



AIBOX-COVID19

Zliczanie i kontrola ilości osób

Instrukcja Instalacji

05.2020

©CBC Poland sp. z o.o.
Wer. 72X10.1.100206.XXX

Spis treści

1. Pierwsze Kroki	3
2. PixelPRO MDload V460 – Narzędzie do wyszukiwania w sieci	4
3. Krok po kroku – Podstawowa Konfiguracja AI-BOX	5
3.1. Wyszukaj i Dodaj Kamery	5
3.2. Wybór Algorytmu AI	6
3.3. Tworzenie Liczników AI - MARKETING	6
3.4. Tworzenie Wyzwalaczy Warunkowych Licznika	8
3.5. Tworzenie Akcji alarmowych, Sterowanie Przekaznikiem	10
3.6. Tworzenie Akcji Alarmowych, Moduł Wyświetlacza HDMI - OPCJA	12
3.7. Tworzenie Akcji Resetowania Licznika - OPCJA	14

1. Pierwsze Kroki

Podstawowa konfiguracja

- ✓ Zlokalizuj urządzenie w sieci za pomocą narzędzia PixelPRO MDload V460.
- ✓ 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 jest protokół HTTPS.**
- ✓ Gdy wyświetli się komunikat o błędzie certyfikatu, kliknij zaawansowane i przejdź do witryny pomimo błędu.
- ✓ Sprawdź, czy oprogramowanie (Firmware) na urządzeniu jest aktualne, w razie potrzeby uaktualnij je za pomocą interfejsu WWW. Sprawdź dostępność najnowszej wersji na <https://cbcpoland.pl>.
- ✓ Skonfiguruj ustawienia Sieci, korzystając z interfejsu KONFIGURACJA > SIEĆ > Konfiguracja IP.
- ✓ Skonfiguruj ustawienia Czasu, korzystając z interfejsu KONFIGURACJA > SYSTEM > Data/Czas.
- ✓ Wyszukaj kamery w sieci i dodaj je do urządzenia, KONFIGURACJA > AI – ŹRÓDŁA > Źródła Wideo.
- ✓ Skonfiguruj linie zliczające, KONFIGURACJA > AI - MARKETING > Liczniki AI.
- ✓ Ustaw pozostałe funkcję zgodnie z docelowym przeznaczeniem urządzenia.

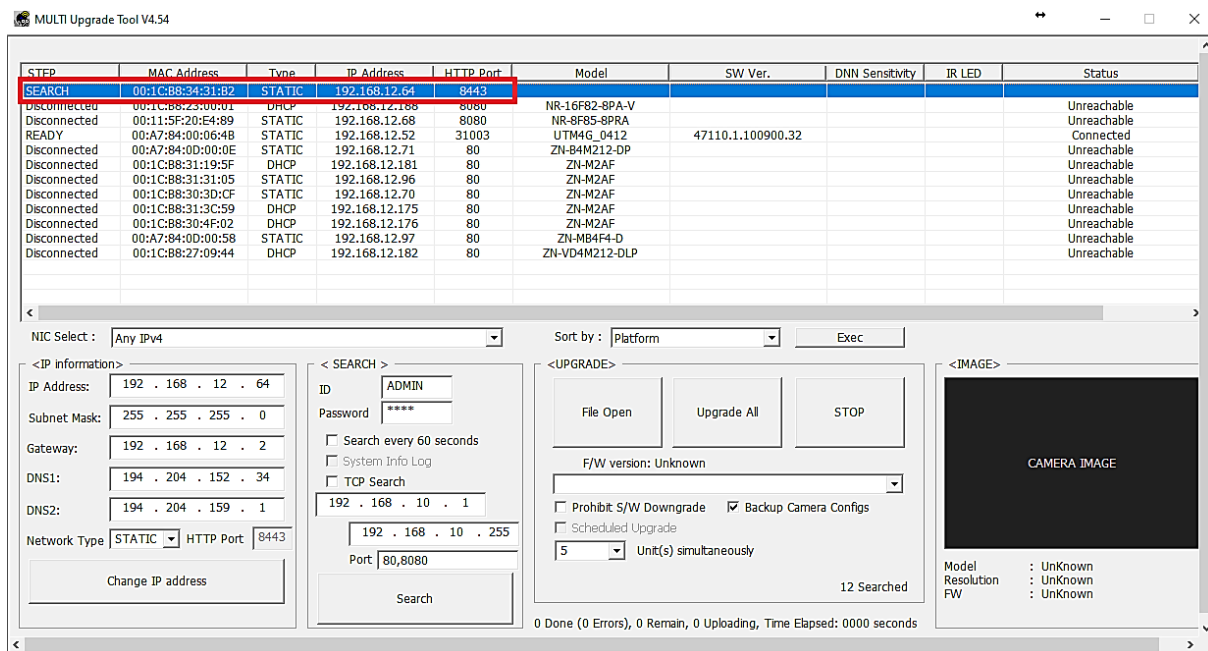
Domyślne dane logowania

Należy pamiętać, że domyślna nazwa użytkownika i hasło urządzenia to:

- Użytkownik: **ADMIN**
- Hasło: **1234**

2. PixelPRO MDload V460 – Narzędzie do wyszukiwania w sieci

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



Poprawna składnia adresu urządzenia to: **<https://192.168.12.64:8443>**

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 jest używany protokół HTTPS.

Gdy wyświetli się komunikat o błędzie certyfikatu, kliknij zaawansowane / szczegóły i przejdź do witryny po mimo błędu.

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.

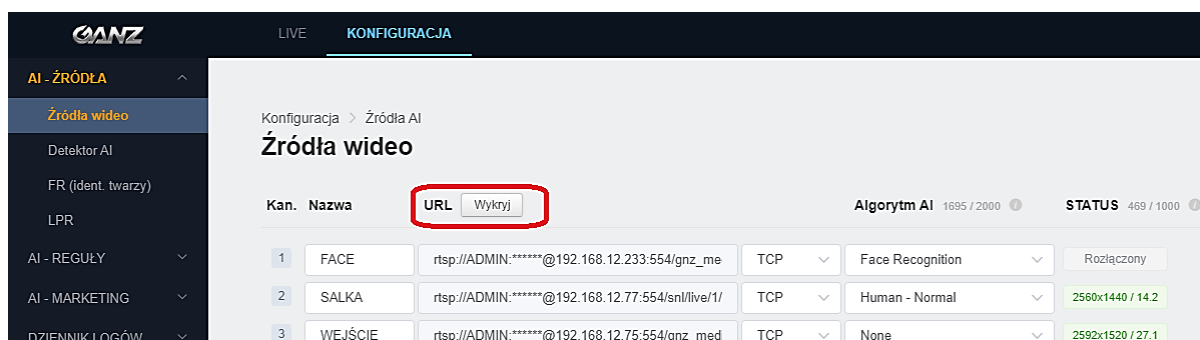
Kod błędu: DLG_FLAGS_INVALID_CA
DLG_FLAGS_SEC_CERT_CN_INVALID

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

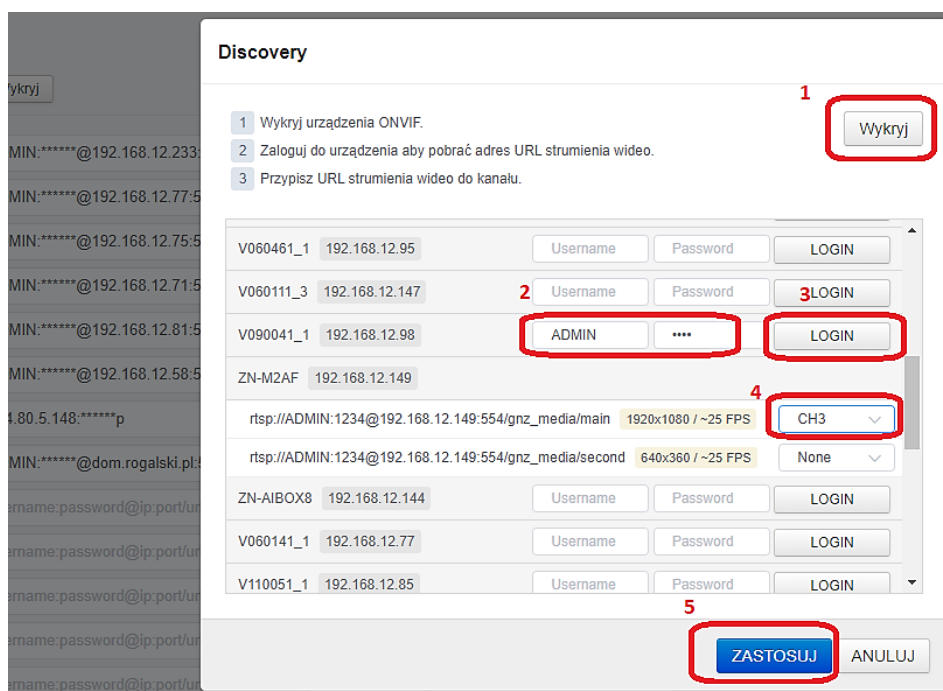
3. Krok po kroku – Podstawowa Konfiguracja AI-BOX

3.1. Wyszukaj i Dodaj Kamery

W zakładce **KONFIGURACJA > AI – ŹRÓDŁA > Źródła Wideo**, możesz wyszukać urządzenia do podłączenia z AI-BOX. Istotne jest to, aby kamery/rejestratory wspierały ONVIF. Gdy urządzenie nie posiada ONVIF, jest możliwość dodania tego urządzenia za pomocą ręcznego wprowadzenia URI RTSP. W celu automatycznego wyszukania kamer wciśnij **Wykryj**.



Następnie w kolejnym oknie kliknij **Wykryj**, poczekaj do momentu załadowania dostępnych urządzeń, zaloguj się poprawnymi danymi oraz wybierz interesujący Cię strumień (zalecana jest wyższa rozdzielczość, **optimalnie 1080p**, maks. 4K).



3.2. Wybór Algorytmu AI

W tym kroku należy wybrać odpowiedni algorytm, w naszym przypadku będzie to **Human – Normal** ze względu na zliczanie tylko wchodzących i wychodzących ludzi. Pamiętaj, do momentu w którym nie wybierzesz algorytmu i nie zapiszesz ustawień, urządzenie nie wyświetli strumienia wideo z kamery – po mimo prawidłowego połączenia z nią.

The screenshot shows the 'KONFIGURACJA' (CONFIGURATION) page for 'Źródła AI' (AI Sources). A table lists 7 video sources with their respective AI algorithms. The 'Human - Normal' algorithm is selected for source 2 (SALKÁ) and source 6 (LPR). Source 3 (WEJŚCIE) has 'None' selected. A dropdown menu is open for source 6, showing 'Human - Normal' as the selected option. The interface also shows a 'Wykryj' (Detect) button and status indicators for each source.

Kan.	Nazwa	URL	Wykryj	Algorytm AI	STATUS
1	FACE	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.233:554/gnz_me	TCP	Face Recognition	Rozłączony
2	SALKÁ	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.77:554/sn/live/1/	TCP	Human - Normal	1 2560x1440 / 12.0
3	WEJŚCIE	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.75:554/gnz_med	TCP	None	2592x1520 / 25.0
4	PARKING	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.71:554/gnz_med	TCP		
5	PLAC	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.81:554/sn/live/1/	TCP		
6	LPR	rtsp://ADMIN:*****@192.168.12.58:554/sn/live/1/	TCP	Human - Normal	
7	AXIS	rtsp://184.80.5.148:*****p	TCP		

3.3. Tworzenie Liczników AI - MARKETING

W zakładce **KONFIGURACJA > AI – MARKETING > Liczniki AI** mamy możliwość tworzenia ogólnych liczników, ogólny ze względu na to iż licznik może składać się z kilku stref wejścia i wyjścia. Może on wskazywać ilość osób przebywających w danym pomieszczeniu lub we wszystkich pomieszczeniach budynku. Zależy to tylko od ilości dodanych kamer i linii liczących. Klikamy w **Dodaj** aby dodać nowy licznik, lub **Edytuj** by edytować wcześniej stworzony licznik.

The screenshot shows the 'KONFIGURACJA' (CONFIGURATION) page for 'Liczniki AI' (AI Counters). A table lists 4 AI counters with their respective counts, reset buttons, and statistics. The 'Dodaj' (Add) button is visible at the bottom right.

Nazwa	Zliczanie	Reset Count	Statystyki	Operacje
SALKÁ	0	Reset	📊	Edytuj Usun
WEJŚCIE	7	Reset	📊	Edytuj Usun
POJAZDY_MARKETING	0	Reset	📊	Edytuj Usun
liczenie ludzi i rowerow	3	Reset	📊	Edytuj Usun

Podręcznik Instalatora – AI-BOX

Po kliknięciu w dodaj wprowadzamy kolejno nazwę dla licznika, np.: Ilość Osób w Budynku, oraz klikamy w Dodaj Strefę, po dodaniu strefy zliczania możemy zaprogramować czas kasowania się automatycznie licznika, np. chcemy by po godzinie 22:00 licznik się wyzerował i od rana wskazywał wartości liczone od 0, wówczas w raportach możemy uzyskać w łatwy sposób dzienną ilość osób przebywających w pomieszczeniu. Po zastosowaniu ustawień urządzenie zaczyna zliczać zaprogramowane obiekty.

Konfiguracja > AI - MARKETING

Liczniki AI

Edytuj licznik

Nazwa

Strefy zliczające

Źródła wideo	Nazwa	Operacje
CH 3 - WEJŚCIE	Wejscie	Edytuj Usuń

Reset Licznika

Częstotliwość	Dzień	Czas	Operacje
Dziennie	-	22:00	Edytuj Usuń

Dodanie wyzwalacza resetowania licznika, do wyboru: Dziennie, Tygodniowo, Miesięcznie.

Timer resetu licznika

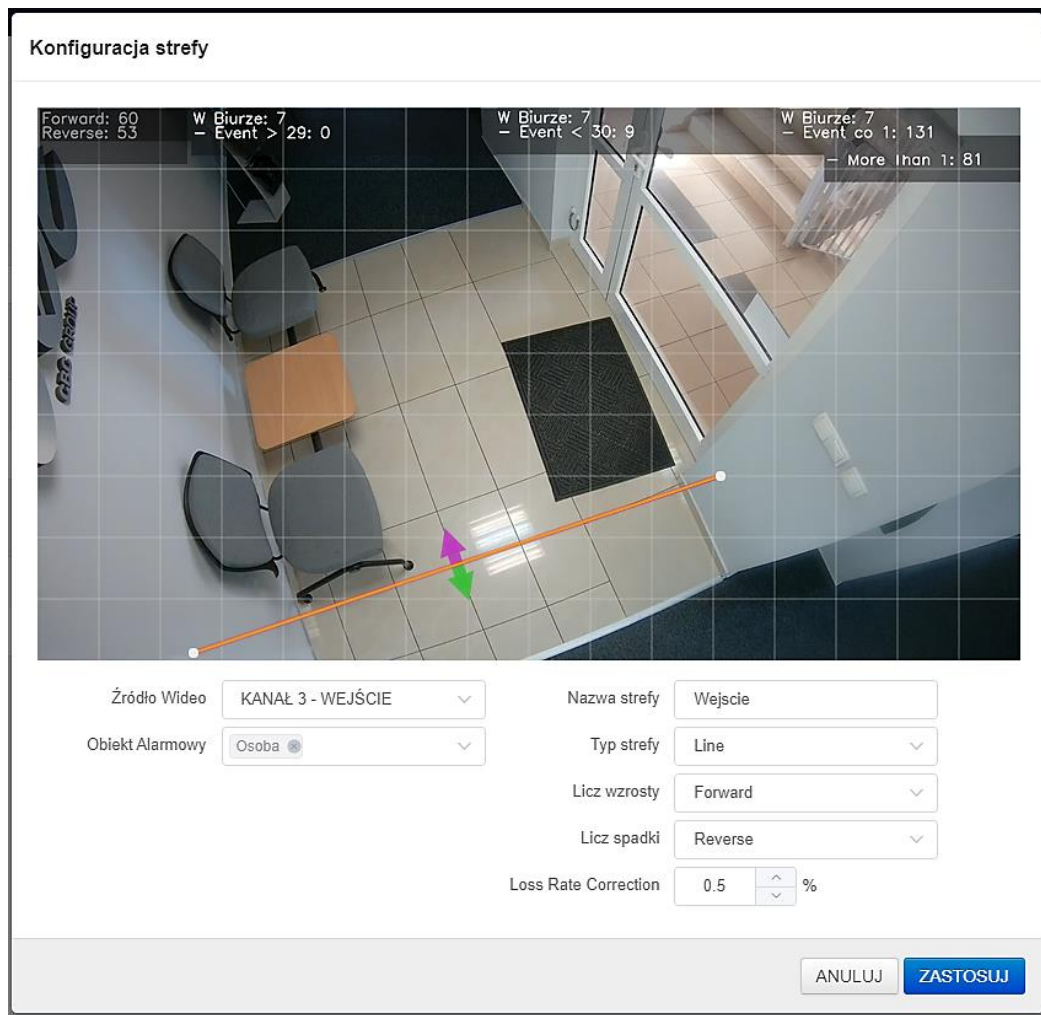
Częstotliwość

Czas

[Edytuj](#) [Usuń](#)

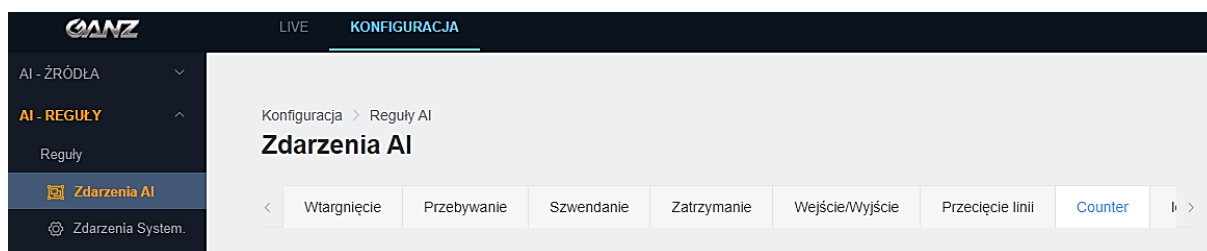
Podręcznik Instalatora – AI-BOX

Konfiguracja strefy / linii liczącej, wybieramy kanał na którym chcemy realizować zliczanie, następnie wybieramy rodzaj obiektu (Osoba), wprowadzamy nazwę strefy oraz wybieramy, które kierunki obsługuje linia. W tym momencie trzeba zauważyć iż dana kamera, może liczyć w dół i w górę lub w jednym wybranym kierunku. Po zastosowaniu możemy wybrać kolejną kamerę, która będzie zliczać dla tego samego licznika, lub całkowicie stworzyć nowy licznik.



3.4. Tworzenie Wyzwalaczy Warunkowych Licznika

Gdy stworzyliśmy już licznik ilości osób np. w sklepi, biurze, przechodzimy do **KONFIGURACJA > AI – REGUŁY > Zdarzenia AI** następnie zaznaczamy kartę **Counter**.



Podręcznik Instalatora – AI-BOX

Klikamy Dodaj, aby dodać nowe zdarzenie Licznika. Z listy wybieramy wcześniej stworzony licznnik, oraz Metodę Zdarzenia zaznaczamy jako Limity. W zależności czy programujemy najpierw limit górny, czy wyzwolenie zwolnienia blokady ilości maksymalnej odpowiednio zaznaczamy dla limitu: Więcej niż i wpisujemy wartość (Pamiętaj, że zdarzenie zostanie wyzwolone dopiero gdy 10 osoba będzie próbowała wejść), czyli dla Limitu 10 osób na sklepie wpisz 9. W tym momencie zdarzenie może wyzwolić zablokowanie przełącznika gdy 10 osoba wejdzie na sklep. Zapisz ustawienia.

The screenshot shows the 'Counter trigger preset' configuration window. At the top, there is a navigation bar with tabs: Wtargnięcie, Przebywanie, Szwendanie, Zatrzymanie, Wejście/Wyjście, Przekięcie linii, and Counter. The 'Counter' tab is active. The main configuration area includes the following fields:

- Licznika: WEJŚCIE
- Nazwa: WEJŚCIE-WIECEJ-NIZ-9-ON
- Metoda Zdarzenia: Limity
- Mniej niż: 0 (Disabled)
- Więcej niż: 9 (Enabled)
- Zaawansowane:
- Count Label: W Biurze
- Nazwa (mniej niż): Fewer Than 0
- Nazwa (więcej niż): Event > 9
- Reset Licznika: 22:00 (with a RESET button)
- Label Position: KANAŁ 3 - WEJŚCIE

W kolejnym kroku dodaj kolejne nowe zdarzenie **Counter**, tym razem zdarzenie ma zwolnić przełącznik czyli gdy osób na sklepie będzie mniej niż 10, skonfiguruj jak na zdjęciu niżej.

The screenshot shows the configuration for a counter trigger preset with a lower limit. The fields are:

- Nazwa: WEJŚCIE-PONIZEJ-10-OFF
- Metoda Zdarzenia: Limity
- Mniej niż: 10 (Enabled)
- Więcej niż: 0 (Disabled)
- Zaawansowane:
- Count Label: W Biurze
- Nazwa (mniej niż): Event < 10
- Nazwa (więcej niż): More Than 0

3.5. Tworzenie Akcji alarmowych, Sterowanie Przełącznikiem

Aby sterować różnymi urządzeniami w przypadku przekroczenia wartości licznika lub też odblokowywania urządzeń, stworzymy przykładową regułę zablokowania i zwolnienia drzwi podłączonych do przełącznika urządzenia AI-BOX. Przechodzimy w tym celu do **KONFIGURACJA > AI – REGUŁY > Akcje > Systemowe > Wyj. Alarm**. W tej konfiguracji możemy zaprogramować czasowo przełącznik lub sterować nim **Bistabilnie ON/OFF**.

Nr	Nazwa	Typ	Czas trwania	Operacje
1	ON for 5 secs	WŁĄCZ czasowo na	5 sekundy	
2	ON	WŁĄCZ		
3	OFF	WYŁĄCZ		

Przechodzimy następnie do stworzenia dwóch prostych reguł, jedna będzie załączać przełącznik gdy wejdzie więcej osób niż 9 (limit 10 osób na sklepie). Oraz odpowiednio odblokuje wejście gdy ze sklepu wyjdą klienci i pozostanie ich mniej niż 10. Przechodzimy do **KONFIGURACJA > AI – REGUŁY > Reguły** i klikamy **Dodaj**.

Aby utworzyć Regułę, musisz uprzednio skonfigurować [Zdarzenia], [Harmonogramy] oraz [Akcje].

Nie pokazuj ponownie ZAMKNIJ

Reguła

Wszystkie Kanaly ▼ Wszystkie typy zdarzeń ▼

Dodaj

Podręcznik Instalatora – AI-BOX

Kolejno wprowadzamy nazwę naszej reguły np. **LED-WEJŚCIE-STOP**, klikamy **Dalej**, wybieramy zdarzenie z **Licznika** a następnie wyzwalacz, **WEJŚCIE-WIECEJ-NIŻ-9-ON**, klikamy **Dalej**, **Odznaczamy Zależność od Uzbrojenia / Rozbrojenia** ponieważ reguła ma działać **24/7** i nie wybieramy Harmonogramu, klikamy **Dalej**, w ostatnim kroku wybieramy naszą akcję **Wyjście Alarmowe**, i stan **ON**, klikamy **Dodaj** a następnie **Dalej**. Komenda HTTP – Rpi – STOP, jest opcjonalna i omówiona w kolejnym rozdziale. Zapisujemy ustawienia.

W identyczny sposób dodajemy kolejną regułę np. **WEJŚCIE-ENTER** ze zdarzenia poniżej 10, i w akcji wybieramy **Wyjście Alarmowe** oraz stan **OFF**. Jak pokazano na kolejnym zdjęciu.

The screenshot displays the 'Podsumowanie Reguły' (Rule Summary) configuration page. It is divided into several sections:

- Informacja:** Nazwa Reguły: LED-WEJSCIE-STOP
- Zdarzenie:** Zdarzenie: Licznika, KANAŁ 3 - WEJSCIE-WIECEJ-NIŻ-9-ON
- Warunki:** Harmonogram: Zawsze (dropdown), Zależy od stanu Uzbr./Rozbr.:
- Akcje:** This section is expanded to show 'Konfiguracja Akcji' (Action Configuration). It lists four actions:
 - Akcja: ONVIF
 - Akcja: Log Zdarzeń
 - Akcja: HTTP (dropdown) | RPi - Stop (dropdown) with a delete icon
 - Akcja: Wyjście Alarmowe (dropdown) | ON (dropdown) with a delete icon
- Dodaj Akcje:** Wybierz Typ Akcji (dropdown) | Wybierz Ustawienie (dropdown) | Dodaj (button)
- Navigation:** Wstecz (button) | Dalej (button)

Podsumowanie Reguły

Informacja

Nazwa Reguły: LED-WEJSCIE-ENTER

Zdarzenie

Zdarzenie: Licznika, KANAŁ 3 - WEJSCIE-PONIZEJ-10-OFF

Warunki

Harmonogram: Zawsze

Zależy od stanu Uzbr./Rozbr.

Akcje

Konfiguracja Akcji

Akcja: ONVIF

Akcja: Log Zdarzeń

Akcja: HTTP RPi - Enter

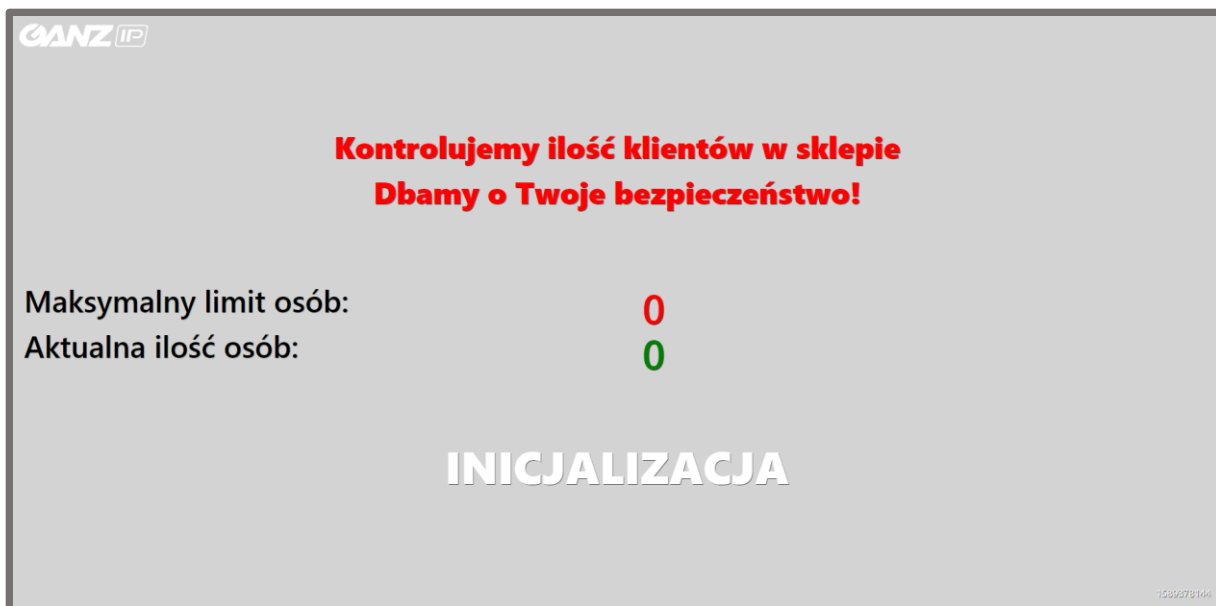
Akcja: Wyjście Alarmowe OFF

Dodaj Akcje: Wybierz Typ Akcji Wybierz Ustawienie **Dodaj**

Wstecz **Dalej**

3.6. Tworzenie Akcji Alarmowych, Moduł Wyświetlacza HDMI - OPCJA

Opcjonalnie dostępny jest moduł generowania komunikatów tekstowych, wraz z wyświetleniem aktualnej ilości osób na obiekcie na dowolnym monitorze HDMI podłączonym do specjalnego **Modułu HDMI Display**. Aby skonfigurować wyświetlanie stosownych informacji jak na poniższym zdjęciu. Należy moduł podłączyć do sieci wraz z **AI-BOX**'em, **PORT EHT1**, wejść na urządzenie o adresie: **192.168.1.169**, login: **ADMIN**, hasło: **1234** i **ustawić żądany adres IP** inny niż AI-BOX'a.



Po podłączeniu do urządzenia Monitora HDMI, wyświetlany jest powyższy obraz.

Przechodzimy do dodania trzech akcji **HTTP** w **KONFIGURACJA > AI – REGUŁY > Akcje > Sieciowe > HTTP**. Pierwsza akcja wyświetlenie napisu **!!! PROSZĘ CZEKAĆ !!!** lub własnego tekstu:

Email **HTTP** TCP FTP S3 ONVIF

Konfiguracja HTTP

Nazwa

Protokół

URL

Autentykacja

Metoda

Content-Type

Załącz Zdjęcie

Treść wiadomości Akcji

Pole edytowalne

```
{
  "max": "30",
  "text": "!!! PROSZĘ CZEKAĆ !!!",
  "color": "red",
  "counter": "{{COMBINED COUNT}}",
  "aude": 1,
  "aude": 0,
  "lang": "pl"
}
```

Podręcznik Instalatora – AI-BOX

Wprowadzamy nazwę np. **RPi – Stop**, podajemy ustawiony **Adres IP Modułu**, Wybieramy **Metodę POST**, bez logowania oraz wklejamy w Pole Edytowalne poniższy tekst:

```
{
  "max": "30",
  "text": "!!!! PROSZĘ CZEKAĆ !!!!",
  "color": "red",
  "counter": "{{COMBINED COUNT}}",
  "auds": 1,
  "aude": 0,
  "lang": "pl"
}
```

Teraz tworzymy dwie kolejne akcje identycznie jak pierwszą zmieniając nazwę oraz Pole Edytowalne:

Nazwa Akcji: **RPi – Enter**

```
{
  "max": "30",
  "text": ">>> PROSZĘ WEJŚĆ <<<",
  "color": "green",
  "counter": "{{COMBINED COUNT}}",
  "auds": 0,
  "aude": 1,
  "lang": "en"
}
```

Nazwa Akcji: **RPi – Counter**

```
{
  "max": "30",
  "counter": "{{COMBINED COUNT}}",
  "lang": "en"
}
```

Następnie stworzone akcje dodajemy do wcześniej stworzonych reguł zgodnie z nazwami ze zdjęć.

3.7. Tworzenie Akcji Resetowania Licznika - OPCJA

Jest możliwość ręcznego resetowania licznika do 0 lub ustalonej wcześniej wartości za pomocą jednego z wejść urządzenia AI-BOX. Resetowanie może być realizowane automatycznie o wyznaczonej godzinie lub za pomocą wejścia cyfrowego, do którego można podłączyć zwykły chwilowy przycisk. Resetowanie licznika może być przydatne w momencie gdy na sklepie znajduje się obsługa magazynowa, rozpakowywanie towarów w celu wyzerowania ilości osób przebywających na sklepie, jedynie do klientów bez obsługi. W tym celu przechodzimy do KONFIGURACJA > AI – REGUŁY > Akcje > Systemowe > Counter Reset klikamy Dodaj.

Konfiguracja > Reguły AI

Akcje

Sieciowe Systemowe VMS NVR/DVR

Rozbrojenie Wyj. Alarm Popup Video RS485 Counter Reset

Counter Reset

Nazwa: WE-2-RESET-SALKA

Target Counter: SALKKA

Reset Count: 0

ZASTOSUJ ZAMKNIJ

Następnie w Regułach przypisujemy akcję naruszenia wejścia cyfrowego do wyzwolenia resetu licznika do wartości 0. Zwarcie wejścia 1 do masy spowoduje zrestartowanie licznika do stanu 0.

Podsumowanie Reguły

Informacja

Nazwa Reguły: WE-1-RESET-WEJSCIE

Zdarzenie

Zdarzenie: Wejście Alarmowe 1

Warunki

Harmonogram: Zawsze

Zależy od stanu Uzbr./Rozbr.

Akcje

Konfiguracja Akcji

Akcja: ONVIF

Akcja: Log Zdarzeń

Akcja: Counter Reset WE-1-RESET-WEJSCIE

Dodaj Akcje: Wybierz Typ Akcji Wybierz Ustawienie Dodaj

Wstecz Dalej

CBC Poland sp. z o.o.

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

Tel. +48 22 633 90 10