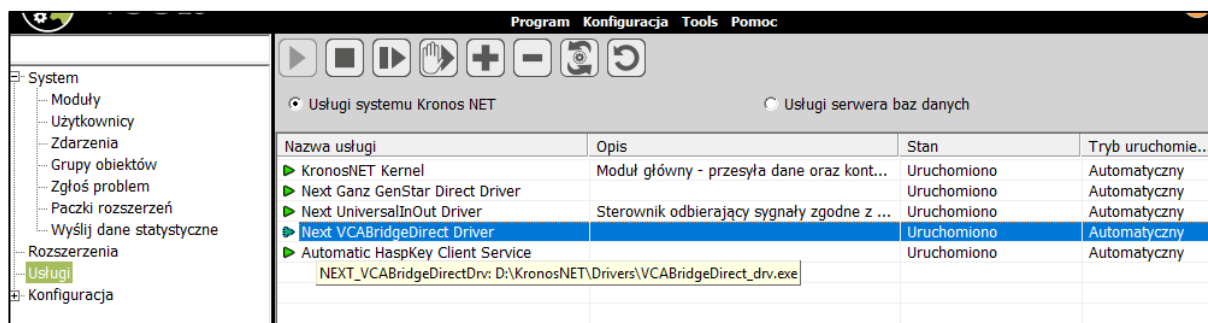
Do uruchomienia komunikacji pomiędzy urządzeniem AIBOX oraz oprogramowaniem **Stacji Monitorowania Alarmów KRONOS** należy spełnić poniższe wymagania.

- Wersja KronosNET: **4.0 lub nowsza**
- Zainstalowany Sterownik (w katalogu **Drivers**) i uruchomiona usługa: **VCABridgeDirect_drv.exe**
- Wersja Sterownika na dzień tworzenia dokumentacji: **4.0.10.0**
- Dodany Plugin (w katalogu **Plugin**) do rozszerzeń: **Config_VCABridgeDirect.ocx**
- Zaimportowany plik Definicji Urządzenia (**GANZ - AIBOX.xml**) w **Konsoli Edycji**
- Zaktualizowany **Kernel** KronosNET (wymagana jest wersja z dnia 24.12.2019 lub nowsza)
- **Stały Publiczny Adres IP** urządzenia AI BOX oraz przekierowane porty **TCP: 8443, TCP: 5554**

Wymagane pliki sterowników oraz kopię Definicji Urządzenia do zaimportowania w Konsoli Edycji można pobrać z poniższego linku: https://vca.cbcpoland.pl/fw/VCABridgeDirect_drv.7z

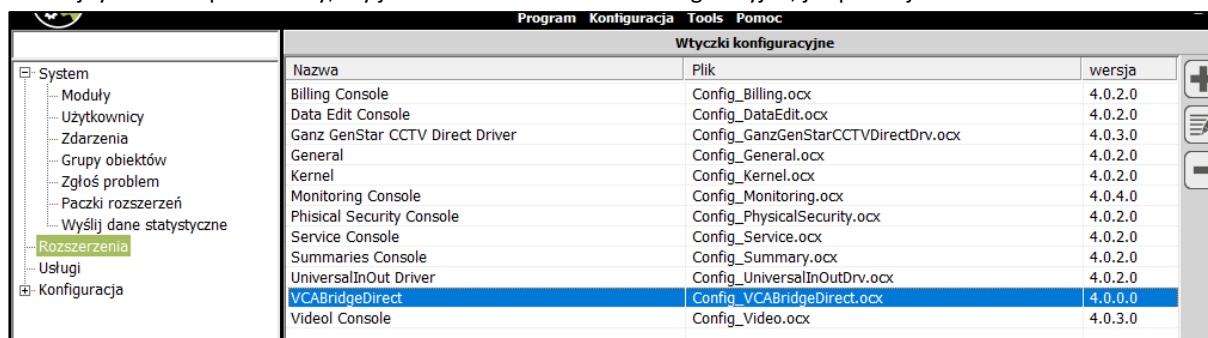
2. Uruchomienie i Konfiguracja Sterownika

Należy zweryfikować dodanie Sterownika i poprawność uruchomienia usługi. W tym celu uruchamiamy Program Kronos Tools, przechodzimy do zakładki Usługi i sprawdzamy Stan.



Nazwa usługi	Opis	Stan	Tryb uruchomie...
KronosNET Kernel	Moduł główny - przesyła dane oraz kont...	Uruchomiono	Automatyczny
Next Ganz GenStar Direct Driver		Uruchomiono	Automatyczny
Next UniversalInOut Driver	Sterownik odbierający sygnały zgodne z ...	Uruchomiono	Automatyczny
Next VCABridgeDirect Driver		Uruchomiono	Automatyczny
Automatic HaspKey Client Service		Uruchomiono	Automatyczny
NEXT_VCABridgeDirectDrv: D:\KronosNET\Drivers\VCABridgeDirect_drv.exe			

W kolejnym kroku sprawdzamy, czy jest dodane rozszerzenie konfiguracyjne, jak poniżej:



Nazwa	Plik	wersja
Billing Console	Config_Billing.ocx	4.0.2.0
Data Edit Console	Config_DataEdit.ocx	4.0.2.0
Ganz GenStar CCTV Direct Driver	Config_GanzGenStarCCTVDirectDrv.ocx	4.0.3.0
General	Config_General.ocx	4.0.2.0
Kernel	Config_Kernel.ocx	4.0.2.0
Monitoring Console	Config_Monitoring.ocx	4.0.4.0
Physical Security Console	Config_PhysicalSecurity.ocx	4.0.2.0
Service Console	Config_Service.ocx	4.0.2.0
Summaries Console	Config_Summary.ocx	4.0.2.0
UniversalInOut Driver	Config_UniversalInOutDrv.ocx	4.0.2.0
VCABridgeDirect	Config_VCABridgeDirect.ocx	4.0.0.0
Video Console	Config_Video.ocx	4.0.3.0

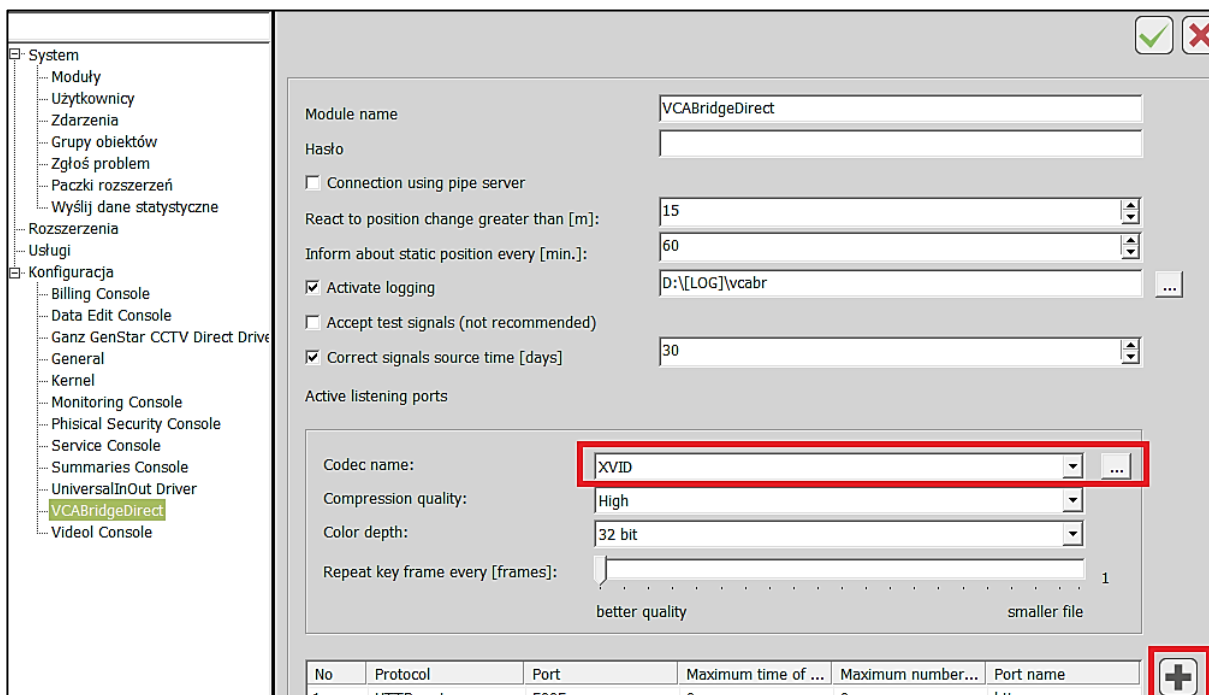
Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Następnie przechodzimy do konfiguracji i wybieramy sterownik VCABridgeDirect.

W pierwszej kolejności instalujemy **Kodek XVID**, aby był dostępny w polu wyboru jak poniżej (kodek można pobrać ze strony xdiv.com). Po zainstalowaniu należy wybrać ten kodek jak poniżej.

UWAGA: jeśli nie zainstalujemy kodeka XVID, nie zalecane jest uruchomienie tworzenia wideo.

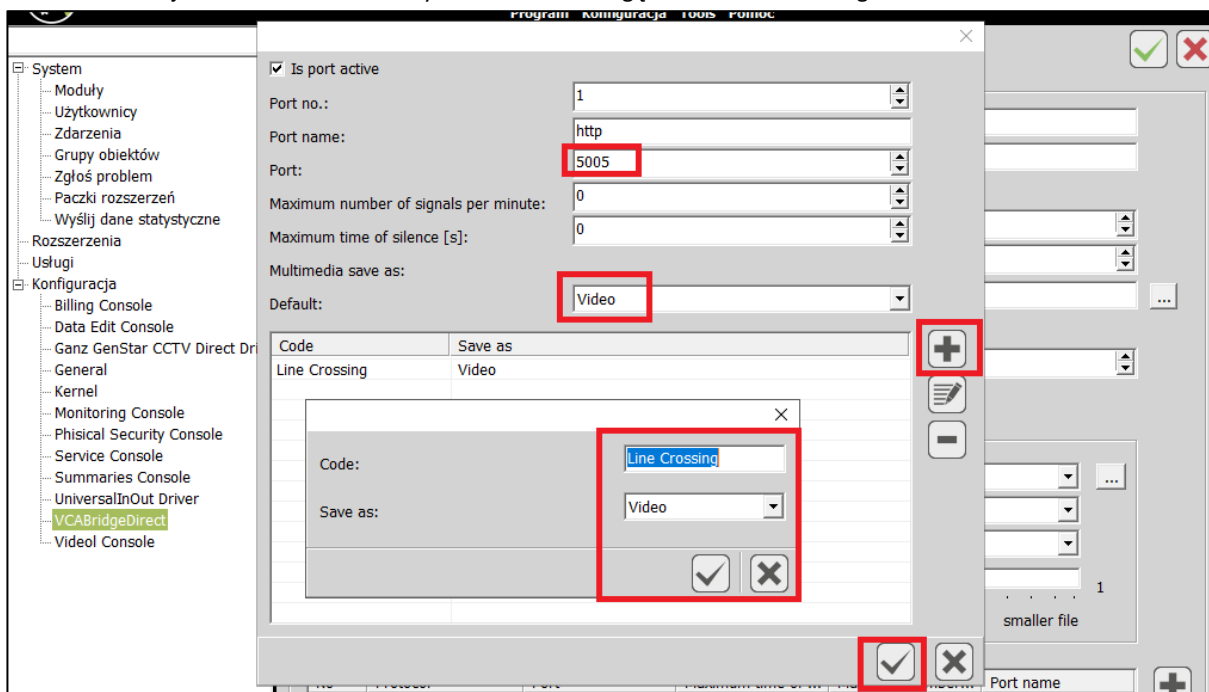
Następnie klikamy w Plus poniżej i przechodzimy do konfiguracji odbierania Zdarzeń z AIBOXa wraz z multimediami (czyli pakietami zdjęć alarmowych).



W oknie, które się pojawi należy wprowadzić nr portu, na jakim będzie nasłuchiwał Kronos na przychodzące połączenia, oraz sposób zapisu plików multimedia ze zdarzeń, dostępne są opcje: Brak zapisu, Video, Zdjęcie. Wybieramy opcję **Video**.

Dodatkowo jest możliwość skonfigurowania różnego rodzaju zapisu (Zdjęcia/Video) w zależności od odebranego kodu zdarzenia, aby skonfigurować tą opcję należy kliknąć zaznaczony poniżej Plus.

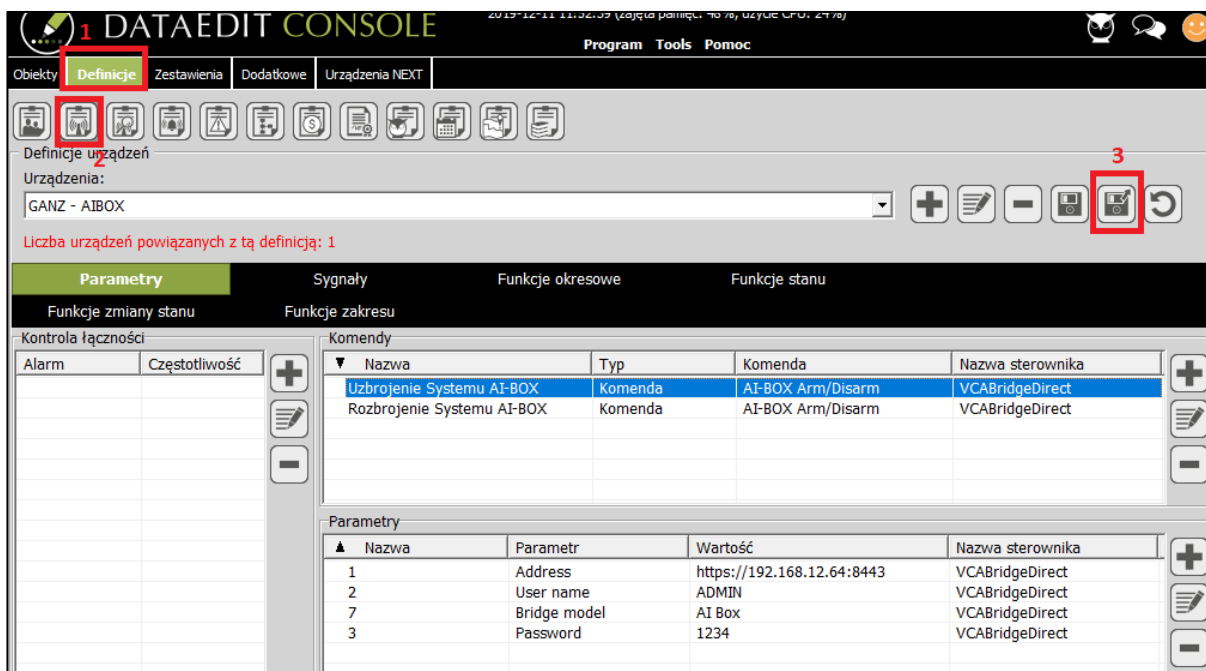
Po każdorazowej zmianie ustawień należy zrestartować usługę sterownika VCABridgeDirect.



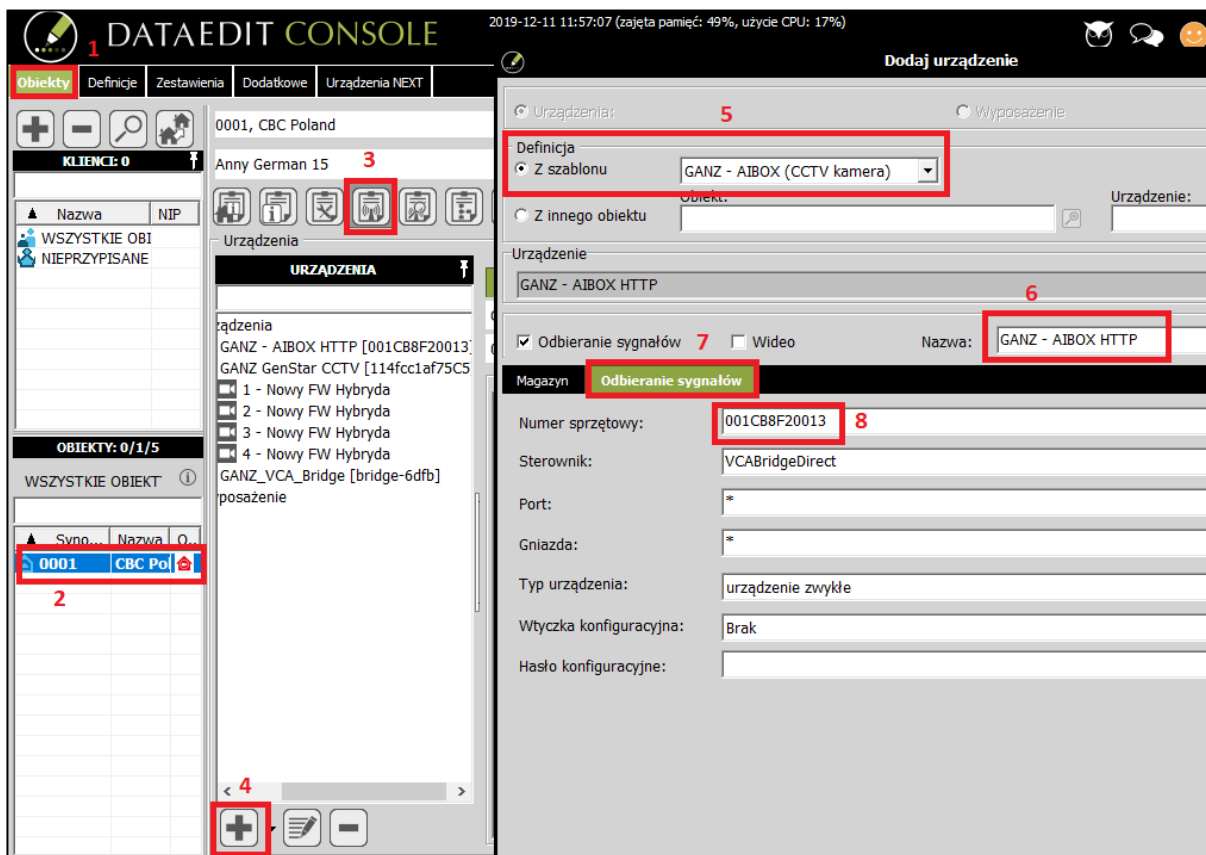
Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

a). Dodanie Szablону Definicji Urządzenia oraz Urządzenia do Obiektu

Aby w łatwy sposób dodawać urządzenie AIBOX do obiektu, zaimportujmy pobrany wcześniej plik definicji (.xml).

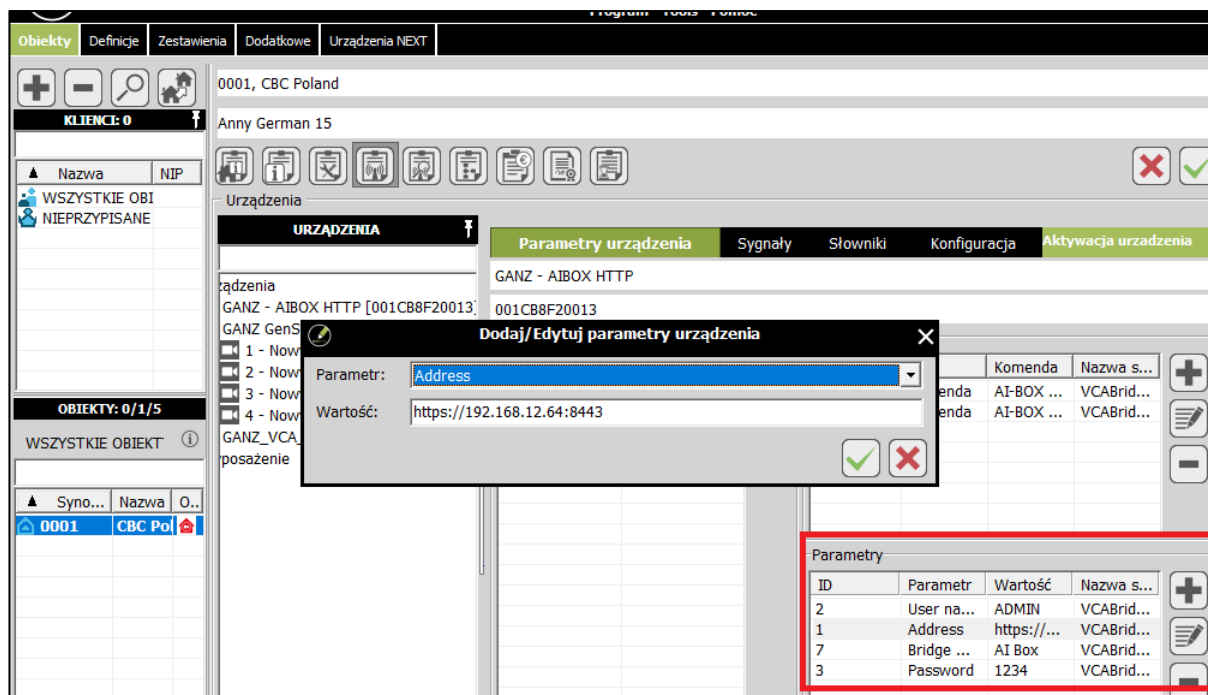


Mając dodane definicje, każdorazowe kolejne dodanie nowego urządzenia do obiektu sprowadza się do wybrania urządzenia z szablonu, wprowadzenia jego nazwy oraz numeru sprzętowego (adres MAC bez znaków pomiędzy cyframi i literami).

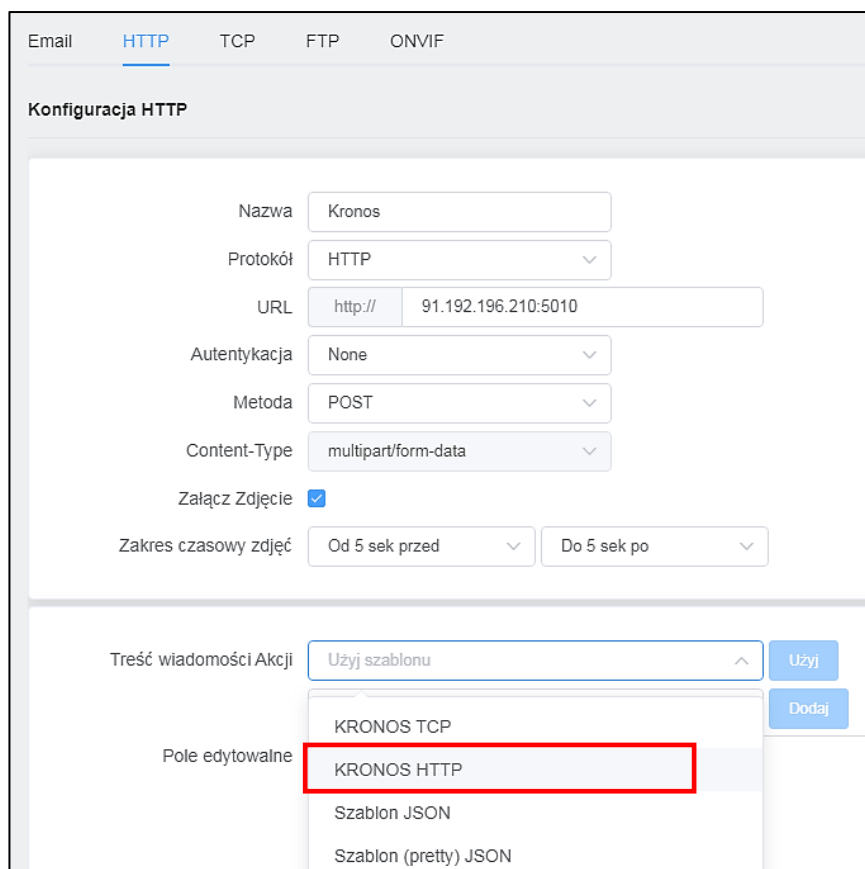


Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Aby mieć możliwość sterowania urządzeniem, należy wprowadzić jego poprawne parametry dostępowe.



Poniżej przedstawiono konfigurację Akcji w urządzeniu **AIBOX**, wymaganej dla zapewnienia komunikacji z Kronosem.



1. Wprowadzamy nazwę akcji np. Kronos
2. Podajemy adres wraz z portem dla serwera Kronos, na którym został uruchomiony sterownik VCAbridgeDirect
3. Wybieramy metodę POST (bez autentykacji)
4. Zaznaczamy opcję: Zapisz Zdjęcie
5. Określamy ilość zdjęć pre- i post-alarmowych wysyłanych do Kronosa wraz z alarmami
6. Wybieramy treść wiadomości alarmowej korzystając z gotowego szablonu KRONOS http.
7. Każda Reguła musi zawierać tak utworzoną akcję, aby wszelkie powiadomienia były prawidłowo wysyłane z AIBOX do Kronosa.

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

b). Odbieranie Alarmów i Obsługa Urządzenia

Poniżej przedstawione okno obsługi odebranego alarmu, znajdziemy w nim opis zdarzenia, zgodnie ze Słownikiem Sygnałów (można je edytować w definicjach wedle własnego uznania).

The screenshot shows the 'Alarmy' (Alarms) section of the software. The main area displays details for an alarm with the following information:

- Object: 0001, CBC Poland
- Alarm Name: Anny German 15
- Status: Domyślny (Default)
- Start Time: 2019-12-09 44:21
- Object Status: Uzbrojony (0) (Armed)
- Location: Budynek: Anny German 15
- Contract Start: 2019-05-13
- Security Firm: Ochrona Fizyczna - firma:
- Intervention Group: Grupy Interwencyjne - firma::
- Service Firm: Serwisanci - firma:

Below the details is a table of signals and events:

Czas	Synonim	Opis
2019-12-10 07:49:00	0001	Nowy alarm Domyślny z priorytetem 0 został otrzymany z modułu VCABridgeDirect.
2019-12-10 07:49:00	0001	Zapisano wideo z kamery 1.
2019-12-10 07:49:00	0001	Alarm ! W Strefie Przebywa Więcej Obiektów niż Dozwolono
2019-12-10 07:48:59	0001	Nowy alarm Domyślny z priorytetem 0 został otrzymany z modułu VCABridgeDirect.
2019-12-10 07:48:59	0001	Alarm ! Obiekt Przebywa Długo w Strefie (Wałęsa się)
2019-12-10 07:48:50	0001	Zapisano wideo z kamery 1.
2019-12-10 07:48:50	0001	Nowy alarm Domyślny z priorytetem 0 został otrzymany z modułu VCABridgeDirect.
2019-12-10 07:48:50	0001	Alarm ! W Strefie Przebywa Więcej Obiektów niż Dozwolono

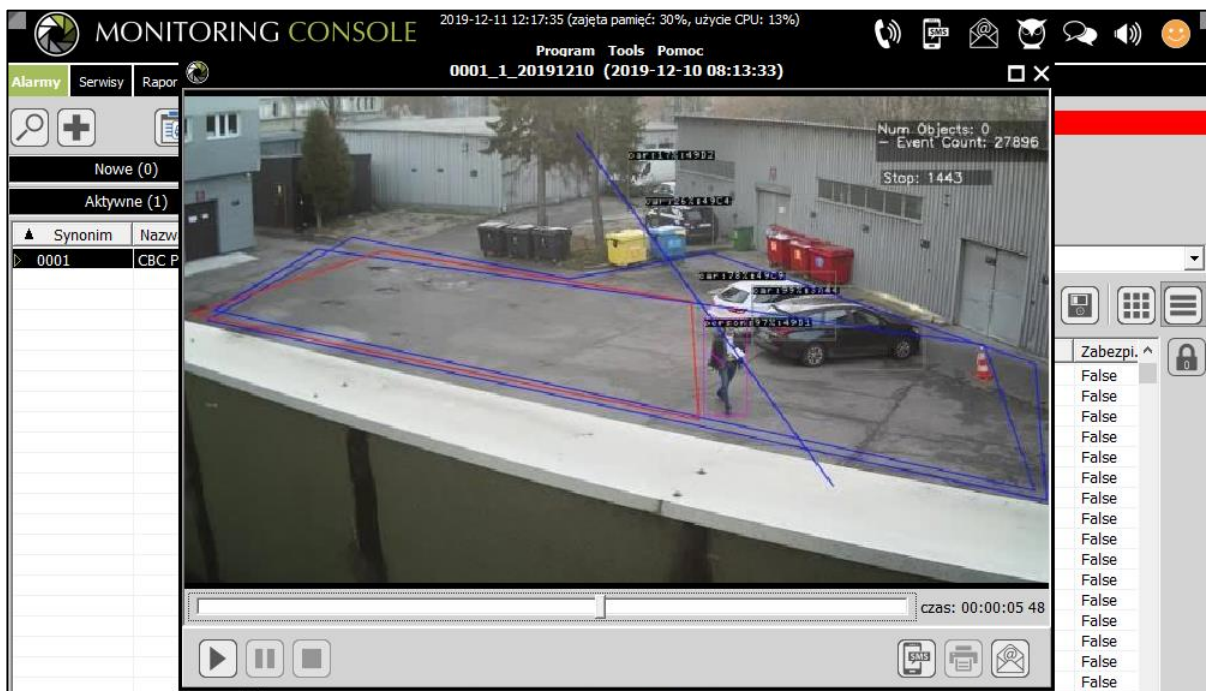
Na kolejnej zakładce poniżej przedstawiono zestawienie plików multimedialnych, które Kronos zapisuje wraz ze zdarzeniami. W dowolnym momencie można odtworzyć te pliki.

The screenshot shows the 'Zestawienie plików multimedialnych' (Multimedia Files List) section. It displays a table of recorded files:

Czas odebrania	Synonim obi...	Nazwa obiektu	Opis	Typ	Zabezpi.
2019-12-10 08:30:17	0001	CBC Poland	0001_1_20191210	Wideo	False
2019-12-10 08:22:03	0001	CBC Poland	0001_1_20191210	Wideo	False
2019-12-10 08:19:48	0001	CBC Poland	0001_1_20191210	Wideo	False
2019-12-10 08:16:02	0001	CBC Poland	0001_1_20191210	Wideo	False
2019-12-10 08:13:40	0001	CBC Poland	0001_1_20191210	Wideo	False
2019-12-10 08:13:33	0001	CBC Poland	0001_1_20191210	Wideo	False

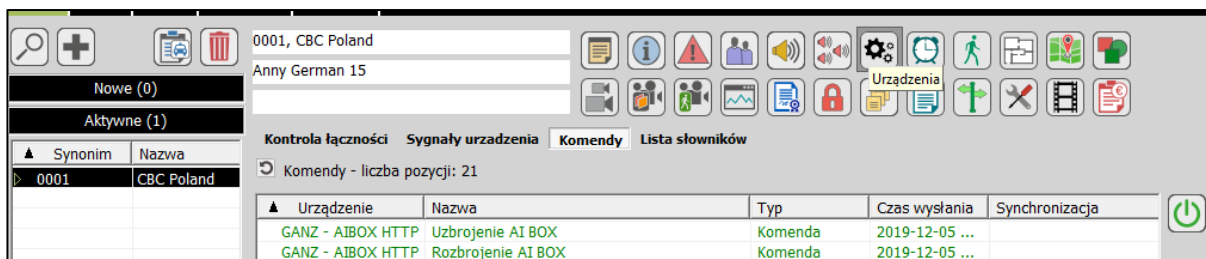
Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Aby odtworzyć wybrany plik wystarczy wskazać i dwukrotnie kliknąć na plik, co przedstawiono poniżej. W tym momencie rozpoczyna się odtwarzanie krótkiej sekwencji wideo złożonej z klatek alarmowych przesłanych z AIBOX.



Dodatkowo w trakcie obsługi obiektu jest możliwość sterowania urządzeniem AIBOX w takim zakresie jak np. włączenie przekaźnika (wyjście NO/NC w AIBOXIE) lub rozbrojenie/uzbrojenie AIBOX.

Można również uzyskać podgląd obrazu LIVE, jeśli w ustawieniach profilu urządzenia włączona została obsługa wideo.



Zachęcamy do zapoznania się z filmem instruktażowym dostępnym na naszym kanale YouTube, w którym szczegółowo omawiamy procedurę dodawania urządzenia AIBOX do **KRONOSA**.

Nasz kanał Youtube: <https://www.youtube.com/user/CBCPoland>

X. Integracja – SAFESTAR

1. Wymagania

Do uruchomienia komunikacji pomiędzy AIBOXEM oraz oprogramowaniem **Stacji Monitorowania Alarmów SAFESTAR** należy spełnić poniższe wymagania.

- Stały **Publiczny Adres IP** Urządzenia AIBOX oraz przekierowane porty **TCP: 8443**, **TCP: 5554**
- Konto na <https://app.safestar.pl> z dostępem do edycji **Urządzeń**, **Urządzeń Wideo** oraz **Obiektów**

2. Dodanie Urządzenia AI BOX do Safestar







Gdy spełniliśmy wymagania dotyczące instalacji urządzenia logujemy się na swoje konto na <https://app.safestar.pl> a następnie przechodzimy w menu: **KONTO > URZĄDZENIA WIDEO > DODAJ NOWE URZĄDZENIE**.

Z listy dostępnych Producentów wybieramy **GANZ**, zaznaczamy najbliższy względem lokalizacji Serwer Wideo i wypełniamy wymagane dane dostępowe do AIBOXA, po zakończeniu klikamy przycisk **Dalej**.

Dodawanie urządzenia wideo

KONTO: * CBC Poland Sp. z o.o.

PRODUCENT: *

 DAHUA, BCS	 EAGLEEYE CLOUD V...	 GANZ	 HIKVISION	 INTROX (RIFATRON)
 ZONEMINDER				

SERWER WIDEO: *

Safestar Cloud V1 (Warszawa) (dostęp z adresu 217.149.242.202)

Safestar Cloud V2 (Warszawa) (dostęp z adresu 217.149.242.202)

Safestar Cloud V3 (Toruń) (dostęp z adresu 185.15.45.235)

ADRES: * local.cbcpoland.pl ?

PORT WWW: * 8443 ?

PORT RTSP: * 5554 ?

TYP STRUMIENIA: * RTSP ?

UŻYTKOWNIK: ADMIN ?

HASŁO: **** ?

Dalej...

Gdy w tym miejscu pojawi się jakikolwiek błąd, może on być spowodowany niepublicznym adresem IP lub brakiem odpowiednio przekierowanych portów na routerze.

ADRES: * local.cbcpoland.pl

PORT WWW: * 8443 ?

Brak możliwości nawiązania połączenia na podanym porcie. Serwer: Safestar Cloud V2 (Warszawa)

PORT RTSP: * 5554 ?

Brak możliwości nawiązania połączenia na podanym porcie. Serwer: Safestar Cloud V2 (Warszawa)

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

W przypadku poprawnego połączenia z urządzeniem AIBOX, pojawi się poniższy widok z pobranymi informacjami takimi jak model, wersja oprogramowania oraz wszystkie AKTYWNE kanały. Aktywne, ponieważ Safestar oznaczy kanał jako włączony tylko w przypadku, gdy w urządzeniu do kanału jest dodana kamera lub rejestrator i przypisany jest Algorytm AI.

Należy zaznaczyć „**utwórz nadajnik powiązany z urządzeniem wideo**”, następnie wybrać **Obiekt** i kliknąć **Zapisz**. Urządzenie AIBOX w taki sposób zostanie prawidłowo dodane do Obiektu w systemie Safestar.

Konfiguracja urządzenia wideo — ganz, local.cbcpoland.pl

Połączono z urządzeniem
 Pobrano konfigurację urządzenia

NAZWA: AI Box (00:1C:B8: [REDACTED])
MODEL: ZN-AIBOX4
WERSJA SOFTWARE: 72110.1.100092.32

NAZWA: * AI Box (00:1C:B8: [REDACTED])
OBIEKT: * CBC Poland Sp. z o.o. - GANZ AI Box - Demo Premiere - ul. Anny German 15, Warszawa
bez tworzenia widoku
 utwórz nadajnik powiązany z urządzeniem wideo

AKTYWNE KANAŁY WIDEO

KANAŁ 1:	<input type="checkbox"/> kanal wyłączony index Kanał domyślnie wyłączony - jest to widok w podziale wszystkich aktywnych kanałów
KANAŁ 2:	<input checked="" type="checkbox"/> kanal włączony Kam 1 Kanał domyślnie aktywny - możemy dodać dowolny opis
KANAŁ 3:	<input checked="" type="checkbox"/> kanal włączony Kam 2 opis kanału wideo

3. Stworzenie Akcji wysłania Alarmów do Safestar.

Należy zalogować się do urządzenia AIBOX, przejść do zakładki **KONFIG. > AI-REGUŁY > Akcja**, wybrać zakładkę **Network** (Sieciowe), a następnie **HTTP** i dodać nową akcję z parametrami jak poniżej:

- Nazwa Akcji, np. **Safestar**
- Protokół: **HTTPS**
- URL: **app.safestar.pl/videoapi/aibox**
- Metoda: **POST**
- Zaznaczyć opcję: **Załącz Zdjęcie** i wybrać ilość zdjęć (zalecamy: **5 sek.** przed i **5 sek.** po alarmie)
- Treść Wiadomości: wkleić w Pole Edytowalne następującą treść:
usn={{MAC}};tp={{TRIGGER TYPE}};ch={{CH}};cl={{LIST OBJECTS}}{::OBJ[CLASS]},{LIST OBJECTS}};rn={{RULE NAME}};zn={{TRIGGER NAME}};_ts={{SYSTEM TIMESTAMP}};rl={{RULE NO}}

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Email **HTTP** TCP FTP ONVIF

HTTP preset

Nazwa: Safestar

Protokół: HTTPS

URL: https:// app.safestar.pl/videoapi/aibox

Autentykacja: None

Metoda: POST

Content-Type: multipart/form-data

Załącz Zdjęcie:

Zakres czasowy zdjęć: Od 5 sek przed Do 5 sek po

Treść wiadomości Akcji: Użyj szablonu

Wybierz aby dodać tokeny

Pole edytowalne

```
usrn={{MAC}};tp={{TRIGGER_TYPE}};ch={{CH}};c1={{LIST_OBJECTS}}
{{::OBJ[CLASS]}},{{LIST_OBJECTS}};rn={{RULE_NAME}};zn={{TRIGGER
NAME}};_ts={{SYSTEM_TIMESTAMP}};r1={{RULE_NO}}
```

Powyższą akcję należy następnie dodać do każdej tworzonej Reguły Alarmowej, aby alarmy były prawidłowo wysyłane do Safestara.

Ważne jest ustawienie zdarzenia systemowego Test Życia (opisano wcześniej), informującego system Safestar o tym, że AIBOX pracuje poprawnie.

4. Konfiguracja Obiektu w Safestar – Statusy, Nazwy, Prealarmy

Na podstawie powyższego opisu mamy ustawione podstawowe dane do odbierania alarmów z urządzenia oraz mamy możliwość jego uzbrajania/rozbrajania z poziomu Safestara. Aby natomiast mieć możliwość wyświetlania statusu uzbrojenia AIBOX, czy też wyświetlenia opisów kamer, należy przejść w Safestarze do Ustawień Obiektu, do którego urządzenie jest przypisane, a następnie w zakładce **Użytkownicy/Linie** uzupełnić dane.

Edycja obiektu „GANZ AI Box - Demo Premiere” konta „CBC Poland Sp. z o.o.”

POKAŻ W KONSOLI

DANE URZĄDZENIA STREFY LINIE STANY LOGICZNE DŁUGOŚĆ PUNKTY LINIA ŻYCIA IDENTYFIKACJA UŻYTKOWNIKÓW KONTROLA DOSTĘPU OSOBY KONTAKTOWE ZAŁĄCZNIK DŹWIÓW PRZYPISANI UŻYTKOWNICY ZAWIESZENIA NA OBIEKcie SŁOWNIKI ZAKOŃCZEN WYPOSAŻENIE OBIEKTU ZLECENIA SERWISOWE SYSTEMY SERWISOWE

Strefy systemu alarmowego / Wejścia

URZĄDZENIE	KOD CID	STREFA/WEJŚCIE	NAZWA	SYGNAŁY UZBRAJAJĄCE	SYGNAŁY ROZBRAJAJĄCE	WYŚCIE STERUJĄCE NADAJNIKA
001CB8F2	1	strefa	Biuro CBC Poland	wyszukaj...	Disarm Status - Zdalne / Lokalne Rozbrojenie	Device (001CB8F2@vdev)

Strefa na wybranym urządzeniu wpływa na stan uzbrojenia obiektu

Linie / Użytkownicy

URZĄDZENIE	KOD CID	UŻYTKOWNIK	OPIS LINII
001CB8F2	1	wpisz użytkownika...	KAM 1
001CB8F2	2	wpisz użytkownika...	KAM 2
001CB8F2	3	wpisz użytkownika...	KAM 3
001CB8F2	4	wpisz użytkownika...	KAM 4

Instrukcja Konfiguracji – AIBOX

Natomiast aby odbierać z urządzenia AIBOX prealarmy (pakiety zdjęć), należy przypisać daną linię/kamerę w zakładce *Urządzenia Wideo*.

Ważne ! W tym miejscu **NIE zaznaczamy opcji **Pobierz Prelarm**.**

The screenshot shows the configuration page for 'Edycja obiektu „GANZ AI Box - Demo Premiere” konta „CBC Poland Sp. z o.o.”'. The 'Urządzenia wideo' tab is active. At the top, there are settings for recording time (maks. 10 sek.) and event timing (przed chwilą wystąpienia zdarzenia wg czasu nadajnika). Below, three channels (CH1, CH2, CH3) are listed. Each channel has a 'POBIERZ PREALARM' checkbox which is unchecked. The 'Linie' field for each channel is populated with 'KAM 1', 'KAM 2', and 'KAM 3' respectively. A checkbox 'pokazuj kamerę użytkownikom SafestarGO' is checked for all channels.



Zachęcamy do zapoznania się z filmem instruktażowym dostępnym na naszym kanale YouTube, w którym szczegółowo omawiamy procedurę dodawania urządzenia AIBOX do **SAFESTARA**:

Nasz kanał Youtube: <https://www.youtube.com/user/CBCPoland>

CBC Poland sp. z o.o.

01-794 Warszawa | ul. Anny German 15 | techniczny@cbcpoland.pl

Tel. +48 22 633 90 10