



INSTRUKCJA OBSŁUGI KAMER IPOX

Wersja: 1.3.1
Data: 05-12-2023
Ostatnia aktualizacja: 04-04-2024

WWW.IPOX.PL

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	.6
2. Pierwsze uruchomienie.....	.6
2.1 Aktywacja kamery z poziomu przeglądarki.....	.6
2.2 Aktywacja kamery przy pomocy IPOX PRO MANAGER.....	.10
3. Przegląd funkcji kamery.....	.14
3.1 Podgląd na żywo.....	.14
3.2 Panel boczny – prawy.....	.19
Panel sterowania PTZ.....	.19
Panel wykrywania tablic rejestracyjnych.....	.21
Metadane - osoby.....	.22
Panel wykrywania twarzy.....	.23
3.3 Panel boczny – lewy.....	.24
Metadane - pojazdy.....	.24
Panel porównania twarzy.....	.25
Parametry wyświetlania fisheye.....	.26
3.4 Ustawienia.....	.26
Przegląd funkcji systemu kamery.....	.27
Ustawienia → System.....	.28
Informacje podstawowe.....	.28
Data i czas.....	.28
Lokalna konfiguracja.....	.29
Karta SD.....	.29
Parametry Fisheye.....	.35
Ustawienia → Wykrywanie pożaru.....	.35
Ustawienia wykrywania pożaru.....	.35
Pomiar temperatury.....	.39
Ustawienia → Strumień.....	.47
Wyświetlanie.....	.47
Wideo/Audio.....	.53
OSD.....	.56
Strefy prywatności.....	.57
Ustawienia ROI.....	.58
Zoom/Focus.....	.59
Inteligentny oświetlacz.....	.59
Ustawienia → PTZ.....	.62
Ustawienia PTZ.....	.62
Przywracanie.....	.63
Funkcja PTZ.....	.63
Protokół integracji.....	.81

Ustawienia → Alarm.....	82
Detekcja ruchu.....	82
Alarmy systemowe.....	86
Wej. alarm.....	89
Wyj. alarm.....	92
Serwer alarmowy.....	94
Alarm dźwiękowy.....	95
Alarm świetlny.....	99
Sabotaż.....	101
Wyjątek audio.....	102
Rozbrajanie.....	106
Śledzenie AI.....	109
Ustawienia → Analiza obrazu.....	109
Uwagi dotyczące montażu.....	109
Włącz obsługę zdarzeń.....	110
Ochrona obiektu.....	111
Przekroczenie linii.....	115
Wejście w obszar.....	122
Wyjście z obszaru.....	128
Zliczanie celów.....	134
Statystyki regionu.....	144
Wtargnięcie.....	152
Mapa ciepła.....	158
Strukturyzacja wideo.....	163
Nielegalne parkowanie.....	176
Wykrywanie tablic rejestracyjnych.....	182
Rozpoznawanie twarzy.....	196
Porównanie twarzy.....	201
Ustawienia → Sieć.....	219
TCP/IP.....	219
Port.....	222
Serwer centralny.....	223
Onvif.....	223
DDNS.....	226
Konfiguracja usługi DDNS w oparciu o usługi oferowane przez IPOX	
.....	228
Wariant I – www.dvrddns.com	228
Wariant II – prosta konfiguracja.....	231
SNMP.....	232

802.1X.....	.233
RTSP.....	.234
RTMP.....	.235
UPnP.....	.236
Email.....	.237
FTP.....	.240
HTTP POST (wersja 1).....	.244
HTTP POST (wersja 2).....	.245
HTTPS.....	.254
P2P.....	.258
QoS.....	.259
TS Multicast.....	.260
Ustawienia → Bezpieczeństwo.....	.260
Użytkownik.....	.260
Zalog. użytkownicy.....	.262
Dozwolone adresy.....	.266
Ustaw. bezpieczeństwa.....	.267
Ustawienia → Konserwacja.....	.268
Kopia zapasowa.....	.268
Restart.....	.271
Aktualizacja.....	.272
Log operacyjny.....	.273
Tryb debugowania.....	.274
3.5 Wyszukiwanie.....	.275
3.6 Wykres.....	.281
3.7 Nagrania.....	.288
4. Opis złącz.....	.295
4.1 Kamery z wyprowadzonym przewodem kablowym.....	.295
4.2 Kamery typu CUBE.....	.297
4.3 Złącza i przyciski ukryte pod klapką.....	.298
5. Przywracanie ustawień fabrycznych.....	.301
5.1 Przywracanie ustawień fabrycznych przy pomocy przycisku reset.....	.301
5.2 Przywracanie ustawień fabrycznych przy pomocy programu IPOX PRO MANAGER.....	.301
Dodatek A. Opis zaprogramowanych punktów.....	.303
Dodatek B. Śledzenie obiektów (kamery PTZ).....	.304
Dodatek C. Fałszywe alarmy.....	.307
Dodatek D. Dostęp zdalny, aplikacja mobilna, usługi chmurowe.....	.308
Aktualizacja oprogramowania.....	.310

Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	.312
Importer.....	.314
Wsparcie i pomoc techniczna.....	.315



1. Wprowadzenie

Dzień dobry, dziękujemy za zakup kamery marki IPOX. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby zakupiony produkt spełniał Twoje oczekiwania. Pamiętaj, że możesz liczyć na nasze wsparcie na każdym etapie użytkowania produktu (także po upływie okresu gwarancyjnego). Szczegółowe informacje na temat dedykowanej pomocy technicznej zostały opisane w sekcji **Wsparcie i pomoc techniczna**.

Niniejsza instrukcja została podzielona na sekcje tematyczne zgodnie z interfejsem kamer. Jeśli interesuje cię opis danej funkcji w kamerze – użyj funkcji szukaj i wpisz nazwę sekcji lub skorzystaj ze spisu treści. Instrukcja opisuje wszystkie funkcje jakie w chwili tworzenia dokumentu były dostępne w poszczególnych modelach kamer. W zależności od modelu kamery, wersji oprogramowania czy konfiguracji – dostępność poszczególnych funkcji oraz ich wygląd, zakres działania a nawet położenie – mogą się różnić.

2. Pierwsze uruchomienie

Podłącz kamerę do switcha PoE lub do zwykłego switcha i zasil ją zasilaczem 12V. Każda nowa kamera jest nieaktywna. Fabrycznie kamera posiada przypisany stały adres IP oraz nazwę użytkownika. Hasło należy zdefiniować na etapie pierwszego uruchomienia.

Parametr	Wartość
Adres IP	192.168.1.201
Użytkownik	admin
Hasło	Nadawane na etapie aktywacji

2.1 Aktywacja kamery z poziomu przeglądarki

Wywołaj adres IP kamery. Pamiętaj, że komputer musi mieć dostęp do sieci 192.168.1.x.

Zostanie wyświetlona strona z komunikatem:

Privacy Statement

We fully respect your privacy, so we hereby prepare this Application Privacy Statement (hereinafter referred to as this statement) so that you can understand how we collect, use, disclose, protect, store, and transmit your personal data. Please read this statement carefully. If you have any questions, please let us know.

Personal information refers to all kinds of information recorded electronically or otherwise that can verify the personal identity of a natural person, either independently or in combination with other information. This statement describes how we process your personal information but does not cover all scenarios. The products or services discussed, mentioned, and introduced in this statement are not all available to everyone or in all geographical locations. How specific products or services process your personal information is published by us in a special privacy notice or supplemental statement for that product or service. In addition to this statement, it is recommended that you read the privacy notice or supplementary statement when using specific products or services.

This statement applies only to personal and enterprise products, including computer applications, mobile Internet applications, software, toolkits, and services that display or refer to this statement.

This statement will help you understand the following:

I. How we collect and use your personal information

Already Read

Zaznacz opcję „**Already read**” i naciśnij przycisk o tej samej nazwie. W następnym kroku należy wprowadzić swoje hasło do konta administratora:

Device Activation

User Name	<input type="text" value="admin"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Activate Onvif User
New Password	<input type="text"/>
	8~16 characters; Numbers, special characters, upper case letters and lower case letters must be included.
Confirm Password	<input type="text"/>

Hasło musi się składać z WIELKICH i małych liter, cyfr oraz znaków specjalnych. Długość hasła powinna wynosić od 8 do 16 znaków. Siła hasła jest mierzona przy pomocy kolorowego wskaźnika:

Device Activation

User Name

Activate Onvif User

New Password

— — — **Strong**

8~16 characters; Numbers, special characters, upper case letters and lower case letters must be included.

Confirm Password

Po naciśnięciu przycisku OK można zalogować się do kamery:



Nazwa:

Hasło:

Typ strumienia ▼

Język ▼

[Forgot Password?](#)

Kamery obsługują język polski. Po zmianie języka kamera może ponownie wyświetlić komunikat z prośbą o akceptację Polityki prywatności.

Typ strumienia określa jaki strumień obrazu ma zostać wyświetlony po zalogowaniu do kamery.

Uwaga! Kamery, które wspierają standard HTML5 (oprogramowanie 5.1.1 lub nowsze) umożliwiają wyświetlenie podglądu w dowolnej przeglądarce, która wspiera standard HTML5 i ma dostęp do zasobów OpenGL. Zasady wyświetlania podglądu są następujące:

Jeśli kamera posiada rozdzielczość 2 Mpx, to będzie można wyświetlić strumień główny, pomocniczy i dodatkowy.

Jeśli kamera posiada rozdzielczość większą niż 2 Mpx, to będzie można wyświetlić jedynie strumień pomocniczy i dodatkowy. Zasadniczo podgląd na żywo bezpośrednio z kamer jest możliwy jedynie do rozdzielczości 2 Mpx.

Po poprawnym wprowadzeniu danych do logowania kamera poprosi o uzupełnienie odpowiedzi na pytania pomocnicze:

Uzupełnij odpowiedzi stosownie do swoich upodobań. Pytania pomocnicze mogą zostać później wykorzystane w celu odzyskania dostępu do systemu, w sytuacji gdy hasło do kamery zostanie utracone.

Uzupełnienie odpowiedzi na pytanie pomocnicze kończy proces aktywacji produktu.

Security Question	
Security Question1	Your father's name? ▾
Answer	*****
Security Question2	Your mother's name? ▾
Answer	*****
Security Question3	Your seniors school name? ▾
Answer	****
<input type="button" value="OK"/>	

2.2 Aktywacja kamery przy pomocy IPOX PRO MANAGER

Kamery można również aktywować przy pomocy programu IPOX PRO MANAGER.

Jest to dedykowane narzędzie do wyszukiwania, aktywacji i wstępnego przygotowania kamer do pracy.

Najnowsza wersja programu jest do pobrania ze strony ipox.pl oraz z dedykowanego serwisu dla instalatorów i zaawansowanych użytkowników: ipox.pro.

The screenshot shows the 'Aktualności' (News) section of the IPOX website. It features three columns: 'Szybka pomoc', 'Aktualności', and 'Monitor zasobów'. The 'Aktualności' column contains several news items with red 'X' icons, indicating updates or issues. The 'Monitor zasobów' column lists various software versions and their release dates. A red arrow points to the 'IPOX PRO MANAGER' entry, which specifies version 1.0.7.20 and a beta version 1.0.7.20.

Po zainstalowaniu programu, należy zacząć od określenia hasła, jakie będzie używane do komunikacji z kamerami. W tym celu należy kliknąć na dwie strzałki skierowane w dół, znajdujące się w prawym, górnym rogu programu:

Z menu należy wybrać opcję „Login i hasło do kamer”. W nowym okienku wprowadź hasło do kamer i naciśnij przycisk OK.

The screenshot shows the main interface of the IPOX PRO Manager software. At the top, there is a title bar with the text 'IPOX PRO Manager'. Below it, there is a table with columns for 'Nazwa', 'Rodzaj', 'Model', 'Adres IP', 'Port HTTP', 'Port danych', and 'Wers'. The table contains several rows of camera data. Below the table, there are buttons for 'Wsz.', 'Odzn.', and 'Zaznacz te same'. To the right, there is a 'Wybrano: 0 / 65' indicator and a MAC address field. At the bottom, there is a 'Przywróć' button and a checkbox for 'Nie pamiętam hasła'. A red arrow points to the dropdown menu icon in the top right corner, which is open, showing options like 'Login i hasło do kamer', 'Zmień hasło eksportu', 'O programie', and 'Zakończ'.

Dialogowe okno "Login i hasło do kamer" z następującymi elementami:

- Wpisane login: admin
- Hasło: ukryte kropkami
- Zaznaczona opcja: Zapamiętaj hasło
- Przyciski: OK, Anuluj

- Na liście kamer zaznacz kamerę, która ma zostać aktywowana. Można także zaznaczyć wiele kamer jednocześnie.
- Następnie przejdź do zakładki Aktywacja:

Interfejs IPOX PRO Manager z tabelą kamer:

	Nazwa	Rodzaj	Model	Adres IP	Port HTTP	Port danych	W
<input type="checkbox"/>	IPOX	IPC	PX-SDIP4540G3	192.168.1.201	80	9008	5.
<input checked="" type="checkbox"/>	IPOX	IPC	PX-TIC4028WL/W	192.168.1.201	80	9008	5.
<input type="checkbox"/>	1	IPC	PX-TIC4028PAI	192.168.1.10	80	9008	5.
<input type="checkbox"/>	2	IPC	PX-TIC4028PAI	192.168.1.11	80	9008	5.
<input type="checkbox"/>	3	IPC	PX-TIC4028PAI	192.168.1.12	80	9008	5.

Wybrane: 1 z 63. MAC: 58 : 5B : 69 : 1C : F5 : EB

Zakładki: Aktualizacja, Sieć, Strumień, Hasło, Obraz, Strefa czasowa, Data i czas, OSD, Kopia zapasowa, **Aktywacja**, Ustawienia fabryczne

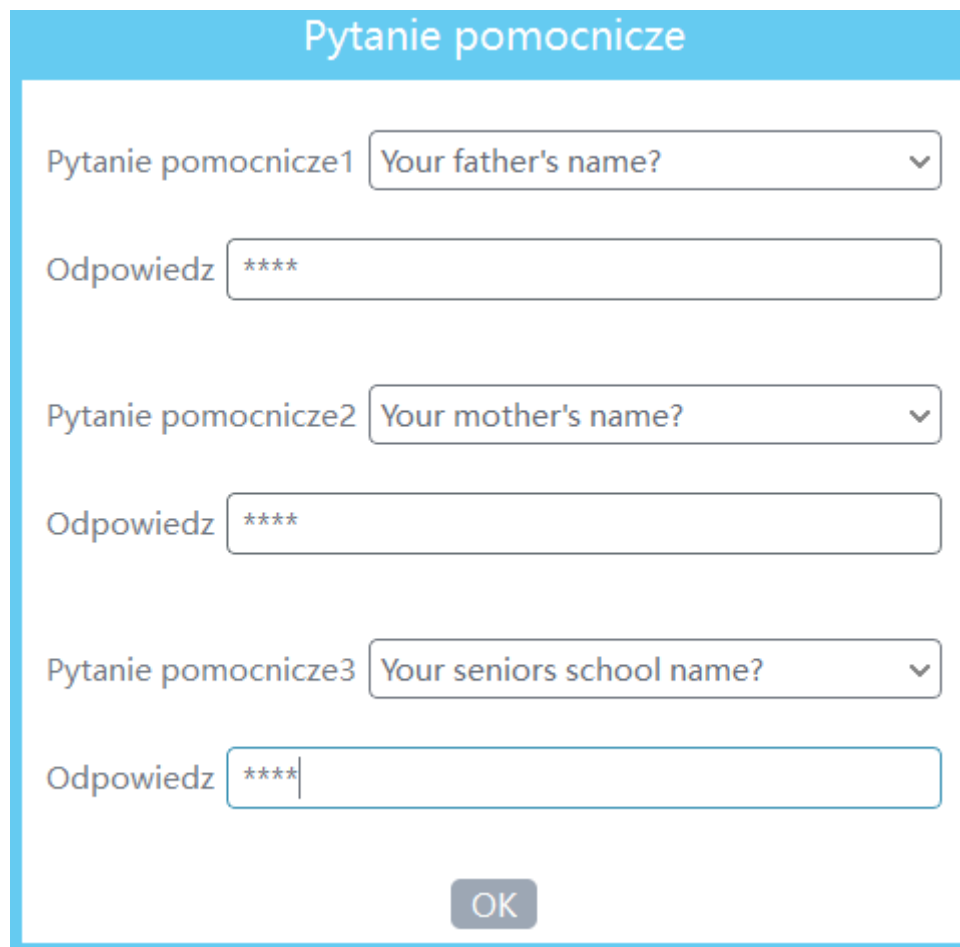
Nowe: [Aktywuj] Włącz Onvif

Potwierdź:

Info: 9~15 znaków, musi się składać z: cyfry, znaki specjalne, wielkie litery, małe litery.

- i określ hasło, które ma zostać nadane kamerom (to samo, które zostało wprowadzone powyżej).
- Naciśnij przycisk Aktywacja.

- System wyświetli okno z prośbą o uzupełnienie odpowiedzi na pytania pomocnicze:



Pytanie pomocnicze

Pytanie pomocnicze1 Your father's name? ▾

Odpowiedz ****

Pytanie pomocnicze2 Your mother's name? ▾

Odpowiedz ****

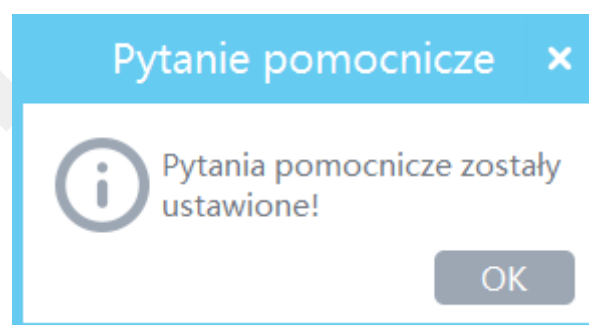
Pytanie pomocnicze3 Your seniors school name? ▾

Odpowiedz ****


OK

Uzupełnij odpowiedzi stosownie do swoich upodobań. Pytania pomocnicze mogą zostać później wykorzystane w celu odzyskania dostępu do systemu, w sytuacji gdy hasło do kamery zostanie utracone.

Uzupełnienie odpowiedzi na pytanie pomocnicze kończy proces aktywacji produktu. Program wyświetli komunikat:



Pytanie pomocnicze ×

 Pytania pomocnicze zostały ustawione!

OK

- Na liście kamer kliknij na kamerę, która została aktywowana. Po prawej stronie w oknie podglądu powinien zostać wyświetlony podgląd obrazu z danej kamery.

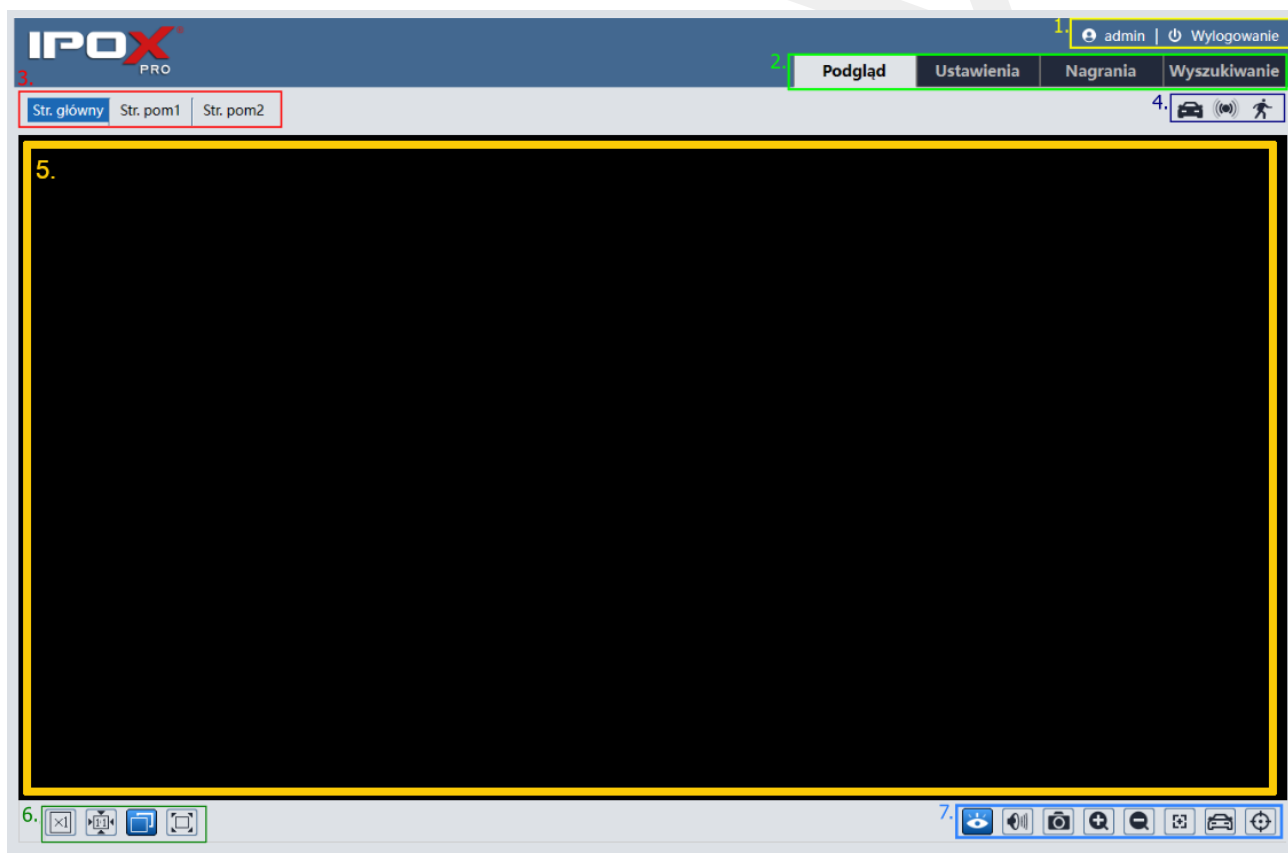
IPOX

3. Przegląd funkcji kamery

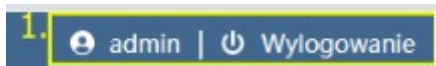
Interfejs kamer został ujednoczony i w przypadku każdej z kamer będzie wyglądał podobnie. Nie mniej jednak z zależności od modelu, zakresu oferowanych funkcjonalności czy uruchomionych funkcji – niektóre opcje nie będą wyświetlane.

3.1 Podgląd na żywo

Moduł podglądu na żywo został podzielony na kilka funkcjonalnych sekcji.



Sekcja 1



Panel wyświetlający nazwę aktualnie zalogowanego użytkownika oraz skrót do wylogowania.

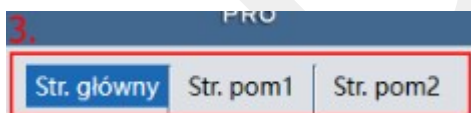
Sekcja 2



Zakładki modułów funkcjonalnych:

- podgląd – widok z kamery na żywo,
- ustawienia – parametry pracy kamery,
- nagrania – dostęp do zdarzeń zapisanych na karcie SD (np. wyszukiwanie tablic rejestracyjnych),
- wyszukiwanie – dostęp do nagrań zapisanych wg harmonogramu.

Sekcja 3

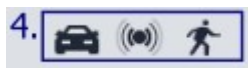


Pozwala na przełączanie strumieni wideo. W zależności od modelu kamery, parametrów i użytej przeglądarki ilość wyświetlanych strumieni może być różna.

W przypadku widoku HTML5, jeśli kamera posiada rozdzielczość 2 Mpx, to będzie można wyświetlić strumień główny, pomocniczy i dodatkowy.

Jeśli kamera posiada rozdzielczość większą niż 2 Mpx, to będzie można wyświetlić jedynie strumień pomocniczy i dodatkowy. Zasadniczo podgląd na żywo bezpośrednio z kamer jest możliwy jedynie do rozdzielczości 2 Mpx. Obsługa wyższych rozdzielczości będzie możliwa jedynie po instalacji dodatkowych wtyczek do przeglądarki.

Sekcja 4



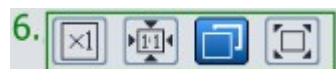
Wyświetla aktualny stan alarmów ze zdarzeń analizy obrazu, wejść alarmowych, detekcji ruchu i wykrytych anomalii. Ułatwia weryfikację czy dany typ zdarzenia faktycznie jest wyzwalany.

Sekcja 5






To podgląd obrazu na żywo lub odtwarzanie nagrań w zależności od wybranej opcji.

Sekcja 6

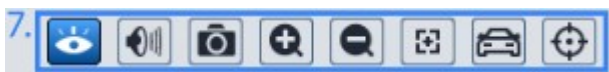


Wyświetla przyciski zmiany sposoby wyświetlania obrazu.









Przycisk	Opis funkcji
	Oryginalny – rzeczywisty rozmiar obrazu. Użyj lewego przycisku myszy aby zmienić położenie obrazu(Kliknij, przytrzymaj i przesun).
	Dopasuj do okna zachowując proporcje obrazu
	Rozciągnij – bez zachowania proporcji obrazu
	Wyświetl podgląd na pełnym ekranie
	Wyświetl/ukryj panel zarządzania widokiem fisheye (rybie oko)

	Wyświetl jednocześnie obraz optyczny i termiczny
	Wyświetl tylko obraz optyczny
	Wyświetl tylko obraz termiczny

Sekcja 7



Wyświetla przyciski sterowania podglądem i obsługę funkcji analizy obrazu.

Przycisk	Opis funkcji
 	Włącz/Wyłącz podgląd na żywo
	Włącz/wyłącz tor audio, regulacja głośności
	Zrób zdjęcie z bieżącego widoku
	Zbliżenie
	Oddalenie
	Wyświetl/ukryj panel do sterowania obiektywem moto-zoom
	Wyświetl/ukryj panel z widokiem rozpoznanych tablic rejestracyjnych

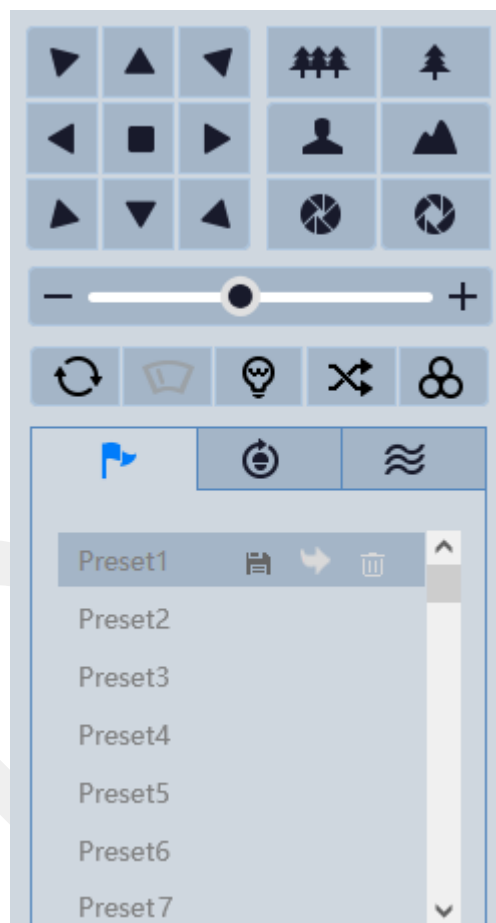
	Wyświetl/ukryj informacje o regułach AI
	Wyświetl/ukryj panel do sterowania PTZ
	Wyświetl/ukryj panel rozpoznawania twarzy
	Wyzwól alarm świetlny
	Wyzwól alarm dźwiękowy
	Wyzwól wyjście alarmowe
	Wyświetl/ukryj panel strukturyzacji wideo (metadane)



















3.2 Panel boczny – prawy












Prawy panel boczny zawiera funkcjonalne elementy, które dostępne są po wywołaniu określonej funkcji (na przykład sterowanie PTZ, wyświetlanie rozpoznanych tablic rejestracyjnych, zdarzenia analizy wideo, wykryte twarze).

Panel sterowania PTZ


Panel jest dedykowany do szybkiego zarządzania funkcjami PTZ.



Przycisk	Opis funkcji
	Przesuń głowicę do góry i w lewo
	Przesuń głowicę do góry
	Przesuń głowicę do góry i w prawo
	Przesuń głowicę w lewo
	Zatrzymaj aktualnie wykonywaną operację
	Przesuń głowicę w prawo
	Przesuń głowicę w dół i w lewo
	Przesuń głowicę w dół
	Przesuń głowicę w dół i w prawo
	Oddalenie (Zoom -)
	Zbliżenie (Zoom +)
	Zmniejsz ostrość (Fokus -)
	Zwiększ ostrość (Fokus +)
	Zmniejsz przysłonę (-)
	Zwiększ przysłonę (+)
	Regulacja prędkości obrotu głowicy - wolniej + szybciej
	Włącza/wyłącza skanowanie pomiędzy dwoma punktami (punkt-punkt)
	Uruchamia/zatrzymuje pracę wycieraczki

	Włącza/wyłącza oświetlacz podczerwieni
	Włącza/wyłącza skanowanie losowe
	Włącza/wyłącza skanowanie grupowe (grupa po grupie)
	Wyświetla listę dostępnych i zaprogramowanych punktów (presetów)
	Wyświetla listę dostępnych i zaprogramowanych patroli (tras złożonych z punktów)
	Wyświetla listę dostępnych i zaprogramowanych ścieżek (nagranych torów podążania głowicy)
	Zapisuje aktualne położenie głowicy kamery jako dany punkt
	Wywołuje dany, zdefiniowany wcześniej punkt
	Usuwa wybrany, zdefiniowany wcześniej punkt
	Wywołuje wybrany patrol lub skanowanie
	Zatrzymuje wybrany patrol lub skanowanie

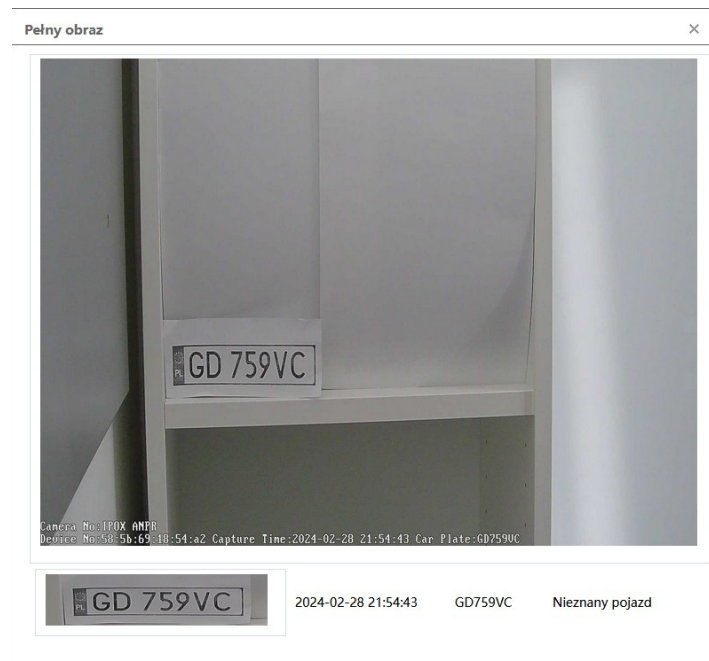
Panel wykrywania tablic rejestracyjnych

Panel wyświetla aktualne wykryte tablice rejestracyjne. Panel zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku: 



System wyświetla numer tablicy, typ listy do której tablica została zaklasyfikowana oraz kolor tablicy.


Po kliknięciu lewym przyciskiem myszy na wybraną miniaturę zostanie wyświetlone okno podglądu z widokiem całego kadru z kamery oraz wycinkiem zdjęcia tablicy.

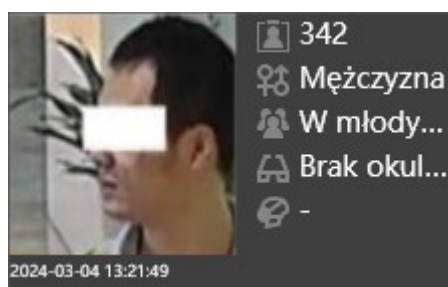


Na obrazie naniesione są informacje na temat rozpoznanego numeru, czas detekcji, nazwa kamery oraz jej adres MAC.

W dolnej części okna widoczny czas numer tablicy rejestracyjnej, czas detekcji oraz grupa pojazdów, do której dany numer został zaklasyfikowany.


Metadane - osoby

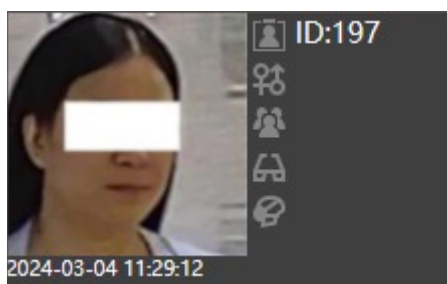
Panel wyświetla aktualnie wykryte osoby oraz ich cechy. Panel zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku: 



Po kliknięciu lewym przyciskiem myszy na dany pojazd zostanie wyświetlone okno z podsumowaniem, które będzie zawierało widok całej sceny, naniesione informacje na OSD o rozpoznanych parametrach, widok miniatury oraz tekstowe zestawienie rozpoznanych informacji.

Panel wykrywania twarzy


Panel wyświetla aktualne wykryte twarze. Panel zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku: 



Niektóre modele kamer rozpoznają dodatkowo cechy osoby, takie jak płeć, wiek, czy osoba ma założone okulary, czy osoba ma założoną maseczkę.

Po kliknięciu na miniaturę zostanie wyświetlone okno umożliwiające dodanie twarzy do bazy danych.

Dodaj użytkownika ×

	Czas	2024-03-04 11:32:38
	Nr	220
	Typ listy	Lista dozwolonych ▾
	Nazwa	<input type="text"/>
	Płeć	<input type="radio"/> Mężczyzna <input checked="" type="radio"/> Kobieta
	Wiek	<input type="text"/>
	Tel	<input type="text"/>
	Numer ID	<input type="text"/>
	Opis	<input type="text"/>

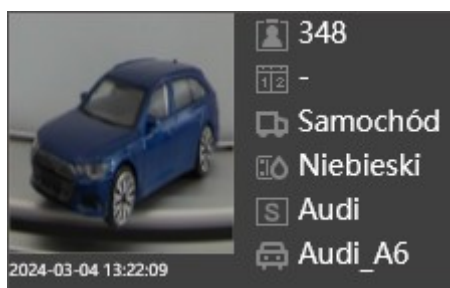
Dodaj

3.3 Panel boczny – lewy

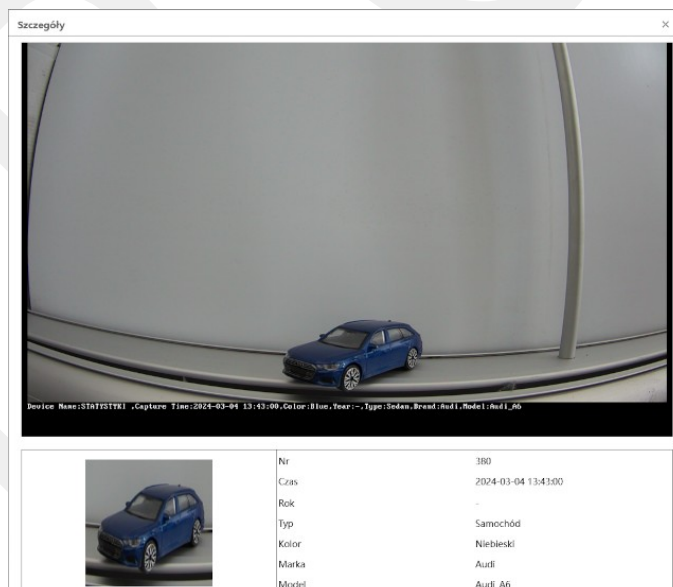
Lewy panel boczny zawiera elementy sterujące sposobem pracy kamer typu rybie oko (fisheye) oraz w zależności od modelu może dostarczać dodatkowych informacji związanych z pracą funkcji analizy obrazu.

Metadane - pojazdy


Panel wyświetla aktualnie wykryte pojazdy oraz ich cechy. Panel zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku: 

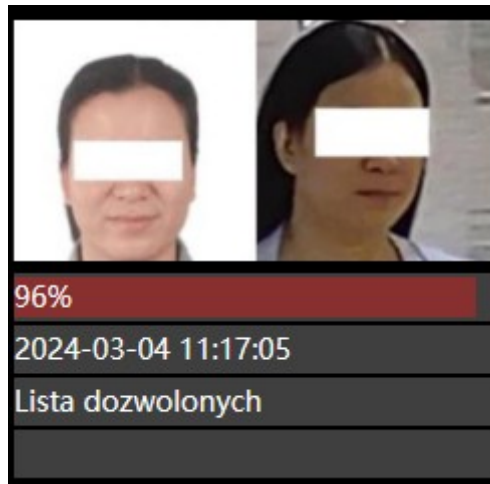


Po kliknięciu lewym przyciskiem myszy na dany pojazd zostanie wyświetlone okno z podsumowaniem, które będzie zawierało widok całej sceny, naniesione informacje na OSD o rozpoznanych parametrach, widok miniatury oraz tekstowe zestawienie rozpoznanych informacji.

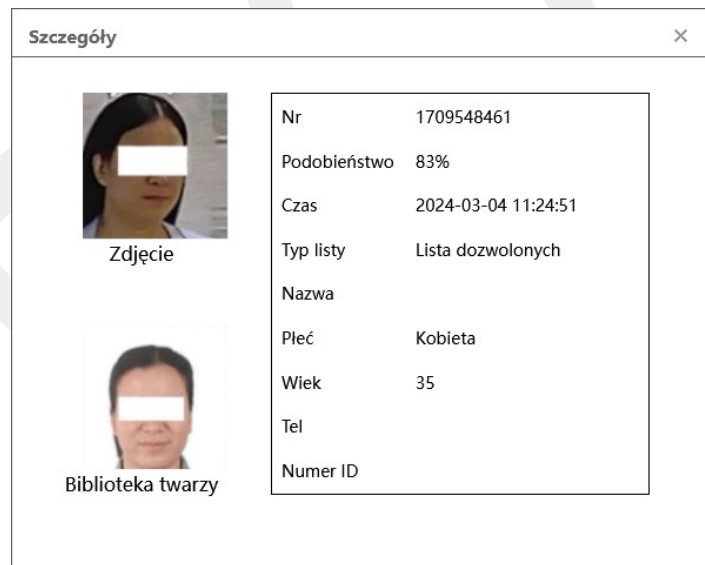


Panel porównania twarzy


Panel wyświetla aktualne wyniki porównywania twarzy. Panel zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku: 



Po kliknięciu na dany wynik porównania zostanie wyświetlone okno ze szczegółami.



Parametry wyświetlania fisheye

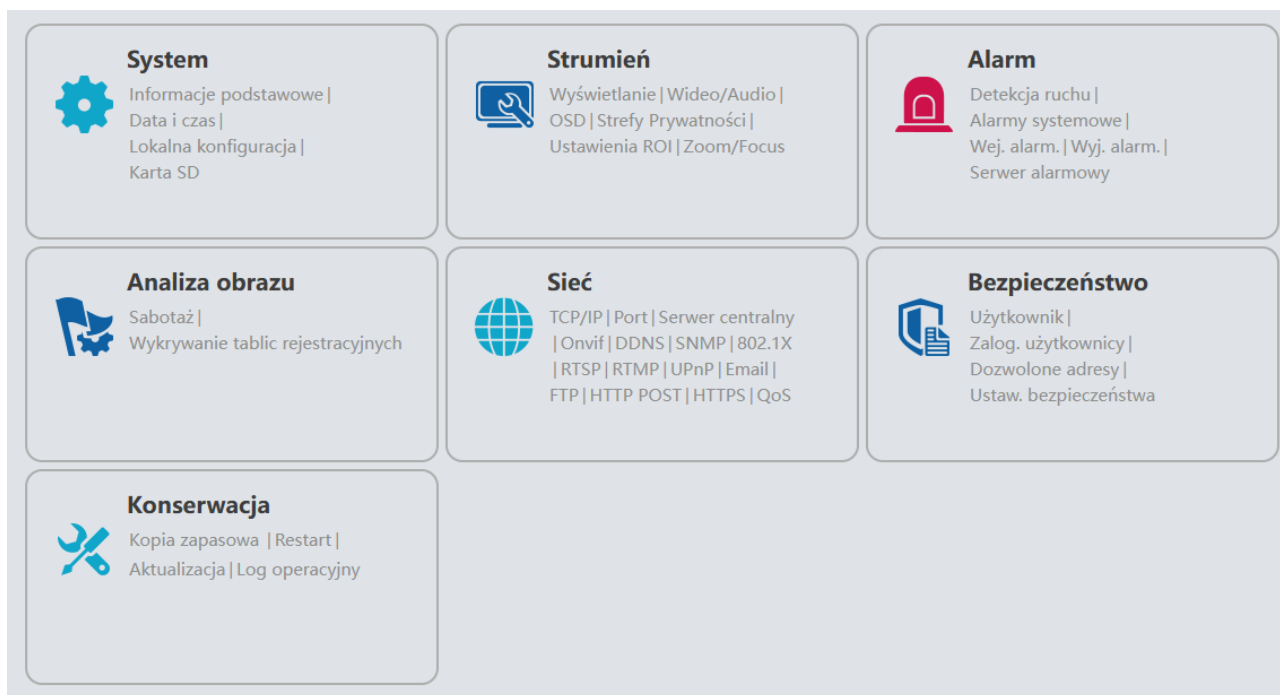
Panel pozwala na sterowanie bieżącym widokiem kamery typu rybie oko. Panel jest domyślnie wyświetlany. Jeśli nie jest widoczny, zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku: 

Liczba trybów wyświetlania różni się od wybranych parametrów pracy kamery wskazanych w sekcji Ustawienia → System → Parametry Fisheye.

Tryb wyświetlania	Opis
Fisheye	Widok typu rybie oko
Widok panoramiczny	Widok panoramiczny
Fisheye + 3 PTZ	Widok typu rybie oko + widok 3 PTZ
Widok panoramiczny + 3 PTZ	Widok panoramiczny + 3 PTZ
4 PTZ	Widok 4 PTZ
4 PTZS	Widok 4 PTZ połączony

3.4 Ustawienia

Moduł ustawień zapewnia dostęp do konfiguracji kamery. Pamiętaj że jeśli kamera jest dodana do rejestratora IPOX – większość zmiany ustawień należy dokonywać bezpośrednio z poziomu rejestratora.



Przegląd funkcji systemu kamery

Niniejsza instrukcja została podzielona na sekcje, które odzwierciedlają układ funkcjonalny menu kamer. Dostępność poszczególnych funkcji może się różnić w zależności od modelu kamery. Kolorem **czzerwonym** oznaczyliśmy ścieżkę dostępu do głównej sekcji danej grupy ustawień. Kolorem **niebieskim** oznaczyliśmy nazwę grupy ustawień w danej sekcji. Z kolei kolorem **zielonym** oznaczone są zakładki występujące w ramach danej grupy.

W niektórych sekcjach część ustawień domyślnie może być zabezpieczona przed nieuprawnionym dostępem osób postronnych (poszczególne wartości ustawień są ukryte pod znakiem gwiazdki „*”). W takiej sytuacji aby podejrzeć aktualne ustawienia należy nacisnąć przycisk **Podgląd**:



Aby zmienić ustawienia należy przejść do trybu edycji poprzez naciśnięcie przycisku **Edycja**:

Edycja

Ustawienia → System

Agreguje podstawowe funkcje takie jak wyświetlanie informacji o systemie, ustawienia daty, czasu i strefy czasowej, ustawienia sposobu wyświetlania czy obsługę kart SD.

Informacje podstawowe

Wyświetla panel z informacjami o kamerze, w tym model urządzenia, wersja i data wydania oprogramowania, nazwa kamery i inne niezbędne parametry. Kamery z włączoną funkcją P2P wyświetlają również kod QR i numer seryjny niezbędny do nawiązania połączenia przy pomocy telefonu, aplikacji mobilnej czy innej ścieżki dostępu po P2P (NVMS 2.0, strona autonat.com).

Data i czas

Pozwala na określenie strefy czasowej, która będzie używana przez kamerę, ustawienie parametrów czasu letniego (DST), oraz zmianę daty i czasu. Czas może być synchronizowany z serwerem czasu NTP, może być jednorazowo zsynchronizowany z komputerem (w chwili konfiguracji) lub może być ustawiony ręcznie.

Jeżeli kamera jest podłączona do rejestratora ustawienie tych parametrów w kamerze nie przyniesie rezultatu – wszystkie parametry związane z obsługą czasu będą wysyłane przez rejestrator do kamery, a parametry wpisane w kamerze – zostaną nadpisane.

Należy również pamiętać, że niektóre modele kamer nie posiadają wbudowanej baterii do podtrzymania czasu. Jeżeli kamera pracuje w trybie autonomicznym i nie jest podłączona do rejestratora – kamera powinna mieć dostęp do sieci Internet, aby mogła pobrać bieżący czas. W przeciwnym wypadku po zaniku zasilania – czas nie zostanie pobrany a kamera ustawi czas na rok 1970 lub 2010 w zależności od modelu. Co więcej – po pierwszym zalogowaniu do kamery po utracie zasilania – system sam pobierze czas z komputera. Niektóre modele kamer wyświetlą dodatkowo komunikat o takiej operacji. Starsze modele kamer czas pobiorą automatycznie bez informowania użytkownika o takiej operacji.

Lokalna konfiguracja

Pozwala na zmianę sposobu wyświetlania niektórych parametrów. Na przykład wyświetlania aktualnego strumienia na OSD kamery (tylko podgląd obrazu).

Karta SD

Zapewnia obsługę kart SD.

Zarządzanie – wyświetla stan pracy karty wraz z podziałem na dostępne miejsce dla zdjęć i nagrań.

Zarządzanie	Nagrywanie	Zdjęcie
Pojemność dla zdjęć	<input type="text" value="0 MB"/>	
Pozostało miejsca	<input type="text" value="0 MB"/>	
Pojemność dla nagrań	<input type="text" value="0 MB"/>	
Pozostało miejsca	<input type="text" value="0 MB"/>	
Stan	<input type="text" value="Niezainicjowano"/>	
Limit dla zdjęć	<input type="text" value="10"/> %	
Limit dla wideo	<input type="text" value="90"/> %	

Karta musi zostać sformatowana, aby zmiana udziałów zapisu na karcie SD odniosła skutek.

Wysuń

Format

Kamery używają własnego systemu plików. Każda nowo podłączona karta musi zostać zainicjowana. W celu zainicjowania karty należy nacisnąć przycisk **Format**.

Formatowanie karty może zająć od kilku do kilkunastu sekund. Po zakończonej operacji system wyświetli podsumowanie wraz z ilością dostępnego miejsca oraz stanem pracy karty.

Zarządzanie	Nagrywanie	Zdjęcie
Pojemność dla zdjęć	<input type="text" value="47228 MB"/>	
Pozostało miejsca	<input type="text" value="47212 MB"/>	
Pojemność dla nagrań	<input type="text" value="424960 MB"/>	
Pozostało miejsca	<input type="text" value="424960 MB"/>	
Stan	<input type="text" value="Normalny"/>	
Limit dla zdjęć	<input type="text" value="10"/> %	
Limit dla wideo	<input type="text" value="90"/> %	

Karta musi zostać sformatowana, aby zmiana udziałów zapisu na karcie SD odniosła skutek.

Uwaga!

1. Przed zamontowaniem karty upewnij się czy dany model kamery obsługuje dany model karty (rodzaj, wielkość). Użycie niewłaściwej karty może spowodować nieprawidłową pracę kamery.
2. Odtwarzanie zapisów z karty SD może się odbywać bezpośrednio z poziomu kamery, programu NVMS 2.0, aplikacji mobilnej IPOX PRO lub programu IPOX SDPlayer. W przypadku korzystania z programu IPOX SD Player, przed wyciągnięciem karty SD z urządzenia należy bezwzględnie odmontować kartę z systemu – przy pomocy przycisku **Wysuń**. W przeciwnym wypadku dostęp do nagrań z poziomu programu nie będzie możliwy.

Nagrywanie – pozwala zdefiniować w jakiś sposób ma być prowadzony zapis na karcie SD.

Parametry nagrywania

Nagr. strumień	<input type="text" value="Str. główny"/>	▼
Czas przed zdarz.	<input type="text" value="Nie"/>	▼ (H264,H265,MJPEG)
Nadpisuj	<input type="text" value="Tak"/>	▼

Nagr. strumień – określa który strumień wideo z kamery będzie zapisywany na karcie (dotyczy zapisu ciągłego oraz zapisu ze zdarzeń).

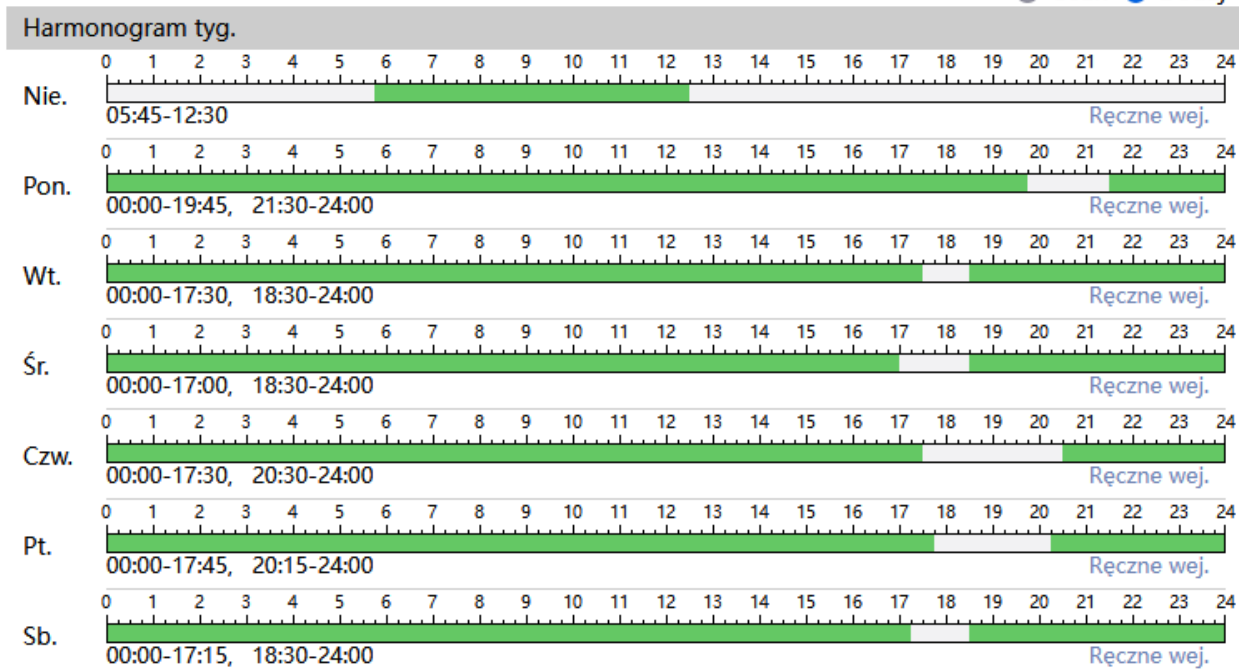
Czas przed zdarz. - określa ile czasu przed wystąpieniem zdarzenia ma zostać zapisane nagranie.

Nadpisuj – określa czy kamera ma nadpisywać najstarsze nagrania na karcie SD.

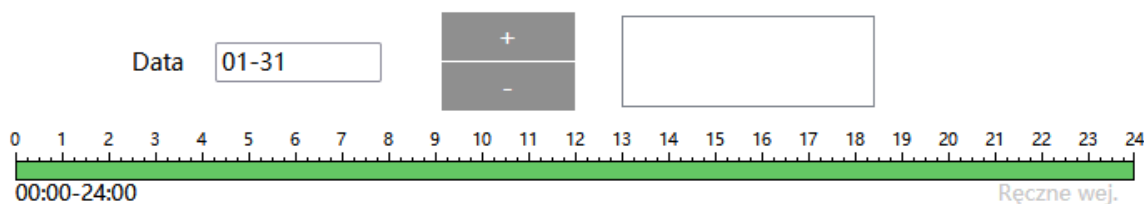
Harmonogram

Nagrywanie wg harmonogramu

Nagrywanie wg harmonogramu – pozwala włączyć zapis na karcie SD wg harmonogramu zdefiniowanego poniżej.

Usuń Dodaj


Święta



Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Zdjęcie – określa parametry zapisu zdjęć na karcie SD.

Parametry zdjęcia

Parametry zdjęcia

Format obrazu

Rozdzielczość

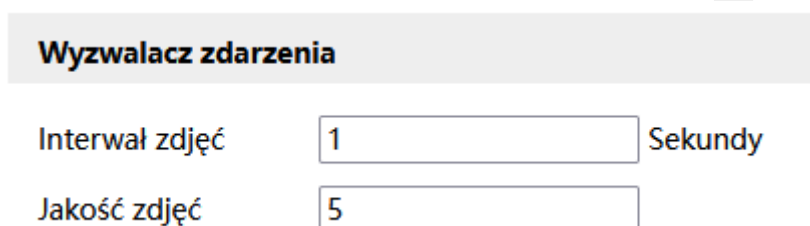
Jakość obrazu

Format obrazu – określa format plików w jakim mają być zapisywane zdjęcia.

Rozdzielczość – określa z jaką rozdzielczością mają być zapisywane zdjęcia. Rozdzielczość zdjęcia wynika bezpośrednio z parametru: **Kodowanie zdjęć**, który znajduje się w sekcji Ustawienia → Strumień → Wideo/Audio

Jakość obrazu – wskazuje stopień kompresji zdjęcia.

Wyzwalacz zdarzenia – parametry określają w jaki sposób mają być zapisywane zdjęcia po wystąpieniu zdarzenia.



Wyzwalacz zdarzenia

Interwał zdjęć Sekundy

Jakość zdjęć

Interwał zdjęć – wskazuje co jaki czas wyrażony w sekundach będzie pobrane zdjęcie w trakcie trwania zdarzenia.

Jakość zdjęć – określa stopień kompresji zdjęć.

Harmonogram – określa wg jakiego harmonogramu mają być zapisywane zdjęcia.

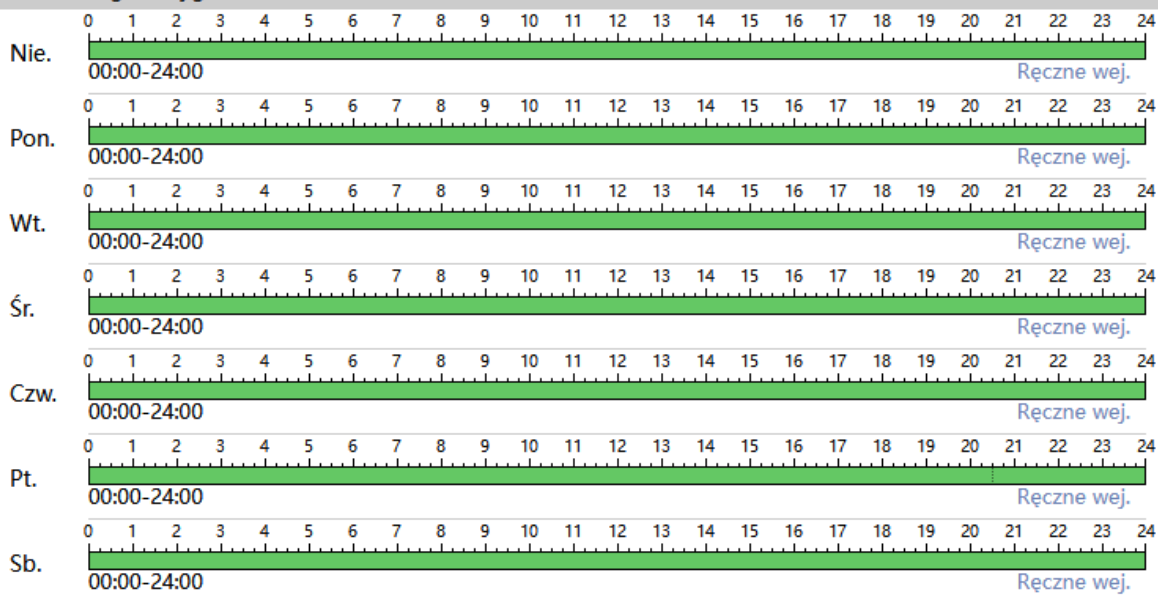
Harmonogram

Włącz zdjęcie w czasie

Interwał zdjęć Sekundy

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.



Święta

Data

+

-

Włącz zdjęcie w czasie – pozwala pobierać zdjęcia cyklicznie co określony czas wg wskazanego harmonogramu. Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Parametry Fisheye

Pozwala na ustawienie sposobu pracy oraz rodzaju montażu kamery typu rybie oko.

Tryb strumieniowania

Metoda instalacji

Uwaga: Zmodyfikowanie metody instalacji, wpłynie na podgląd na żywo, efekty obrazu, tryb PTZ, presety, itd.

Tryb strumieniowania – określa sposób dostarczania strumienia wideo. Dostępne są tryby:

Fisheye + Widok panoramiczny + 3PTZ – oferuje widok typu rybie oko (360°) + widok panoramiczny (2 x 180°) + 3 widoki PTZ. Widoki PTZ pozwalają na symulację pracy kamery PTZ, widok można przesuwać i zbliżać. Sterownie PTZ w tym trybie możliwie jest przy pomocy panelu PTZ oraz poprzez interfejs RS-485.

Fisheye lub 4PTZ – oferuje widok typu rybie oko (360°) lub 4 widoki PTZ. Widoki PTZ pozwalają na symulację pracy kamery PTZ, widok można przesuwać i zbliżać. Sterownie PTZ w tym trybie możliwie jest przy pomocy panelu PTZ oraz poprzez interfejs RS-485.

Fisheye + 4 PTZ połączony – oferuje widok typu rybie oko (360°) + 4 widoki PTZ w trybie połączony. Widoki PTZ pozwalają na symulację pracy kamery PTZ, widok można przesuwać i zbliżać. Sterownie PTZ w tym trybie możliwie jest wyłącznie poprzez interfejs RS-485.

Metoda instalacji – określa sposób montażu kamery.

Zmiana parametrów wymaga ponownego uruchomienia kamery. W zależności od wybranych opcji niektóre ustawienia będą się różnić. Również strumień wideo będzie dostarczany w odmienny sposób.

Ustawienia → Wykrywanie pożaru

Umożliwia zmianę parametrów wykrywania pożaru i pomiaru temperatury.

Ustawienia wykrywania pożaru

Umożliwia zmianę parametrów wykrywania pożaru.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem ognia.

Włącz

Czułość detekcji ognia 50

Czas trwania alarmu 20 sekund ▾

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy Wykryto pożar. Wymagan. ▾

Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy system wykrywania pożaru ma być aktywny.

Czułość detekcji ognia – w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolec migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

○ Usuń ● Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Pomiar temperatury

Umożliwia zmianę parametrów wykrywania temperatury.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z pomiarem temperatury.

Włącz

Jednostka "Stopień Celsjusza (°C)" ▾

Jednostka odległości Metr(m) ▾

Wyświetl temp. maks.

Wyświetl średnią temp.

Wyświetl temp. min.

Pasek temperatury Otwórz ▾

Włącz pomiar temperatury na żądanie Otwórz ▾

Emisyjność 0.96

Odległość (m) 5

Temperatura odbicia (°C) 25

Nakładanie informacji o temperaturze

Termiczny (Strumień) Optyczny (Strumień)

Termiczny (Lokalne) Optyczny (Lokalne)

Czas trwania alarmu 20 sekund ▾

Wyzwól alarm dźwiękowy

Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Włącz – określa czy usługa funkcja pomiaru temperatury ma być aktywna.

Jednostka – określa jednostkę pomiaru temperatury, stopnie Celsjusza lub Fahrenheita.

Jednostka odległości – określa jednostkę odległości wyrażoną w metrach lub stopach.

Wyświetl temp. maks. - określa czy kamera ma wyświetlać temperaturę maksymalną. Temperatura jest wyświetlana gdy typ pomiaru jest ustawiony na wartości: Linia, Obszar.

Wyświetl średnią temp. - określa czy kamera ma wyświetlać średnią temperaturę.

Temperatura jest wyświetlana gdy typ pomiaru jest ustawiony na wartości: Punkt, Linia, Obszar.

Wyświetl temp. min. - określa czy kamera ma wyświetlać temperaturę minimalną. Temperatura jest wyświetlana gdy typ pomiaru jest ustawiony na wartości: Linia, Obszar.

Pasek temperatury – określa czy na obrazie ma być wyświetlany pasek z zakresem temperaturowym.



Emisyjność – określa tzw. emisyjność obiektu. Emisyjność jest miarą tego jak obiekt skutecznie wypromieniowuje ciepło, tj. jak bardzo dokładnie powierzchnia obiektu odpowiada realnej temperaturze. Dopuszczalne są wartości w zakresie od 0 do 1 z dokładnością do 2 miejsc po przecinku. 0 i 1 to wartości skrajne, teoretycznie idealne. W rzeczywistości emisyjność obiektu można zdefiniować w przedziale od 0,01 do 0,99.

Przykładowe wartości emisyjności dla różnych obiektów: powierzchnie metaliczne, wysoce wypolerowane. np. miedź, aluminium – 0,10, szorstkie lub utlenione powierzchnie – 0,6 lub więcej, ludzka skóra i woda – ok 0,98:

Źródło:

<https://www.flir.eu/discover/professional-tools/how-does-emissivity-affect-thermal-imaging/>

Odległość – odległość kamery od punktu pomiaru, wyrażona w metrach lub stopach, zależnie od wartości parametru **Jednostka odległości**.

Temperatura odbicia – wszelkie promieniowanie cieplne pochodzące od innych obiektów, które odbija się od mierzonego obiektu. Wartość jest wyrażona w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita, zależnie od wartości parametru **Jednostka**.

Nakładanie informacji o temperaturze – określa czy na danym typie strumienia ma być nakładana informacja o temperaturach pomiaru.

Termiczny (Strumień) – jeśli zaznaczone – informacja o temperaturze pojawi się na surowym strumieniu termicznym (wyświetlany na rejestratorach, NVMS, aplikacji mobilnej, bezpośrednio po RTSP).

Termiczny (Lokalne) – jeśli zaznaczone – informacja pojawi się tylko na strumieniu termicznym wyświetlanym w przeglądarce

Optyczny (Strumień) – jeśli zaznaczone – informacja o temperaturze pojawi się na surowym strumieniu optycznym (wyświetlany na rejestratorach, NVMS, aplikacji mobilnej, bezpośrednio po RTSP).

Optyczny (Lokalne) – jeśli zaznaczone – informacja pojawi się tylko na strumieniu optycznym wyświetlanym w przeglądarce.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny

komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolec migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala zdefiniować punkt, linię lub obszar pomiaru temperatury w obserwowanej scenie. W tym miejscu można również zdefiniować alarmy związane ze wzrostem lub spadkiem temperatury.



Zaznacz

Wyczyść

Zapisz

Index	Włącz	Nazwa	Typ	Emisyjność	Odległość (m)	Temperatura	Zasada alarmu
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Obszar ▾	<input type="text" value="0.96"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="button" value="Ustaw"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Obszar ▾	<input type="text" value="0.96"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="button" value="Ustaw"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Punkt ▾	<input type="text" value="0.96"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="button" value="Ustaw"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Punkt ▾	<input type="text" value="0.96"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="button" value="Ustaw"/>

Sekcja ustawień składa się z podglądu, przycisków funkcyjnych oraz tabeli z listą zaprogramowanych punktów/obszarów/linii pomiarowych.

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji, umożliwia wskazanie punktu pomiarowego, zaznaczenie obszaru lub narysowanie linii.

Zatrzymaj

- kończy tryb edycji. Naciśnij przycisk **Zatrzymaj** po wskazaniu punktu pomiarowego, narysowaniu linii lub obszaru.

Wyczyść

- usuwa zaznaczony obszar, wskazany punkt lub linię pomiaru.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany.

Parametry punktów pomiarowych

Włącz – określa czy dany punkt pomiarowy ma być aktywny.

Nazwa – określa nazwę punktu pomiarowego.

Typ – określa rodzaj danego punktu pomiarowego, może to być punkt, linia lub obszar.

Emisyjność – określa emisyjność punktu. Szersza definicja emisyjności została przedstawiona powyżej – w opisie sekcji **Ustawienia detekcji**.

Odległość – określa odległość kamery or punktu. Szersza definicja odległości została przedstawiona powyżej – w opisie sekcji **Ustawienia detekcji**.

Temperatura odbicia – wszelkie promieniowanie cieplne pochodzące od innych obiektów, które odbija się od mierzonego obiektu. Szersza definicja temperatury odbicia została przedstawiona powyżej – w opisie sekcji **Ustawienia detekcji**.

Zasada alarmu – określa w jakich warunkach (w jakiej sytuacji) ma zostać wyzwolony alarm. Kliknij na przycisk **Ustaw** aby określić warunki wyzwalaania alarmu.

Ustaw

- wyświetla dodatkowe okno dialogowe, które pozwala określić warunki wyzwalaania alarmu.

Zasada alarmu

Zasada alarmu Poniżej (min temp) ▾

Alarm temperatury -5 °C

Wyj. alarm. IO_0

Wyzwól alarm dźwiękowy Temperatura jest nie ▾ Włącz

OK

Zasada alarmu – określa zasadę, wg której ma być wywołony alarm. Na przykład minimalna temperatura punktu pomiarowego spada poniżej zadanej wartości.

Alarm temperatury – określa próg temperatury, po przekroczeniu którego ma zostać wywołony alarm.

Wyj. Alarm. - pozwala wskazać wyjście alarmowe, które ma zostać wywołone po przekroczeniu zadanego progu temperatury.

Wyzwól alarm dźwiękowy – pozwala na wybór komunikatu głosowego lub dźwięku alarmu, który będzie odtwarzany przez kamerę po wywołaniu alarmu.

Włącz – aktywuje odtwarzanie wybranego komunikat głosowy lub dźwięk.

OK

- zatwierdza wprowadzone zmiany w danym oknie dialogowym.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Ustawienia → Strumień

Umożliwia zmianę parametrów wyświetlania obrazu, strumienia, kodowanie ROI, strefy prywatności, OSD oraz parametry pracy obiektywu moto-zoom. W zależności od modelu kamery ilość dostępnych opcji może się różnić. Również sposób i zakres działania poszczególnych funkcji w różnych modelach może od siebie odbiegać. Znaczną część tych funkcji można ustawić z poziomu rejestratora IPOX.

Wyświetlanie

Umożliwia zmianę parametrów wyświetlania obrazu. W tej sekcji można również określić inne parametry pracy dla trybu dziennego i nocnego.

Parametry kamery – agreguje główne funkcje związane z wyświetlaniem obrazu.

Dostosowanie obrazu

Korekcja zniekształceń obiektywu	<input type="checkbox"/>	<input type="range" value="80"/>	80
HFR		Wył. ▾	
Częstotliwość		50HZ ▾	
Oświetlacz IR		Auto ▾	
Tryb korytarzowy		0 ▾	
Odb. lustrzane	<input type="radio"/>	Otwórz	<input checked="" type="radio"/>
		Zamknij	
Odwrocenie obr.	<input type="radio"/>	Otwórz	<input checked="" type="radio"/>
		Zamknij	

Korekcja zniekształceń obiektywu – przy obiektywach o szerokim kącie widzenia mogą występować zniekształcenia obrazu w postaci widocznych zakrzywień na krańcach obserwowanej sceny. Opcja umożliwia zniwelowanie tego efektu.

HFR – (ang. High Frame Rate), tryb dużej ilości klatek. Włączenie tej funkcji spowoduje, że kamera będzie generować 50/60 kl/s w trybie 2 Mpx. Jeśli kamera posiada nominalnie wyższą rozdzielczość, np. 4 Mpx – wówczas zostanie przełączona do trybu pracy 2 Mpx.

Częstotliwość – określa częstotliwość odświeżania. 50HZ odpowiada 25 kl/s, 60HZ – odpowiada 30 kl/s.

Tryb oświetlenia – dla kamer z podwójnym oświetlaczem podczerwieni; zmiana sposobu pracy oświetlenia nocnego. **Światło białe** – kamera korzysta tylko z diod światła białego (obraz kolorowy), **Podczerwień** – kamera korzysta tylko z oświetlacza IR (obraz czarno-biały), **Inteligentny oświetlacz** – w nocy kamera używa oświetlacza IR, gdy system wykryje osobę w obserwowanej scenie – kamera użyje diod światła białego i przełączy się w kolorowy tryb pracy. Gdy osoba opuści kadr – kamera powróci do trybu czarno-białego.

Oświetlacz IR – określa sposób pracy oświetlacza IR. **Wł.** - stale włączony. **Wył.** - stale wyłączony. **Auto** – praca automatyczna, w trybie dzień – wyłączony, w trybie noc – włączony.

Tryb korytarzowy – obrót obrazu o 90°, 180° i 270°.

Odbicie lustrzane – odbicie lustrzane obrazu.

Odwrócenie obr. – obracanie obrazu.

Limit ostrzenia	1M
Wyświetlanie zoom	<input type="checkbox"/>
Prędkość zoom	3
Prędkość skanowania	10
Inicjalizacja kamery	Inicjalizacja kamery
Ustaw północ	Północ

Limit ostrzenia – określa odległość przy jakiej kamera będzie próbowała uzyskać ostrość. Zmiana tego parametru może wpłynąć na pracę kamery PTZ. Zwykle pozostawienie tego parametru przy wartości domyślnej jest najlepszym rozwiązaniem.

Wyświetlanie zoom – określa czy na obraz ma być nanoszony znacznik OSD z aktualną wartością zbliżenia.

Prędkość zoom – określa z jaką szybkością ma poruszać się obiektyw podczas wykonywania zbliżenia i oddalenia.

Prędkość skanowania – określa z jaką szybkością ma poruszać się głowica kamery podczas pracy w trybie skanowania.

Inicjalizacja kamery – pozwala na przeprowadzenie inicjalizację obiektywu. Po wywołaniu tej funkcji obraz będzie przez chwilę nieodstępny.

Ustaw północ – pozwala zdefiniować kierunek północny na kamerze.

Profil

Profil – określa schemat ustawień dopasowany do danego trybu pracy (dzień, noc lub zwykły – ogólny). Pozwala zdefiniować z jakiego zestawu ustawień ma korzystać kamera w danym czasie. Dostępne są trzy profile: **Zwykły** – kamera korzysta ze schematu ustawień niezależnie od trybu pracy, **Dzień** – kamera korzysta z tego zestawu ustawień gdy pracuje w trybie dziennym, **Noc** – kamera korzysta z tego zestawu ustawień gdy pracuje w trybie nocnym. W zależności od potrzeb można określić różne parametry dla dnia i nocy. Zmiana sposobu przełączania trybów odbywa się poprzez zmianę parametrów w zakładane **Zarządzanie profilami**.

Jasność	<input type="range"/>	50
Kontrast	<input type="range"/>	50
Kolory	<input type="range"/>	50
Saturacja	<input type="range"/>	50
Ostrość	<input type="checkbox"/> <input type="range"/>	128
DNR	<input type="checkbox"/> <input type="range"/>	128
F-DNR	<input type="checkbox"/> <input type="range"/>	128
Auto Przysłona	<input checked="" type="checkbox"/> (Dla wybranych obiektywów)	
Ust. obrazu	<input type="text" value="Wyl."/>	▼
Odświeżanie	<input type="text" value="Wyl."/>	▼
Smart IR	<input type="text" value="Wyl."/>	▼
Balans Bieli	<input type="text" value="Auto"/>	▼
Tryb dzień noc	<input type="text" value="Auto"/>	▼
Czułość	<input type="text" value="Środek"/>	▼
Czas opóźnienia (sek.)	<input type="range"/>	2
Ustawienia Migawki	<input type="text" value="Auto"/>	▼
Próg górny	<input type="text" value="1/25"/>	▼
Wzmocnienie	<input type="text" value="Auto"/>	▼
Górny Limit Wzmocnienia	<input type="range"/>	50

Jasność – regulacja poziomu jasności.

Kontrast – regulacja kontrastu.

Barwa – regulacja barw.

Saturacja – regulacja nasycenia.

WDR – (ang. Wide Dynamic Range) - szeroki zakres dynamiki obrazu. Przy zaciemnionej scenie pozwala na rozjaśnienie ciemniejszych punktów.

Ostrość – regulacja poziomu ostrości.

DNR – (ang Digital Noise Reduction) – cyfrowa redukcja szumów.

F-DNR/Filtr mgły – redukcja mgły.

Auto Przystłona – regulacja pracy przysłony.

Ust. obrazu/BLC – dodatkowe funkcje korekty obrazu w trudnych warunkach obserwowanej sceny.

HWDR – (ang Hardware Wide Dynamic range) – sprzętowy, rozszerzony zakres dynamiki obrazu – podobnie jak WDR – przy zaciemnionej scenie pozwala na rozjaśnienie ciemniejszych punktów z wykorzystaniem możliwości przetwornika.

HLC – (ang Highlight Compensation) – funkcja pozwala na zniwelowane efektu prześwietlenia pochodzące od silnych, punktowych źródeł światła.

BLC – (ang Back Light Compensation) – funkcja kompensacji światła tylnego, znajduje zastosowanie w obszarach gdzie tło obserwowanej sceny jest prześwietlone.

Odświeżanie (filtr migotania) – pozwala dostosować parametry obrazu do sztucznego oświetlenia. Jeśli na obrazie widoczne są poziome pasy – zmiana tego parametru może poprawić jakość obrazu.

Smart IR – gdy włączone – moc oświetlacza IR będzie dostosowana do zmieniającej się sceny. Na przykład w sytuacji gdy w kadrze znajdzie się osoba – moc oświetlacza zostanie zmniejszona aby uniknąć efektu prześwietlenia twarzy. Dla kamer ANPR parametr wspomaga pracę czujnika zmierzchowego.

Balans bieli – pozwala na zmianę sposobu zarządzania balansem bieli. W większości przypadku w optymalnym wyborze jest pozostawienie tej opcji w trybie automatycznym. Niewłaściwe ustawienie tego parametru może negatywnie wpłynąć na sposób przetwarzania obrazu.

Tryb dzień noc – określa w jakim trybie ma pracować kamera (dzień, noc, harmonogram). Harmonogram pozwala określić w jakich godzinach ma być uruchamiany tryb dzienny a w jakich nocny.

Czułość – określa czułość pracy czujnika zmierzchowego.

Czas opóźnienia (sek.) - określa po jakim, wskazanym czasie ma zostać przełączony tryb pracy od momentu określenia że dane przełączenie ma nastąpić.

Ustawienia Migawki – pozwala dopasować pracę migawki w zależności od specyficznych warunków obserwacji sceny.

Próg górny – wskazuje górny próg pracy migawki w trybie automatycznym.

Migawka – w trybie ręcznym ustala stałą wartość migawki.

Wzmocnienie – określa sposób regulacji wzmocnienia parametrów obrazu.

Górny Limit Wzmocnienia – wskazuje górny próg pracy wzmocnienia w trybie automatycznym.

Wzmocnienie – w trybie ręcznym ustala stałą wartość wzmocnienia.

Zarządzanie profilami

Pozwala na zmianę sposobu przełączania trybów pracy kamery (dla dnia i nocy).

Harmonogram	<input type="text" value="Ciągły"/>
Profil	<input type="text" value="Zwykły"/>

Jeśli wybrano:

Harmonogram – Ciągły i Profil – zwykły, kamera cały czas będzie korzystała z profilu ustawień Zwykły (niezależnie czy będzie pracowała w trybie dzień czy noc).

Harmonogram	<input type="text" value="Ciągły"/>
Profil	<input type="text" value="Auto"/>

Jeśli wybrano:

Harmonogram – Ciągły i Profil – Auto, kamera będzie korzystała z profili Dzień lub Noc, w zależności od danej pory doby.

Jeśli wybrano:

Harmonogram – Harmonogram, kamera będzie korzystała z profili Dzień lub Noc, w zależności od zdefiniowanego okresu czasu.

Harmonogram Harmonogram ▾

Okres czasu

0:00 4:00 8:00 12:00 16:00 20:00 24:00

■ Dzień ■ Noc

Zapisz

Wideo/Audio

Pozwala na zmianę parametrów pracy strumienia wideo oraz toru audio.

Wideo

Odnosi się do parametrów generowanego strumienia wideo.

Index	Nazwa	Rozdzielczość	Ilość klatek	Bitrate	Maks bitrate	Jakość wideo	Klatka I	Typ kodowania	Poziom kodowania
1	Str. główny	2592x1520	25	VBR	3072	Wysoki	50	H265	High Profile
2	Str. pom1	704x576	25	VBR	512	Wysoki	50	H265	High Profile
3	Str. pom2	704x576	25	CBR	512	Średni	50	H265	High Profile

W zależności od modelu kamery ilość dostępnych strumieni może się różnić. Co do zasady strumień główny odpowiada nominalnej rozdzielczości kamery, używany jest do rejestracji obrazu przez rejestratory. Strumień pomocniczy i dodatkowy również jest wykorzystywany przez rejestratory do wyświetlania obrazu w podziale i do szybkiego odtwarzania wielu kamer jednocześnie. Jeśli kamera jest dodana do rejestratora – to zmiana tych parametrów powinna być dokonywana z poziomu rejestratora.

Index – określa id strumienia.

Nazwa – wskazuje nazwę strumienia kamery.

Rozdzielczość – określa z jaką rozdzielczością ma być generowany strumień wideo.

Ilość klatek – określa z jaką liczbą klatek ma być generowany strumień wideo.

Bitrate – określa jaką postać ma mieć strumień wideo.

VBR – (ang Variable Bitrate) zmienny strumień. Jeśli wybrano VBR – wielkość strumienia będzie się dynamicznie zmieniać w zależności od dynamiki sceny oraz parametru **Jakość wideo**.

CBR – (ang Constant Bitrate); stały strumień. Jeśli wybrano CBR – wielkość strumienia będzie względnie stała, niezależnie od zmian występujących w scenie. Docelowa wielkość strumienia jest określona parametrem **Maks bitrate**.

Maks bitrate – określa jaką wielkość ma mieć strumień wideo gdy wybrano stałą wielkość strumienia (CBR).

Jakość wideo – określa jaką wielkość ma mieć strumień wideo gdy wybrano zmienną wielkość strumienia (VBR).

Klatka I – określa jak często mają być generowane klatki kluczowe dla wybranego strumienia.

Typ kodowania – określa jaki kodek ma zostać użyty do wygenerowania danego strumienia.

Poziom kodowania – dostępny dla wybranych kodeków – pozwala dodatkowo określić zestaw parametrów (tzw. profile) dla danego kodeka.

Kodowanie zdjęć Rozmiar: (2592x1520)

Podział wideo

Znak wodny (Wspiera tylko H264, H265)

Zawartość znaku wodnego:

Kodowanie zdjęć – określa, z którego strumienia mają być pobierane zdjęcia. Jest to parametr nadrzędny dla ustawień zapisu na karcie SD oraz dla zdjęć pobieranych metodą API.

Podział wideo – zapewnia sekwencjonowanie strumienia dla systemów IPOX.

Znak wodny – pozwala wprowadzić znak wodny do strumienia wideo. Niektóre systemy wymagają dodatkowego zabezpieczenia integralności nagrań. W celu

uzyskania dostępu do nagrań zapisanych ze znakiem wodnym konieczne jest wykonanie kopii zapasowej przy pomocy rejestratora w formacie DAT oraz odtworzenie nagrań przy pomocy programu RPAS.

Audio

Odnosi się do parametrów generowanego toru audio.

Włącz

Kodek: G711A

Typ audio: MIC

Wyjście audio: Auto

Głośnik: 2-kierunkowy tor audio

Głośność wejścia MIC IN: 75

Poziom głośności wyjścia: 100

Zapisz

Włącz – pozwala na aktywację całego toru audio.

Kodek – określa kodek, który ma być używany do generowania toru audio.

Typ audio (wejścia) – do wyboru MIC dla mikrofonu oraz LIN – dla wejścia liniowego

Wyjście audio (wyjście liniowe) – do wyboru 2-kierunkowy tor audio, Ostrzeżenie, Auto.**Głośnik** – do wyboru 2-kierunkowy tor audio, Ostrzeżenie, Auto.

Głośność wejścia MIC IN/Line IN – określa poziom głośności wybranego wejścia.

Poziom głośności wyjścia – określa poziom głośności wybranego wyjścia (wbudowany głośnik, wejście liniowe).

OSD

Określa jakie informacje będą nanoszone na obraz wideo.

Format daty	<input type="text" value="DD-MM-YYYY"/>	▼	
	<input checked="" type="checkbox"/> Wyświetl datę oraz czas		
Nazwa urządzenia	<input type="text" value="PTZ"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Wyświetl nazwę urządzenia		
Język stanu urządzenia	<input type="text" value="Angielski"/>		
	<input type="checkbox"/> Azymut		
	<input type="checkbox"/> Pokaż status		
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Zawartość OSD"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Dodaj linie
<input type="checkbox"/>	Zawartość OSD2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Dodaj linie
<input type="checkbox"/>	Zawartość OSD3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Dodaj linie
<input type="checkbox"/>	Zawartość OSD4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Dodaj linie

Format daty – określa w jakim formacie będzie wyświetlana data.

Wyświetl datę oraz czas – wskazuje czy data i czas mają być nanoszone na obraz.

Nazwa urządzenia – wskazuje nazwę kamery, jaka ma się wyświetlać na obrazie.

Wyświetl nazwę urządzenia – wskazuje czy nazwa kamery ma być nanoszona na obraz.

Język stanu urządzenia – określa w jakim języku mają być wyświetlane komunikaty systemowe (np. aktualnie wybrana trasa, punkt, azymut).

Azymut – określa aktualny azymut głowicy kamery PTZ. Aby azymut był poprawnie wyświetlany należy określić właściwy kierunek północny w sekcji (Ustawienia → wyświetlanie → Parametry kamery → Ustaw Północ).

Pokaż status – określa aktualny stan pracy kamery, np. wywołana trasa, punkt, ścieżkę itd.

Zawartość OSD (1-5) – pozwala nanieść dodatkowy tekst na obraz. Po zaznaczeniu opcji **Dodaj linię** można dodatkowo użyć kolejnego wiersza OSD w danym polu. Pola można także wykorzystać poprzez protokół API.

Nakładka na obraz – opcja dostępna jako dodatkowa pozycja w sekcji Zawartość OSD 1. Pozwala na wgranie własnego, miniaturowego obrazka, który będzie nanoszony na obraz.

Strefy prywatności

Pozwala nanieść na obraz strefy prywatności.



Włącz ■ Kolor ▾ Zaznacz Wyczyść

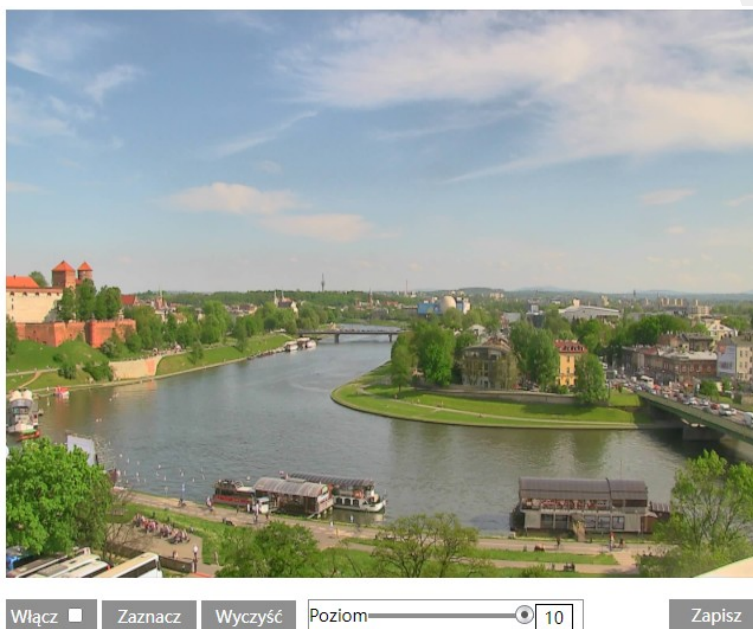
Zapisz

Aby zdefiniować nową strefę prywatności naciśnij przycisk **Włącz**, następnie naciśnij przycisk **Zaznacz**, a następnie przy pomocy lewego przycisku myszy zaznacz obszar

który ma być objęty strefą wykluczoną z obszaru monitorowania. Aby usunąć obszar lub dokonać korekt – naciśnij przycisk **Wyczyść**. Po określeniu zmian naciśnij przycisk **Zapisz**.

Ustawienia ROI

ROI – (ang Region of Interest) – dosłownie – obszar zainteresowania. Określa która część obrazu ma być kodowana strumieniem najwyższej jakości. Wówczas obraz z pozostałej, niezaznaczonej części sceny będzie kodowany przy użyciu mniejszej ilości danych. Na obrazie na tym (niezaznaczonym) obszarze mogą być widoczne piksele.



Aby zdefiniować nową strefę ROI naciśnij przycisk **Włącz**, następnie naciśnij przycisk **Zaznacz**, a następnie przy pomocy lewego przycisku myszy zaznacz obszar który ma być objęty strefą ROI. Aby usunąć obszar lub dokonać korekt – naciśnij przycisk **Wyczyść**. Poziom określa stopień kodowania ROI. Po określeniu zmian naciśnij przycisk **Zapisz**.

Zoom/Focus

Pozwala na sterowanie obiektywem moto-zoom oraz określenie dodatkowych parametrów pracy.



Funkcje przycisków

Ostrzenie dzień i noc – (osobne pole do zaznaczenia) automatyczna korekcja ostrości po każdorazowym przełączeniu trybu dzień/noc.

Wyostczenie – automatyczne wyostczenie w punkcie, w którym aktualnie znajduje się obiektyw. Jeśli ostrość nie zostanie ustawiona automatycznie – może to świadczyć o usterce urządzenia.

Zoom - – oddalenie.

Zoom + – zbliżenie.

Ostrość - – zmniejszenie ostrości.

Ostrość + – zwiększenie ostrości.

Zresetuj – usuwanie bieżących nastaw obiektywu i ustawienie wartości fabrycznej (maksymalne oddalenie).

Inteligentny oświetlacz

Pozwala na dodatkową konfigurację sposobu pracy oświetlacza w trybie inteligentnym. Kamery wyposażone w podwójny oświetlacz (oświetlenie IR oraz oświetlacz światła białego) umożliwiają stosowanie własnych parametrów związanych z przełączaniem poszczególnych oświetlaczy.

Inteligentny oświetlacz

Inteligentny oświetlacz Obszar

Detekcja celu

Cel	Czułość	
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="range" value="50"/>	50
<input type="checkbox"/> Samochody	<input type="range" value="50"/>	50
<input type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range" value="50"/>	50

Czas trwania 10 sekund ▼

Zapisz

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania. Po wykryciu danego typu obiektu kamera włączy oświetlacz światła białego.

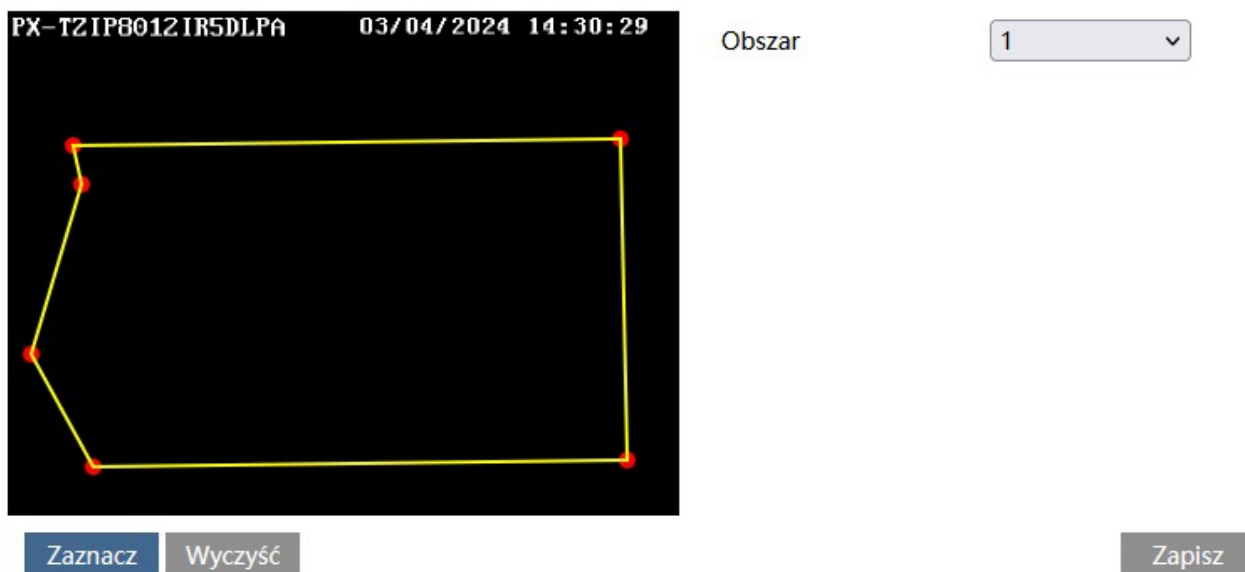
Celem może być osoba, pojazd lub jednoślad (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Czas trwania – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia oświetlacz światła białego ma być włączony.

Obszar

Pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania celu.



Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie

Żółta ramka wyznacza pole wykrywania obiektu.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia

Obszar

Ustawienia → PTZ

Agreguje funkcje związane z obsługą kamer szybkoobrotowych (PTZ).

Ustawienia PTZ

Zawiera ogólne parametry związane z pracą kamery.

Ustawienia PTZ – wyświetla opcje związane z pracą głowicy.

Obrót auto.	<input type="text" value="Wł."/>
Język	<input type="text" value="Angielski"/>
Wyloguj auto.	<input type="text" value="Wył."/>

Obrót auto – określa czy głowica ma się automatycznie obracać po osiągnięciu punktu krańcowego.

Język – określa język menu OSD.

Wyloguj auto - określa po jakim czasie ma zostać wyłączone menu OSD kamery.

RS485 – wyświetla opcje związane z parametrami interfejsu RS485.

PTZ ID	<input type="text" value="1"/>
Protocol	<input type="text" value="PELCOD"/>
Baud-Rate	<input type="text" value="2400"/>

PTZ ID – unikalny ID kamery.

Protocol – protokół, z jakim pracuje kamerami.

Baud-Rate – określa szybkość transmisji.

Inne – pozwala zdefiniować hasło dostępowe do menu OSD kamery.

Hasło może się składać jedynie z cyfr. Nie może być dłuższe niż 6 znaków.

Hasło	<input type="text"/>
Potwierdź hasło	<input type="text"/>

Aby usunąć hasło należy zapisać w tej sekcji puste pola (nacisnąć przycisk **Zapisz** bez wprowadzania znaków).

Przywracanie

Zawiera opcje pozwalające na przywrócenie nastaw fabrycznych samej głowicy.

Reset – czyści wartości ustawionych parametrów, ale pozostawia ich nadane wartości (np. numery punktów pozostaną, podczas gdy ich położenie zostanie skasowane).

Wyczyść – kasuje wartości ustawionych parametrów oraz przypisane wartości.


Funkcja PTZ

Pozwala na zarządzanie zaawansowanymi parametrami pracy kamery szybko-obrotowej.

Preset – zawiera funkcje związane z obsługą programowania punktów.

Utwórz
Zmień nazwę

Nr	Nazwa presetu	Operacja
70	PRESET070	<div style="display: flex; justify-content: space-around; gap: 10px;"> Wywołaj Zapisz pozycję Usuń </div>



▶

▲

◀

🌲

🌲

◀

■

▶

👤

📶

▶

▼

◀

🔍

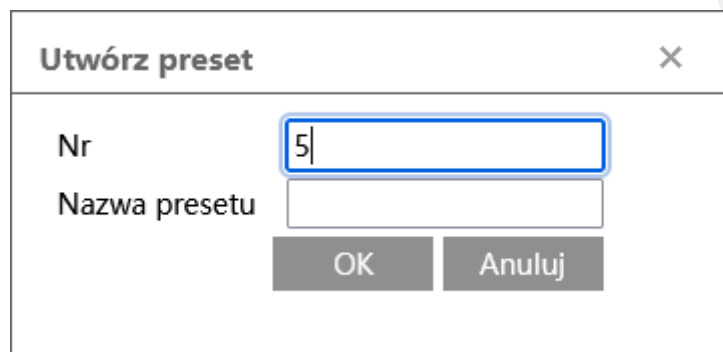
🔄

–+

Panel składa się z przycisków funkcjonalnych, listy zaprogramowanych punktów, podglądu aktualnego widoku z kamery oraz panelu sterowania PTZ. Funkcje panelu sterowania PTZ są takie same jak przedstawiono w sekcji Przegląd funkcji kamery → Panel sterowania PTZ. Funkcje poszczególnych przycisków opisano poniżej.

Utwórz

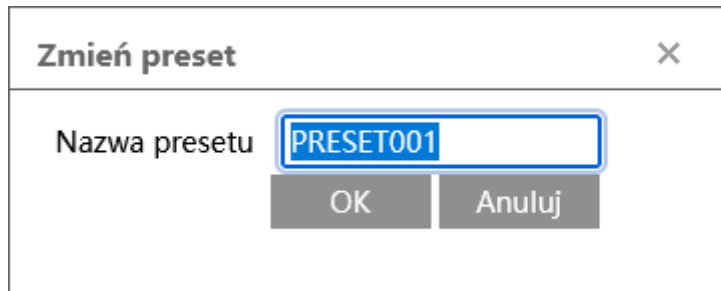
- pozwala na dodanie kolejnego zaprogramowanego punktu. Aby dodać punkt kliknij przycisk Utwórz. W nowym oknie dialogowym należy wprowadzić unikalny numer punktu oraz jego nazwę. Nazwa to pole informacyjne, które ma ułatwić identyfikację punktu w systemie.



Utwórz preset	
Nr	<input type="text" value="5"/>
Nazwa presetu	<input type="text"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Zmień nazwę

- pozwala na zmianę nazwy istniejącego punktu. Aby zmienić nazwę punktu naciśnij przycisk Zmień nazwę. W nowym oknie dialogowym wprowadź nazwę dla wybranego punktu.

**Wywołaj**

- wywołuje dany, zdefiniowany wcześniej punkt.

Zapisz pozycję

- nadpisuje ustawienie aktualnego punktu. Jako nowa pozycja zostanie zapisane aktualne położenie głowicy.



Usuń

- usuwa wybrany punkt z listy.

Trasa – zawiera funkcje związane z obsługą programowania tras. Trasy są realizowane w oparciu o zdefiniowane punkty.

Utwórz Modyfikuj Usuń

Nr	Nazwa trasy	Operacja
1	2	Uruchom Zatrzymaj
2	22	Uruchom Zatrzymaj
3	3	Uruchom Zatrzymaj
4	4	Uruchom Zatrzymaj

Panel składa się z przycisków funkcjonalnych, listy zaprogramowanych tras, podglądu aktualnego widoku z kamery oraz panelu sterowania PTZ. Funkcje panelu sterowania PTZ są takie same jak przedstawiono w sekcji Przegląd funkcji kamery → Panel sterowania PTZ. Funkcje poszczególnych przycisków opisano poniżej.

Utwórz

- pozwala na dodanie kolejnej trasy.

Aby utworzyć nową trasę kliknij przycisk **Utwórz**.

Utwórz trasę ×

Nazwa trasy

Lista presetów

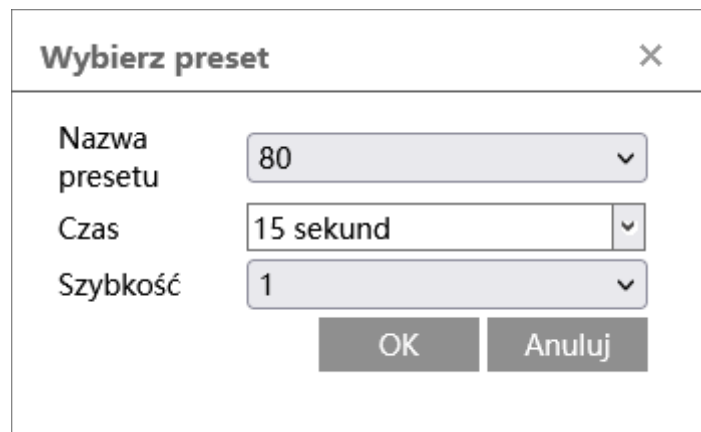
ID	Nazwa presetu	Czas	Szybkość

W nowym oknie dialogowym należy wprowadzić nazwę trasy:

Następnie należy zdefiniować z jakich punktów ma składać się trasa.

Aby dodać nowy punkt do trasy naciśnij przycisk **Dodaj preset**.

W nowym oknie dialogowym określ parametry pracy danego punktu:



The image shows a dialog box titled "Wybierz preset" with a close button (X) in the top right corner. It contains three dropdown menus for configuration:

- Nazwa presetu:** A dropdown menu with the value "80" selected.
- Czas:** A dropdown menu with the value "15 sekund" selected.
- Szybkość:** A dropdown menu with the value "1" selected.

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "OK" and "Anuluj".

Nazwa presetu – wybierz z listy jeden ze zdefiniowanych wcześniej punktów.

Czas – określ ile czasu ma przebywać w danym punkcie głowica kamery.

Szybkość – określ z jaką prędkością ma podążać do danego punktu kamera.

Po wprowadzeniu parametrów naciśnij przycisk **OK**, aby dodać nowy punkt do trasy.

Powtarzaj te czynności aż do momentu wprowadzenia wszystkich oczekiwanych punktów trasy.

Utwórz trasę

Nazwa trasy

Lista presetów

ID	Nazwa presetu	Czas	Szybkość
80	80	15 sekund	1
1	PRESET001	20 sekund	1
4	PRESET004	1 Minut	1

Aby zmienić parametry danego punktu trasy, kliknij na wybrany punkt, a następnie naciśnij przycisk **Modyfikuj**.

Aby usunąć dany punkt z trasy, kliknij na wybrany punkt, a następnie naciśnij przycisk **Usuń**.

Po wprowadzeniu zmian naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać parametry trasy.

Aby zrezygnować z wprowadzonych zmian naciśnij przycisk **Anuluj**.

Modyfikuj

- pozwala na zmianę parametrów istniejącej trasy. Zasada zmiany parametrów trasy jest taka sam jak przy dodawaniu nowej trasy.

Modyfikuj trasę

Nazwa trasy

Lista presetów

ID	Nazwa presetu	Czas	Szybkość
1	PRESET001	15 sekund	1
2	PRESET002	15 sekund	2

Modyfikuj Usuń Dodaj preset

OK Anuluj

Usuń

- usuwa wybraną trasę z listy.

Uruchom

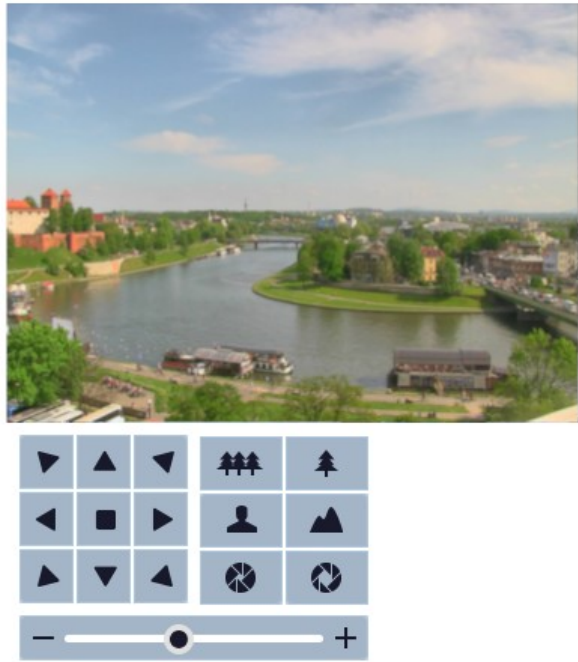
- uruchamia wybraną trasę. Głowica kamery będzie podążać kolejno po zdefiniowanych punktach. Trasa będzie realizowana w pętli – po wykonaniu ostatniego kroku, głowica powróci do pierwszego punktu trasy.

Zatrzymaj

- zatrzymuje wykonywanie wybranej trasy. Po naciśnięciu przycisku głowica kamery zatrzyma się.

Grupa – zawiera funkcje związane z obsługą programowania grupy. Grupa jest realizowana w oparciu o zdefiniowane trasy. Wykonywane są kolejno zdefiniowane

trasy (głowica podąża wg punktów trasy pierwszej, następnie głowica podąża wg punktów trasy drugiej itd.).

Uruchom			Usuń			Zatrzymaj		
Nr	Patrol	Operacja						
1	Brak	Dodaj trasę						
2	Brak	Dodaj trasę						
3	Brak	Dodaj trasę						
4	Brak	Dodaj trasę						
5	Brak	Dodaj trasę						
6	Brak	Dodaj trasę						
7	Brak	Dodaj trasę						
8	Brak	Dodaj trasę						

Panel składa się z przycisków funkcjonalnych, listy tras przypisanych do grupy, podglądu aktualnego widoku z kamery oraz panelu sterowania PTZ. Funkcje panelu sterowania PTZ są takie same jak przedstawiono w sekcji Przegląd funkcji kamery → Panel sterowania PTZ. Funkcje poszczególnych przycisków opisano poniżej.

Uruchom

- uruchamia zaprogramowaną grupę tras.

Usuń

- usuwa wszystkie przypisane trasy z grupy.

Zatrzymaj

- zatrzymuje wykonywanie grupy.

Dodaj trasę

- przypisuje do danego punktu grupy jedną z dostępnych, zdefiniowanych wcześniej tras. Aby przypisać trasę do danego punktu grupy naciśnij przycisk **Dodaj trasę**. W nowym oknie dialogowym wybierz jedną z dostępnych tras, a następnie naciśnij przycisk **OK**.


Wybierz trasę ✕

Patrol

Po zdefiniowaniu poszczególnych punktów grupy na liście będą widoczne wybrane trasy.

Uruchom
Usuń
Zatrzymaj

Nr	Patrol	Operacja
1	2	<input type="button" value="Edytuj trasę"/>
2	3	<input type="button" value="Edytuj trasę"/>
3	4	<input type="button" value="Edytuj trasę"/>
4	Brak	<input type="button" value="Dodaj trasę"/>
5	Brak	<input type="button" value="Dodaj trasę"/>
6	Brak	<input type="button" value="Dodaj trasę"/>
7	Brak	<input type="button" value="Dodaj trasę"/>
8	Brak	<input type="button" value="Dodaj trasę"/>



▶

▲

◀

🌲

🌲

◀

■

▶

👤

🏔️

▶

▼

◀

🌞

🌞

-+

Edytuj trasę

- umożliwia zmianę wybranej trasy na inną dla wybranego punktu grupy. Aby zmienić trasę naciśnij przycisk **Edytuj trasę** dla wybranego punktu grupy. W nowym oknie dialogowym wybierz jedną z dostępnych tras, a następnie naciśnij przycisk **OK**.


Wybierz trasę ✕

Patrol ▾

Ścieżka – zawiera funkcje związane z obsługą programowania ścieżek. Ścieżka jest realizowana w oparciu o zarejestrowany (nagrany) tor podążania głowicy. Po wywołaniu zapisu ścieżki można ręcznie sterować głowicą przy pomocy panelu PTZ lub klawiatury sieciowej. Każdy ruch wykonany w czasie rejestracji zostanie odpowiednio odtworzony po wywołaniu danej ścieżki.

Uruchom
Usuń
Zatrzymaj

Nr	Skanowanie	Operacja
1	TRACE1	<input type="button" value="Edycja"/>
2	TRACE2	<input type="button" value="Edycja"/>
3	TRACE3	<input type="button" value="Edycja"/>
4	TRACE4	<input type="button" value="Edycja"/>



▶

▲

◀

🌲

🌲

◀

■

▶

👤

🏔

▶

▼

◀

🔍

🔍

–
●
 +

Panel składa się z przycisków funkcjonalnych, listy zaprogramowanych ścieżek, podglądu aktualnego widoku z kamery oraz panelu sterowania PTZ. Funkcje panelu

sterowania PTZ są takie same jak przedstawiono w sekcji Przegląd funkcji kamery → Panel sterowania PTZ. Funkcje poszczególnych przycisków opisano poniżej.

Uruchom

- uruchamia zarejestrowaną wcześniej ścieżkę. Głowica kamery będzie podążać wytyczoną trasą.

Usuń

- usuwa wybraną, zarejestrowaną ścieżkę.

Zatrzymaj


- zatrzymuje wywołaną ścieżkę.

Edycja

- uruchamia proces rejestracji ścieżki. Od momentu uruchomienia trybu edycji zostanie wyświetlony licznik wraz z czasem pozostałym na zarejestrowanie danej ścieżki. Licznik wyświetlany jest w sekundach.

Uruchom Usuń Zatrzymaj

Nr	Skanowanie	Operacja
1	TRACE1	Zapisz Anuluj
2	TRACE2	Edycja
3	TRACE3	Edycja
4	TRACE4	Edycja



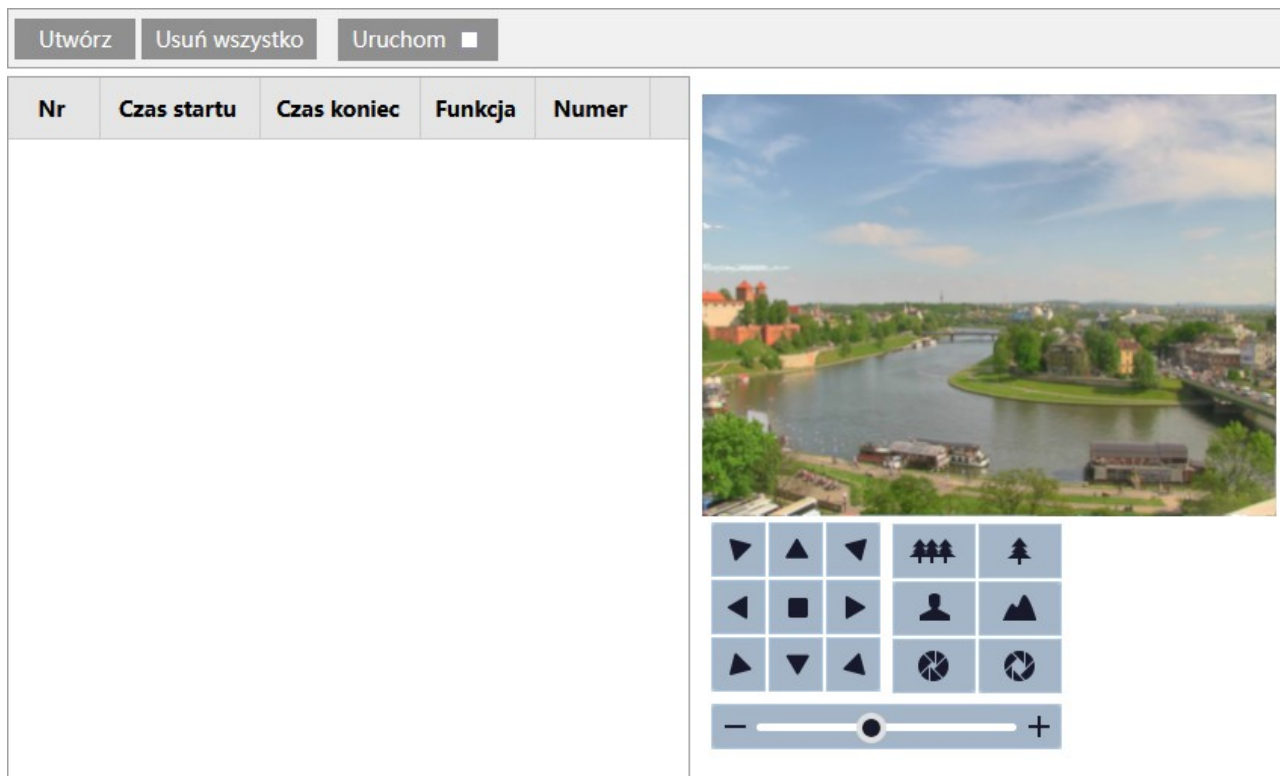
Zapisz

- zapisuje nagraną ścieżkę.

Anuluj

- cofa wprowadzone zmiany.

Zadanie – zawiera funkcje związane z obsługą zadań. Zadania to zaplanowane funkcje, które mogą zostać uruchomione o wskazanej porze, w zadanym przedziale czasu.



Panel składa się z przycisków funkcjonalnych, listy zaprogramowanych zadań, podglądu aktualnego widoku z kamery oraz panelu sterowania PTZ. Funkcje panelu sterowania PTZ są takie same jak przedstawiono w sekcji Przegląd funkcji kamery → Panel sterowania PTZ. Funkcje poszczególnych przycisków opisano poniżej.

Utwórz

- pozwala utworzyć nowe zadanie. Aby dodać nowe zadanie naciśnij przycisk **Utwórz**.
W nowo otwartym oknie uzupełnij dane dotyczące uruchamiania funkcji wg planowanego harmonogramu.

Utwórz zadanie
✕

Czas startu
 Czas koniec
 Funkcja
 Numer

Lista zadań

Nr	Czas startu	Czas koniec	Funkcja	Numer
1	07:00	09:00	Patrol	1
2	09:01	10:00	Skanowanie	3

Czas startu – określa godzinę rozpoczęcia wykonywania zadania.

Czas koniec – określa godzinę zakończenia wykonywania zadania.

Funkcja – określa jaka funkcja ma być uruchamiana we wskazanym przedziale czasu.

Brak – brak funkcji

Preset – wywołanie zaprogramowanego punktu

Patrol – wywołanie zaprogramowanej trasy

Skanowanie – wywołanie zaprogramowanej ścieżki

Skanowanie losowe – wywołanie skanowania losowego

Skanowanie w granicach – wywołanie skanowania punkt-punkt

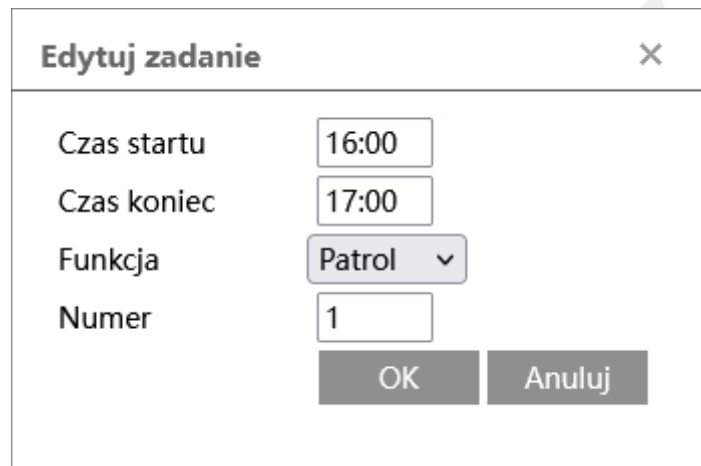
Numer – wskazuje numer (id) danej funkcji (na przykład numer punktu, numer trasy).

Dodaj

- dodaje zdefiniowane zadanie do listy zadań.

Modyfikuj

- pozwala na zmianę parametrów wybranego zadania.



Edytuj zadanie	
Czas startu	16:00
Czas koniec	17:00
Funkcja	Patrol
Numer	1
OK Anuluj	

Usuń

- usuwa wybrane zadanie z listy zadań.

OK

- zapisuje wprowadzone zmiany w danym oknie dialogowym.

Anuluj

- zamyka dane okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

Usuń wszystko

- usuwa wszystkie zadania z listy zadań.

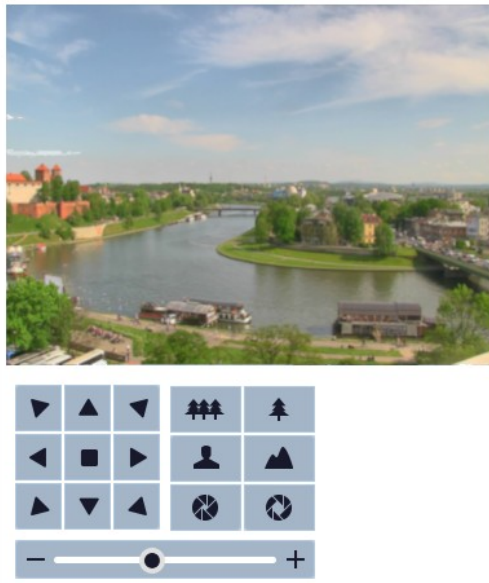
Uruchom

- określa czy harmonogram zadań ma być aktywny.

Alarm – zawiera funkcje związane z obsługą wejść alarmowych. Określa jak ma zachować się głowica kamery PTZ po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego.

Edytuj

Nr	Typ alarmu	Wej. alarm.	Wywołanie	Koniec alarmu	Wyj.
1	NO	Wł.	Preset50	Brak	Wył.



Panel składa się z przycisków funkcjonalnych, listy zaprogramowanych akcji, podglądu aktualnego widoku z kamery oraz panelu sterowania PTZ. Funkcje panelu sterowania PTZ są takie same jak przedstawiono w sekcji Przegląd funkcji kamery → Panel sterowania PTZ. Funkcje poszczególnych przycisków opisano poniżej.

Edytuj

- pozwala zmienić parametry zachowania głowicy po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego.

Edytuj ×

Typ alarmu	NO	▼
Wej. alarm.	Wł.	▼
Wywołanie	Preset	▼ <input type="text" value="50"/>
Koniec alarmu	Brak	▼
Wyj. alarm.	Wył.	▼

Typ alarmu – określa tryb pracy wejścia alarmowego NO lub NC.

Wej. alarm. - wejście alarmowe, określa czy wejście alarmowe jest aktywne.

Wywołanie – określa typ akcji jaka ma zostać wywołana po wyzwoleniu wejścia alarmowego.

Brak – brak funkcji

Preset – wywołanie zaprogramowanego punktu

Patrol – wywołanie zaprogramowanej trasy

Skanowanie – wywołanie zaprogramowanej ścieżki

Skanowanie losowe – wywołanie skanowania losowego

Skanowanie w granicach – wywołanie skanowania punkt-punkt

Po wybraniu danej funkcji należy wprowadzić jej numer (np. numer punktu, numer trasy).

Koniec alarmu – określa typ akcji jaka ma zostać wywołana po ustaniu wyzwiania wejścia alarmowego.

Brak – brak funkcji

Preset – wywołanie zaprogramowanego punktu

Patrol – wywołanie zaprogramowanej trasy

Skanowanie – wywołanie zaprogramowanej ścieżki

Skanowanie losowe – wywołanie skanowania losowego

Skanowanie w granicach – wywołanie skanowania punkt-punkt

Po wybraniu danej funkcji należy wprowadzić jej numer (np. numer punktu, numer trasy).

Wyj. alarm. - wyjście alarmowe, określa czy kamera po wyzwoleniu wejścia alarmowego ma dodatkowo wyzwolić wyjście alarmowe.

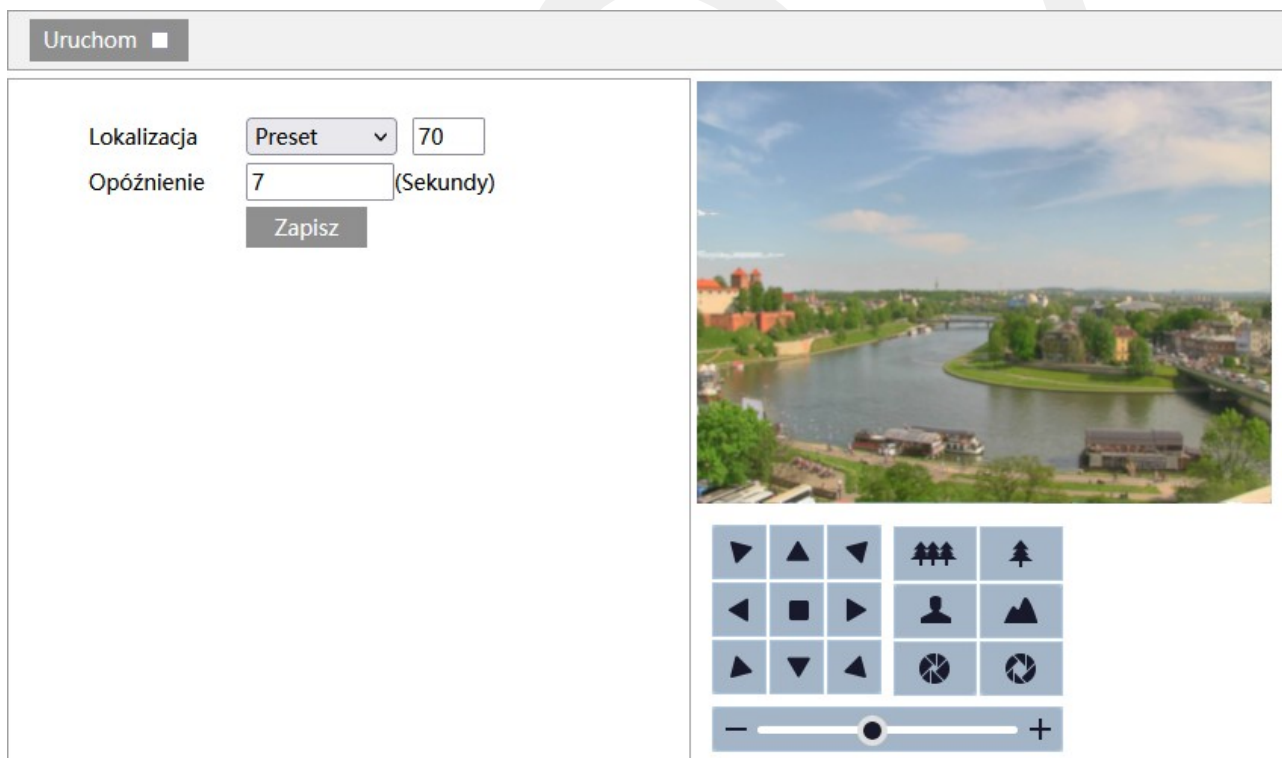
OK

- zapisuje wprowadzone zmiany w danym oknie dialogowym.

Anuluj

- zamyka dane okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

Bezczynność – określa jaka funkcja ma zostać wywołana po wskazanym czasie beczynności (gdy nikt przez wskazany czas nie będzie sterował głowicą).



Panel składa się z przycisków funkcjonalnych, panelu do programowania akcji, podglądu aktualnego widoku z kamery oraz panelu sterowania PTZ. Funkcje panelu sterowania PTZ są takie same jak przedstawiono w sekcji Przegląd funkcji kamery → Panel sterowania PTZ. Funkcje poszczególnych przycisków opisano poniżej.

Lokalizacja – wskazuje jaka funkcja ma zostać wywołana przez kamerę przez wskazany okres bezczynności.

Preset – wywołanie zaprogramowanego punktu

Patrol – wywołanie zaprogramowanej trasy

Skanowanie – wywołanie zaprogramowanej ścieżki

Skanowanie losowe – wywołanie skanowania losowego

Skanowanie w granicach – wywołanie skanowania punkt-punkt

Opóźnienie – wyrażone w sekundach; określa czas bezczynności (jak długo od momentu zaprzestania sterowania, kamera ma wykonać wskazaną funkcję).

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany.

Uruchom

- określa czy proces wykrywania bezczynności i wywoływania wskazanej funkcji ma być aktywny.

Protokół integracji

Umożliwia wprowadzenie parametrów do sterowania PTZ przy pomocy interfejsu RS-485.

Protokół integracji	PELCOD
Prędkość transmisji	2400
Adres	1: PTZ1
	2: PTZ2
	3: PTZ3

Po podłączeniu klawiatury do kamery typu rybie oko – można odpowiednio sterować widokiem podglądu PTZ danej kamery.

Po podłączeniu klawiatury do kamery typu PTZ – można odpowiednio sterować pracą danej kamery.

Ustawienia → Alarm

Agreguje funkcje związane z obsługą zdarzeń alarmowych.

Detekcja ruchu

Detekcja ruchu to tradycyjny mechanizm wykrywania zmian w obrazie. Wykrywanie ruchu opiera się na detekcji zmian poszczególnych pikseli. Każda zmiana w obrazie będzie skutkowałą wywołaniem alarmu. Może to być zmiana oświetlenia, przelatujący owad czy poruszające się liście. Jeśli chcesz wyzwać alarmy tylko w oparciu o wykrywanie osób lub pojazdów – skorzystaj z funkcji AI (Analiza obrazu). Niektóre modele kamer w ramach detekcji ruchu dodatkowo wykrywają sylwetkę osoby (dostępny jest osobny parametr do wyboru). Wówczas taki mechanizm działa już w oparciu o rozwiązania sztucznej inteligencji.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem ruchu.

Włącz

Czas trwania alarmu ▼

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy ▼

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy detekcja ruchu ma być aktywna.

Detekcja celu – jeśli dostępne – pozwala na wybór celu, który ma być wykrywany przez kamerę. Na przykład osoby, pojazdy.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

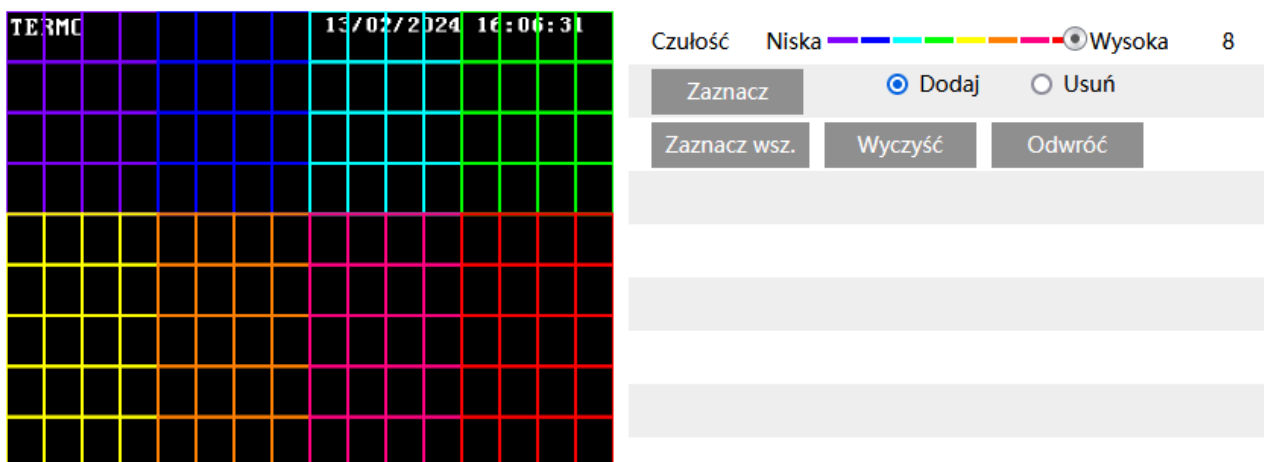
E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar i czułość – pozwala ustawić obszar detekcji oraz czułość wybranego pola detekcji.



Zapisz

Dla różnych stref można określić inny poziom czułości. 1 – oznacza najniższą czułość, 8 – najwyższą. Poszczególne poziomy czułości oznaczone są różnymi kolorami.

Zaznacz

- rozpoczyna tryb edycji. Kliknij na przycisk Zaznacz, a następnie wybierz odpowiedni tryb edycji:

Dodaj – zaznacza wybrany obszar

Usuń – usuwa zaznaczenie z wybranego obszaru

Obszar można zaznaczać lewym przyciskiem myszy.

Zatrzymaj

- zatrzymuje tryb edycji.

Zaznacz wsz.

- Zaznacz wszystko – zaznacza cały, dostępny obszar obserwowanej sceny.

Wyczyść

- usuwa zaznaczenie z całego obszaru.

Odwróć

- odwraca zaznaczenie. Obszar, który był zaznaczony stanie się obszarem wykluczonym, z kolei obszar, który był niezaznaczony stanie się obszarem objętym polem detekcji.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

Usuń Dodaj

Harmonogram tygodnia

Godzina	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Nie.	05:45-12:30												Ręczne wej.												
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00																			Ręczne wej.					
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00																	Ręczne wej.							
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00																	Ręczne wej.							
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00																	Ręczne wej.							
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00																	Ręczne wej.							
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00																	Ręczne wej.							

Święta

Data

Godzina	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	00:00-24:00																								
	Ręczne wej.																								

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na białym oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Alarmy systemowe

Alarmy systemowe agregują funkcje związane z wykrywaniem alarmów związanych z pracą samej kamery.

Karta SD jest pełna – pozwala na wyzwolenie alarmu w sytuacji, gdy miejsce na karcie SD się skończy.

The screenshot shows a configuration panel for system alarms. At the top, there is a checkbox labeled "Włącz". Below it is a section titled "Czas trwania alarmu" with a dropdown menu currently set to "5 sekund". Underneath is a section titled "Wyjście alarm" containing a checkbox labeled "Wyj. alarm.". At the bottom of the panel, there are two more checkboxes: "E-mail" and "FTP".

Włącz – określa czy wyzwalanie danego typu zdarzenia ma być aktywne.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Błąd karty SD – pozwala na wyzwolenie alarmu w sytuacji, gdy wystąpi problem z zapisem na karcie SD lub karta SD będzie niedostępna

The screenshot shows a configuration menu for an alarm. At the top, there is a checkbox labeled 'Włącz'. Below it, a field for 'Czas trwania alarmu' (Alarm duration) is set to '5 sekund' with a dropdown arrow. Under the heading 'Wyjście alarm' (Alarm output), there is a checkbox for 'Wyj. alarm.' (Alarm output). At the bottom, there are two more checkboxes: 'E-mail' and 'FTP'.

Włącz – określa czy wyzwalanie danego typu zdarzenia ma być aktywne.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

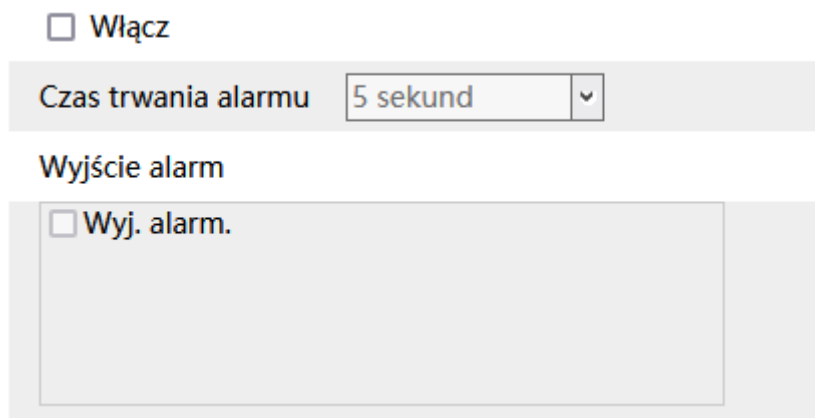
Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Konflikt IP – pozwala na wyzwolenie alarmu w sytuacji, gdy wystąpi konflikt adresów IP.

Należy pamiętać, że w takiej sytuacji możliwości realizacji wyzwolenia alarmu są ograniczone.



Włącz

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

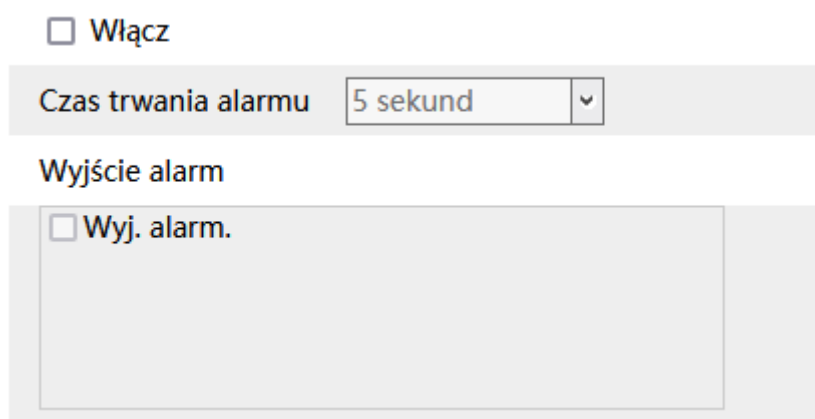
Włącz – określa czy wyzwolenie danego typu zdarzenia ma być aktywne.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Sieć rozłączona – pozwala na wyzwolenie alarmu w sytuacji, gdy sieć będzie niedostępna (wystąpi brak komunikacji na interfejsie sieciowym kamery).

Należy pamiętać, że w takiej sytuacji możliwości realizacji wyzwolenia alarmu są ograniczone.



Włącz

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Włącz – określa czy wyzwalanie danego typu zdarzenia ma być aktywne.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wej. alarm.

Wejście alarmowe określa w jaki sposób ma się zachować kamera po wyzwoleniu wejścia alarmowego. Sekcja pozwala również określić sposób pracy samego wejścia (NO/NC).

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z pracą wejścia alarmowego.

Włącz

Typ alarmu

Czas trwania alarmu

Nazwa

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy

Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy wyzwalanie danego typu zdarzenia ma być aktywne.

Typ alarmu – określa tryb pracy wejścia alarmowego NO lub NC.

Nazwa – pozwala zdefiniować nazwę własną wejścia alarmowego.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Dzień	Czas	Uwagi
Nie.	05:45-12:30	Ręczne wej.
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	Ręczne wej.
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	Ręczne wej.
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	Ręczne wej.
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	Ręczne wej.
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	Ręczne wej.
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	Ręczne wej.

Święta

Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Wyj. alarm.

Wyjście alarmowe określa w jaki sposób ma się zachować kamera po wyzwoleniu wyjścia alarmowego. Sekcja pozwala również określić sposób pracy samego wejścia (NO/NC).

Tryb wyj. alarmowego	<input type="text" value="Wyzwalanie"/>
Nazwa wyjścia alarmowego	<input type="text" value="alarmOut1"/>
Czas trwania alarmu	<input type="text" value="5 sekund"/>
Typ alarmu	<input type="text" value="NO"/>

Tryb wyj. alarmowego – tryb wyjścia alarmowego – definiuje sposób pracy wyjścia alarmowego.

Wyzwalanie – wskazuje, że wyjście alarmowe będzie używane jako sposób powiązania z innymi alarmami, które mogą wystąpić w systemie.

Nazwa wyjścia alarmowego – pozwala zdefiniować własną nazwę dla wyjścia alarmowego.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Typ alarmu – określa tryb pracy wyjścia alarmowego NO lub NC.

Operacja ręczna – wskazuje, że wyjście alarmowe będzie sterowane tylko w sposób ręczny.

Tryb wyj. alarmowego	<input type="text" value="Operacja ręczna"/>
Typ alarmu	<input type="text" value="NO"/>
Operacja ręczna	<input type="button" value="Otwórz"/> <input type="button" value="Zamknij"/>

Typ alarmu – określa tryb pracy wyjścia alarmowego NO lub NC.

Operacja ręczna – pozwala odpowiednio otworzyć lub zamknąć wyjście alarmowe.

Połączenie przełącznika dzień/noc – pozwala na sterowanie wyjściem alarmowym, gdy kamera będzie zmieniała tryb pracy z dziennego na nocny i z nocnego na dzienny.

Tryb wyj. alarmowego	Połączenie przełącznika dz ▾
Typ alarmu	NO ▾
Dzień	Zamknij ▾
Noc	Otwórz ▾

Typ alarmu – określa tryb pracy wyjścia alarmowego NO lub NC.

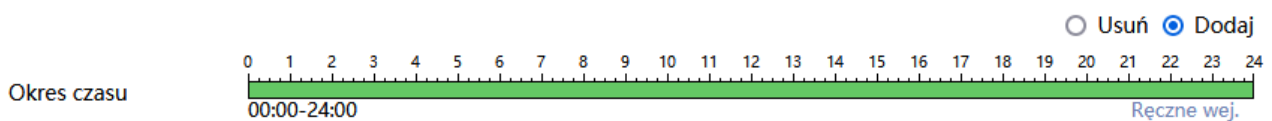
Dzień – określa stan przekaźnika dla trybu dziennego.

Noc – określa stan przekaźnika dla trybu nocnego.

W powyższym przykładzie wyjście alarmowe zostało ustawione jako NO i będzie wyzwalone gdy kamera będzie pracowała w trybie nocnym.

Harmonogram – określa stałe ramy czasowe kiedy wyjście alarmowe ma zostać wyzwolone.

Tryb wyj. alarmowego	Harmonogram ▾
Typ alarmu	NO ▾



Typ alarmu – określa tryb pracy wyjścia alarmowego NO lub NC.

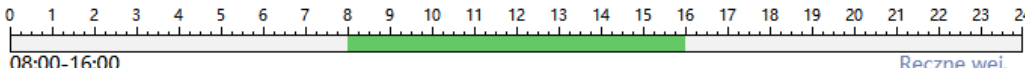
Okres czasu – określa przedział czasu, w którym wyjście alarmowe ma być wyzwalone. Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być aktywne wyjście. Na biało oznaczony jest czas, w którym wyjście nie będzie aktywne.

Przykładowe schematy

Typ alarmu NO, wyjście ma być wyzwalane od 8 do 16

Typ alarmu

Usuń Dodaj

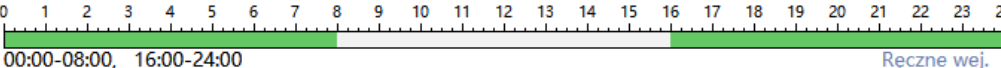
Okres czasu  Ręczne wej.

The timeline shows a 24-hour scale from 0 to 24. A green bar highlights the period from 08:00 to 16:00. The text '08:00-16:00' is written below the bar, and 'Ręczne wej.' is written at the end of the scale.

Typ alarmu NC, wyjście ma być wyzwalane od 8 do 16

Typ alarmu

Usuń Dodaj

Okres czasu  Ręczne wej.

The timeline shows a 24-hour scale from 0 to 24. Two green bars highlight the periods from 00:00 to 08:00 and from 16:00 to 24:00. The text '00:00-08:00, 16:00-24:00' is written below the bars, and 'Ręczne wej.' is written at the end of the scale.

Serwer alarmowy

Serwer alarmowy pozwala wskazać na jaki adres IP i numer portu będą wysyłane powiadomienia o zdarzeniach, które wykryła kamera. Komunikaty są wysyłane w postaci XML. Przesyłane są informacje o początku i końcu zdarzenia. Dane XML zawierają szczegółowe informacje o źródle i parametrach zdarzenia.

Adres serwera

Port

Heartbeat

Interwał podtrzymania Sekundy

Adres serwera – wskazuje adres IP serwera, do którego będą przesyłane komunikaty

Port – wskazuje numer portu usługi, która jest uruchomiona po stronie serwera.

Heartbeat – wskazuje czy ma być wysyłany pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem.

Interwał podtrzymania – wskazuje jak często ma być wysyłany pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem.

Alarm dźwiękowy

Alarm dźwiękowy pozwala zdefiniować sposób odtwarzania komunikatów oraz wczytać własne komunikaty do kamery.

Ustawienia dźwięku – pozwala zdefiniować rodzaj komunikatu, głośność oraz wczytać własny plik audio do kamery.

Włącz

Ustawienia dźwięku

Głos ostrzegawczy	English	▼	
Dostosuj		▼	+
Głos	Strefa zamknięta, opuść te	▼	
Ilość ostrzeżeń	5		raz(y)
Głośność	<input type="range"/>	100	
Lista plików audio	Strefa zamknięta, opuść te	▼	Odsluch

Włącz – określa czy odtwarzanie komunikatów ma być aktywne.

Głos ostrzegawczy – pozwala na wybór wersji językowej komunikatów, które są dostępne w kamerze fabrycznie.

Dostosuj – pozwala na wczytanie własnego pliku audio do kamery.



- wyświetla panel, który umożliwia wczytanie własnego pliku audio.

Wyślij plik dźwiękowy

Ścieżka	<input type="button" value="Przeglądaj..."/>	Nie wybrano pliku.
Nazwa pliku	<input type="text"/>	<input type="button" value="Wgranie pliku"/>
Info: format audio (WAV, 8000Hz, mono, 16bit, rozmiar poniżej 200K)		

Nagrywanie głosu

Lista plików audio	<input type="text" value="UWAGA, ALARM"/>	<input type="button" value="Odsłuch"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
<input type="button" value="Zapisz"/>			

Ścieżka – pozwala na wybór pliku, który ma zostać wczytany do kamery.

Nazwa pliku – pozwala na dodanie nazwy własnej jako opisu do pliku.

Wymagany format pliku: WAV, 8000Hz, mono, 16bit, rozmiar poniżej 200K.

Wgranie pliku

- po wskazaniu pliku i podaniu nazwy, przesyła plik do kamery.

Lista plików audio – zawiera listę własnych plików audio.

Odsłuch

- umożliwia odtworzenie wybranego komunikatu.

Usuń

- umożliwia usunięcie wybranego pliku.

Uwaga! Jeśli dany plik jest wskazany na liście (**Głos**) w ustawieniach dźwięku, będzie traktowany jako plik w użyciu. Jego usunięcie lub nadpisanie – nie będzie możliwe.

Aby skasować taki plik należy wybrać inny plik z listy używanych komunikatów, a następnie usunąć lub nadpisać plik.



- ukrywa panel do wczytywania własnych plików.

Głos – zawiera listę dostępnych komunikatów. Umożliwia wybór komunikatu systemowego lub własnego, wgranego wcześniej pliku.

Ilość ostrzeżeń – określa ile razy ma zostać odtworzony komunikat, gdy wystąpi zdarzenie alarmowe.

Głośność – pozwala określić głośność odtwarzania wybranego komunikatu.



- pozwala całkowicie wyciszyć komunikat.

Lista plików audio – wraz z przyciskiem **Odsłuch** – pozwala na wybór i odsłuchanie danego komunikatu.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Alarm świetlny

Alarm świetlny pozwala zdefiniować sposób ostrzegania diodami LED.

Ustawienia oświetlenia – pozwala zdefiniować czas i częstotliwość migotania.

Włącz

Czas migotania	<input type="text" value="2"/>	Sekundy
Częstotliwość migotania	<input type="text" value="Wysoka"/>	▼

OK

Włącz – określa czy ostrzeżenie świetlne ma być aktywne.

Czas migotania – wyrażony w sekundach – określa czas migotania diodami LED.

Częstotliwość migotania – określa częstotliwość migotania diodami LED. Do wyboru niska, średnia oraz wysoka.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Sabotaż

Sabotaż zawiera funkcje związane z wykrywaniem niepożądanych działań wpływających na pracę kamery.

Ustawienia detekcji – pozwala zdefiniować funkcje odpowiedzialne za wykrywanie różnych rodzajów niepożądanych działań osób trzecich, poprzez manipulację na obrazie.

Detekcja zmiany sceny

Wykrywanie rozmycia wideo

Wykrywanie obsady filmu

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Detekcja zmiany sceny – odpowiada za wykrywanie zmiany sceny (pola obserwacji), na przykład w sytuacji gdy ktoś zmieni położenie kamery.

Wykrywanie rozmycia wideo – odpowiada za wykrywanie utraty ostrości.

Wykrywanie obsady filmu – odpowiada za wykrywanie zmiany kolorów.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wywołanie alarmu dźwiękowego – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wywołanie nagrania na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Czułość – pozwala określić jak bardzo dany mechanizm detekcji sabotażu ma być czuły na manipulacje w obrazie.

Wyjątek audio

Wyjątek audio pozwala na wykrywanie nagłych zmian dźwięku w otoczeniu kamery. Może to być wzrost natężenia dźwięku oraz spadek natężenia dźwięku.

Ustawienia detekcji – pozwala szczegółowo ustawić sposób wykrywania wyjątków audio.

Włącz

Wykrycie nagłego wzrostu natężenia dźwięku

Czułość 50

Próg dźwięku 50

Wykrycie nagłego spadku natężenia dźwięku

Czułość 50

Czas trwania alarmu ▾

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – aktywuje funkcję wykrywania wyjątku audio.

Wykrycie nagłego wzrostu natężenia dźwięku – pozwala na wykrywanie wzrostu natężenia dźwięku.

Czułość – określa poziom czułości wykrywania wzrostu natężenia dźwięku. Im wyższa wartość tym wyższa czułość.

Próg – określa próg, po przekroczeniu którego system będzie wyzwał alarm.

Wykrycie nagłego spadku natężenia dźwięku – pozwala na wykrywanie spadku natężenia dźwięku.

Czułość – określa poziom czułości wykrywania spadku natężenia dźwięku. Im wyższa wartość tym wyższa czułość. Próg regulowany jest przy pomocy parametru **Próg**.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

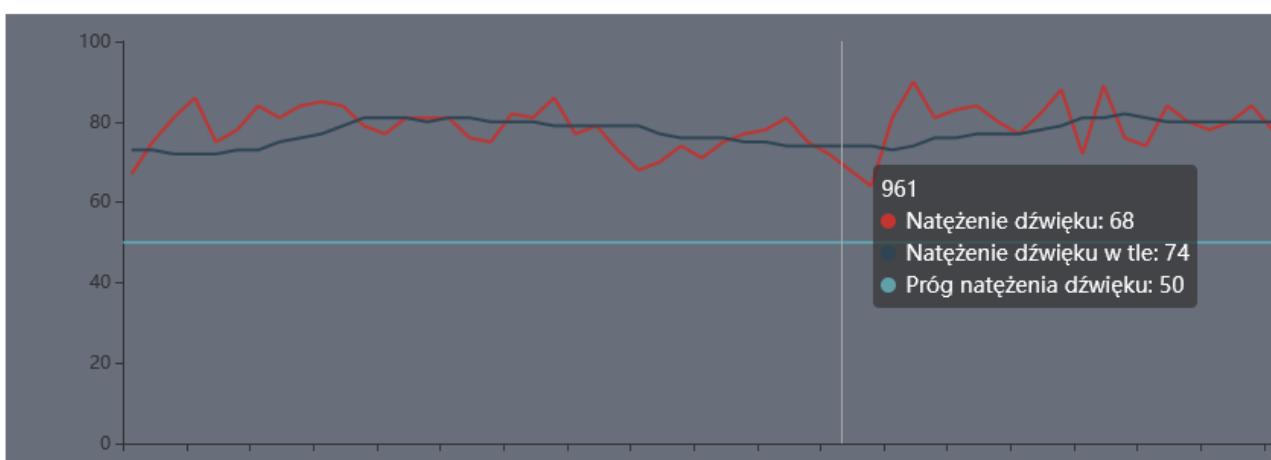
Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

W dolnej części strony wyświetlany jest panel z informacją o aktualnym stanie pracy toru audio.

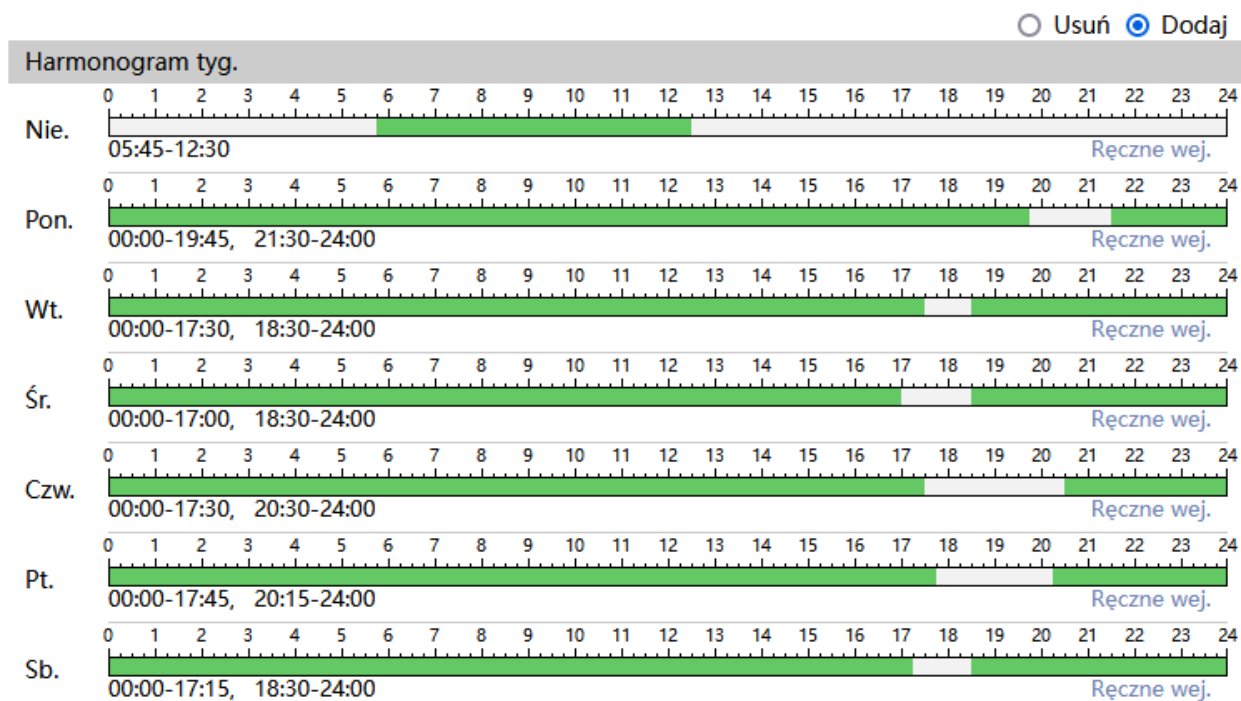
Audio na żywo



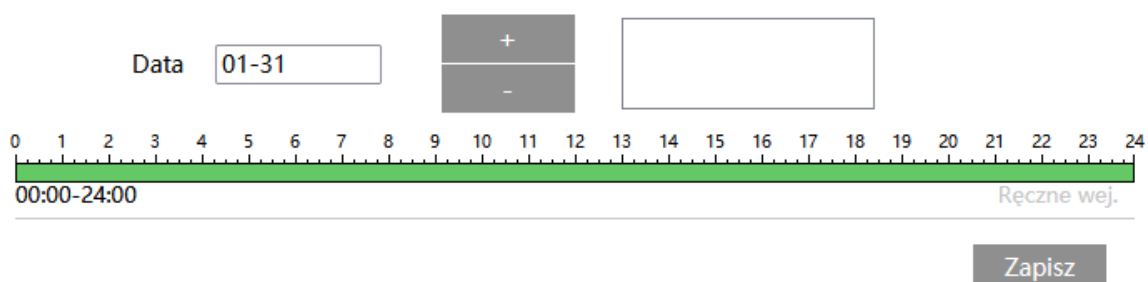
Panel jest pomocny w dopasowaniu parametrów pracy funkcji wykrywania wyjątku audio.

Zalecamy sprawdzenie czy w danych warunkach, z wykorzystaniem danych urządzeń audio (np. zewnętrznego mikrofonu) i z wykorzystaniem własnych ustawień – wykrywanie działa zgodnie z oczekiwaniami do danej sytuacji (np. wykrywanie przestoju maszyn przemysłowych). Ważna jest również korelacja natężenia dźwięku z tłem audio otoczenia.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.



Święta



Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Rozbrajanie

Rozbrajanie to funkcja, która działa na podobnej zasadzie jak rozbrajanie systemu alarmowego. Jeśli funkcja jest aktywna – kamera nie będzie wyzwaliała akcji i powiadomień w zależności od wybranych opcji.

Rozbrajanie – pozwala określić parametry rozbrajania systemu.

Rozbrajanie

Harmonogram

Rozbrajanie

Otwórz
 Zamknij

Harmonogram

Harmonogram zostanie aktywowany gdy system zostanie rozbrojony.

Status powiązania alarmu

Zaznacz wsz.

<input checked="" type="checkbox"/> E-mail	<input checked="" type="checkbox"/> FTP	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP POST
<input checked="" type="checkbox"/> Serwer alarmowy	<input checked="" type="checkbox"/> Wyj. alarm.	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm dźwiękowy
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm świetlny		

Zapisz

Rozbrajanie – określa czy system ma być rozbrojony.

Zamknij – system aktywny (uzbrojony). Jeśli wybrano - akcje będą wyzwalane.

Otwórz – system nieaktywny (rozbrojony). Jeśli wybrano – nie będą wyzwalane wybrane akcje.

Harmonogram – określa czy system ma być rozbrajany wg harmonogramu.

UWAGA! Harmonogram zostanie aktywowany gdy system zostanie rozbrojony. Jeżeli w chwili aktywacji harmonogramu system jest uzbrojony, to harmonogram nie będzie aktywny. Należy wówczas rozbroić system.

Status powiązania alarmu – określa, jakie akcje mają **nie być** wyzwalane gdy system jest rozbrojony.

Wymagane jest zaznaczenie przynajmniej jednego rodzaju akcji.

Zaznacz wsz. – pozwala na zaznaczenie wszystkich akcji

E-mail – określa czy kamera ma wysyłać powiadomienia e-mail.

FTP – określa czy kamera ma wysyłać powiadomienia na serwer FTP.

HTTP POST – określa czy kamera ma wysyłać powiadomienia poprzez HTTP POST.

Serwer alarmowy – określa czy kamera ma wysyłać powiadomienia na serwer alarmowy.

Wyj. alarm. – określa czy kamera ma wyzwać wyjście alarmowe.

Alarm dźwiękowy – określa czy kamera ma wyzwać alarm dźwiękowy.

Alarm świetlny – określa czy kamera ma wyzwać alarm świetlny.

UWAGA! Mechanizm rozbrajania może być także obsługiwany z poziomu rejestratora. W takiej sytuacji gdy system jest rozbrajany przez rejestrator – powiadomienia przez E-mail, FTP, serwer alarmowy są sterowane niezależnie. Kamera i rejestrator korzystają z odrębnych baz danych w tym zakresie. Jeśli system zostanie rozbrojony z poziomu rejestratora, a na kamerze będą skonfigurowane powyższe parametry – pozostaną one aktywne (o ile kamera będzie w stanie uzbrojonym).

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time	Mode
Nie.	05:45-12:30	Ręczne wej.
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	Ręczne wej.
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	Ręczne wej.
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	Ręczne wej.
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	Ręczne wej.
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	Ręczne wej.
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	Ręczne wej.

Święta

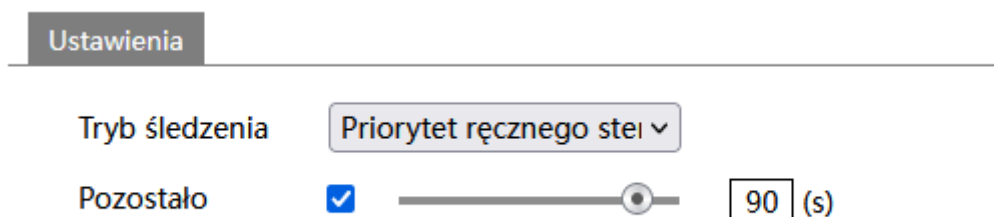
Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym system ma być rozbrojony. Na biało oznaczony jest czas, w którym system ma być uzbrojony. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego system będzie rozbrojony wg odrębnego schematu.

Śledzenie AI

Śledzenie AI umożliwia określenie dodatkowych parametrów sterowania kamerą PTZ w sytuacji gdy kamera ma śledzić obiekty (o ile odpowiednio zaprogramowano funkcje śledzenia). Szczegółowy opis konfiguracji śledzenie obiektów zawarto w sekcji Dodatek B. Śledzenie obiektów (kamery PTZ).



Tryb śledzenia – określa priorytet sterowania kamerą PTZ w momencie, gdy kamera jest zablokowana.

Priorytet śledzenia PTZ – sterowanie kamerą nie jest możliwe. Jeśli wybrano – kamera nie będzie reagować na polecenia wysyłane z przeglądarki, rejestratora, klawiatury, oprogramowania NVMS.

Priorytet ręcznego sterowania – sterowanie kamerą jest możliwe. Jeśli wybrano – kamera będzie reagować na polecenia wysyłane z przeglądarki, rejestratora, klawiatury, oprogramowania NVMS.

Pozostało – określa jak długo kamera ma śledzić obiekt, który pojawił się w kadrze i wyzwolił określoną funkcję (np. przekroczenie linii). Po upływie wskazanego czasu kamera powróci na punkt numer 89.

Ustawienia → Analiza obrazu

Agreguje funkcje związane z obsługą analizy obrazu. Funkcje analizy obrazu są realizowane w oparciu o mechanizmy sztucznej inteligencji (AI). W zależności od modelu zakres dostępnych funkcji może się różnić.

Uwagi dotyczące montażu

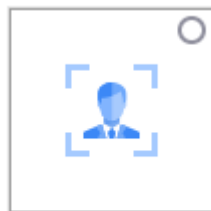
W zależności od danego modelu kamery oraz zakresu stosowanych funkcji należy zwrócić szczególną uwagę na sposób i miejsce montażu produktu. Prawidłowa

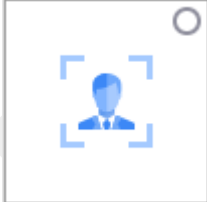
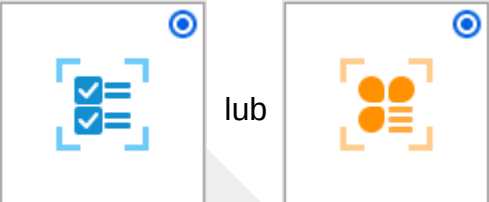
instalacja kamery zwiększa skuteczność wykrywania i ogranicza ilość ew. fałszywych alarmów.

Dla kamer przeznaczonych do odczytu tablic rejestracyjnych przygotowany został specjalny dokument **Broszura informacyjno-szkoleniowa kamer ANPR (LPR) IPOX**. Dla kamer przeznaczonych do realizacji pozostałych funkcji analizy obrazu (w tym klasyfikacja obiektów, filtrowanie alarmów, rozpoznawanie twarzy) przygotowany został dokument **Wskazówki dotyczące montażu kamer AI**.

Włącz obsługę zdarzeń

Sekcja pozwala na zmianę trybu pracy mechanizmów sztucznej inteligencji (AI). W zależności od potrzeb dostępne są:



Tryb pracy	Funkcja
	Wykrywanie twarzy
	Pozostałe funkcje Smart, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona obiektu • Przekroczenie linii • Wejście w obszar • Wyjście z obszaru • Zliczanie celów • Statystyki regionu • Wtargnięcie • Mapa ciepła • Strukturyzacja wideo (metadane) • Wykrywanie wałęsania • Nielegalne parkowanie

Zmiana trybu pracy wymaga ponownego uruchomienia kamery.

W kamerach wyposażonych w wydajne podzespoły możliwe jest zaznaczenie kilku funkcji jednocześnie oraz określenie harmonogramu pracy dla każdej funkcji z osobna.

Ochrona obiektu

Sekcja pozwala na aktywację funkcji ochrony obiektu. Mechanizm może pracować w dwóch trybach:

Wykrywanie pozostawionego obiektu – system wyzwoi alarm, jeśli w wyznaczonej strefie przez określony czas pojawi się nowy obiektach.

Wykrywanie brakujących elementów – system wyzwoi alarm, jeśli z wyznaczonej strefy zostanie usunięty obiekt. Ważne aby w czasie ustawienia strefy obiekt był widoczny na obserwowanej scenie.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z ochroną obiektów.

Włącz

Pozostawione obiekty

Wykrywanie brakujących elementów

Min. czas podtrzymania Sekundy

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja ochrony obiektów ma być aktywna.

Pozostawione obiekty – określa tryb pracy na wykrywanie nowych obiektów w wyznaczonej strefie.

Wykrywanie brakujących elementów – określa tryb pracy na wykrywanie obiektów, które zostały usunięte z wyznaczonej strefy.

Min. czas podtrzymania – wyrażony w sekundach, określa minimalny czas przez jaki ma wystąpić zdarzenie aby został wyzwolony alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

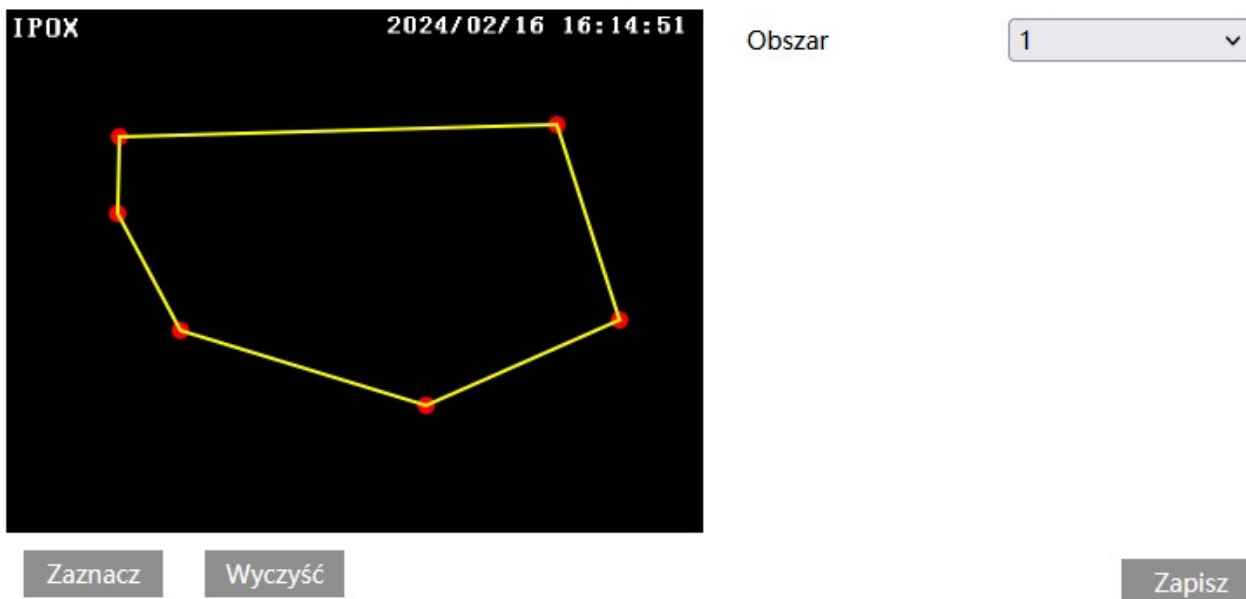
E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala ustawić obszar wykrywania dla funkcji ochrony obiektów.



Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

○ Usuń ● Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Przekroczenie linii

Sekcja pozwala na aktywację funkcji wykrywania przekroczenia linii.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem przekroczenia linii.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel	Czułość	
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range" value="50"/>	50

Czas trwania alarmu ▼

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy ▼

Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja wykrywania przekroczenia linii ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD.

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być osoba, pojazd lub jednośląd (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól ścieżkę

Wyzwól ścieżkę – dla kamer PTZ, pozwala na włączenie funkcji śledzenia obiektów.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala zdefiniować linię określającą pole wykrywania oraz parametry celu.

TERMO 16/04/2024 16:29:13

Pole alarmowe

Pole alarmowe 1

Kierunek A->B

Rozmiar celu

Cel Ludzie

Min. Szerokość 1 % Wysokość 1 %

Maks. Szerokość 90 % Wysokość 90 %

Zaznacz Wyczyść Narysuj wielkość obiektu

Zapisz

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na określenie linii, która będzie wyznaczała pole wykrywania. Aby narysować linię kliknij na przycisk **Zaznacz**. Następnie kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na obrazie aby oznaczyć początek linii. Trzymając wciśnięty przycisk linii przesuwaj wskaźnik myszy do miejsca, w którym linia ma się skończyć. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces rysowania linii.

Wyczyść

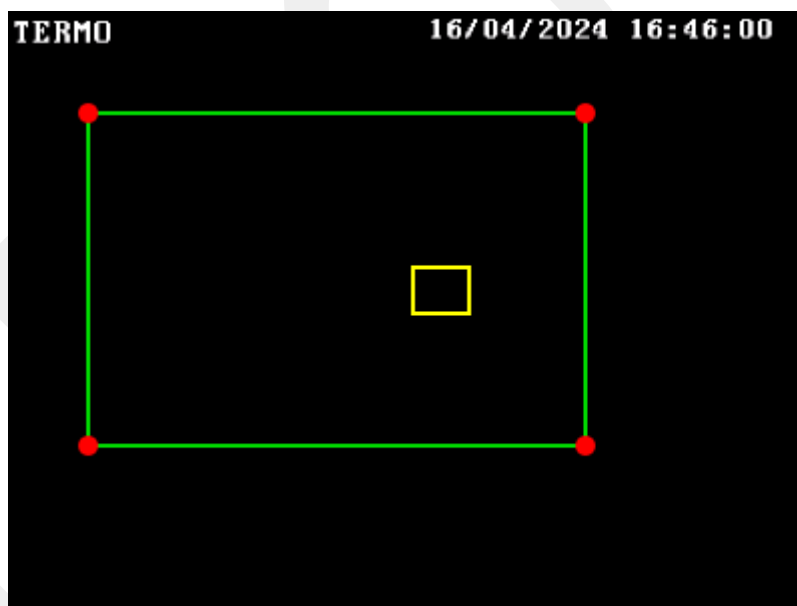
- pozwala na usunięcie zaznaczonej linii. Aby usunąć linię kliknij na przycisk **Wyczyść**. Uwaga! Po naciśnięciu przycisku **Wyczyść** zostanie usunięta tylko linia, przypisana do aktualnie wybranego pola alarmowego.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany

czzerwony punkt, następnie przesunąć mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Pole alarmowe

Pole alarmowe

Pole alarmowe	1	▼
Kierunek	A->B	▼

Pole alarmowe określa numer obszaru, który jest używany w procesie wykrywania przekroczenia linii.

Kierunek – określa, w którą stronę ma poruszać się obiekt, aby wyzwalany był alarm przekroczenia linii. Można określić odpowiednio:

A → B – cel porusza się ze strony A do strony B

A ← B – cel porusza się ze strony B do strony A

A ↔ B – cel może poruszać się w dowolną stronę (z A do B, z B do A)

Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel	Ludzie	▼			
Min. Szerokość	4	%	Wysokość	8	%
Maks. Szerokość	50	%	Wysokość	50	%

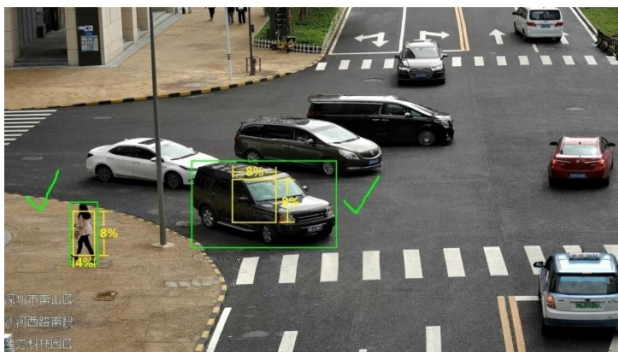
Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery).

Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka powinna wynosić 80x160 (szer = $1920 \times 4\% = 80$, wys = $1920 \times 8\% = 160$).



Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Nie.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	05:45-12:30 Ręczne wej.
Pon.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-19:45, 21:30-24:00 Ręczne wej.
Wt.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-17:30, 18:30-24:00 Ręczne wej.
Śr.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-17:00, 18:30-24:00 Ręczne wej.
Czw.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-17:30, 20:30-24:00 Ręczne wej.
Pt.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-17:45, 20:15-24:00 Ręczne wej.
Sb.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-17:15, 18:30-24:00 Ręczne wej.

Święta

Data

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Wejście w obszar

Sekcja pozwala na aktywację funkcji wykrywania wejścia w obszar.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem obiektu, który wejdzie lub wjedzie w wyznaczony obszar.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel	Czułość	
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range" value="50"/>	50

50

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy

Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja wykrywania wejścia w obszar ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD.

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być osoba, pojazd lub jednośląd (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól ścieżkę

Wyzwól ścieżkę – dla kamer PTZ, pozwala na włączenie funkcji śledzenia obiektów.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.


E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz parametry celu.



The screenshot displays the 'Obszar' (Area) configuration screen. On the left, a video feed shows a black background with a yellow polygonal detection area. The top of the video feed displays 'TERMO' and the timestamp '19/04/2024 13:53:24'. Below the video feed are three buttons: 'Zaznacz', 'Wyczyść', and 'Narysuj wielkość obiektu'. On the right, the 'Obszar' is set to '1'. Below it, the 'Rozmiar celu' (Target Size) section contains a dropdown menu set to 'Ludzie' (People). Below this are four input fields: 'Min. Szerokość' (4%), 'Wysokość' (8%), 'Maks. Szerokość' (50%), and 'Wysokość' (50%). A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

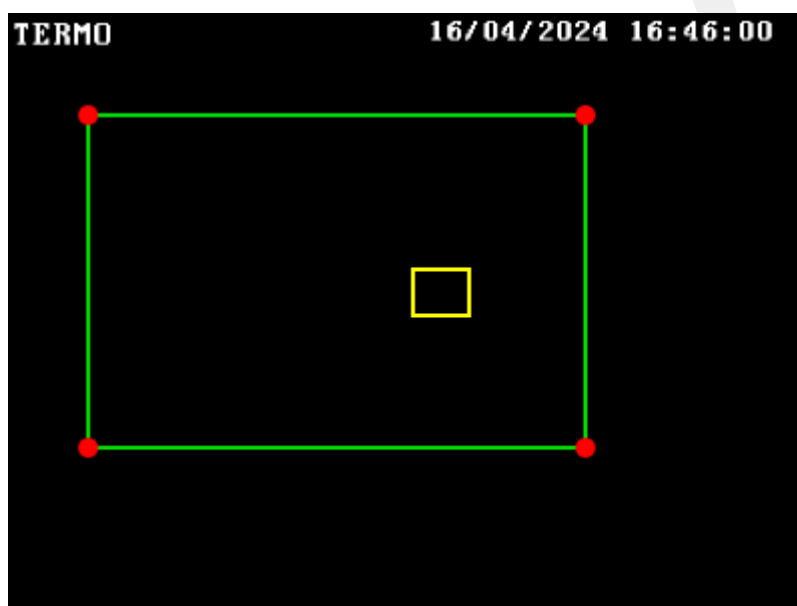
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesunij mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia.

Obszar

1

Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel	Ludzie	
Min. Szerokość	4 %	Wysokość 8 %
Maks. Szerokość	50 %	Wysokość 50 %

Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery).

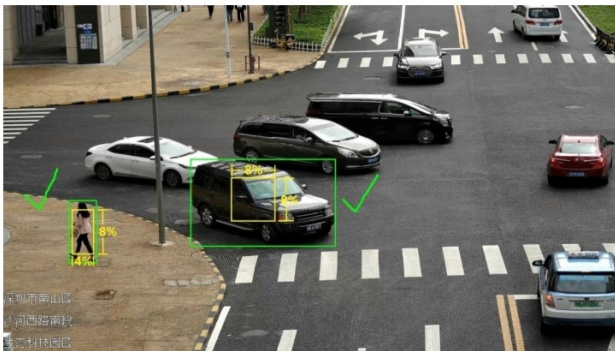
Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka.

powinna wynosić 80x160 (szer = $1920 \times 4\% = 80$, wys = $1920 \times 8\% = 160$).



Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Wyjście z obszaru

Sekcja pozwala na aktywację funkcji wykrywania wyjścia z obszaru.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem obiektu, który wyjdzie lub wyjedzie z wyznaczonego obszaru.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel	Czułość	
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range" value="50"/>	50

50

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy

Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja wykrywania wyjścia z obszaru ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być osoba, pojazd lub jednośląd (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól ścieżkę

Wyzwól ścieżkę – dla kamer PTZ, pozwala na włączenie funkcji śledzenia obiektów

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz parametry celu.

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

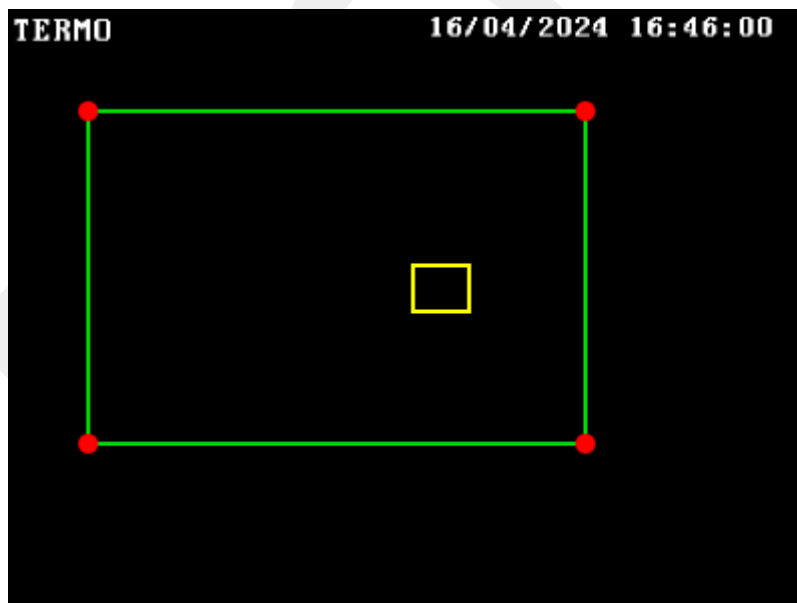
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany

czzerwony punkt, następnie przesunąć mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia.

Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel	Ludzie ▾	
Min. Szerokość	<input type="text" value="4"/> %	Wysokość <input type="text" value="8"/> %
Maks. Szerokość	<input type="text" value="50"/> %	Wysokość <input type="text" value="50"/> %

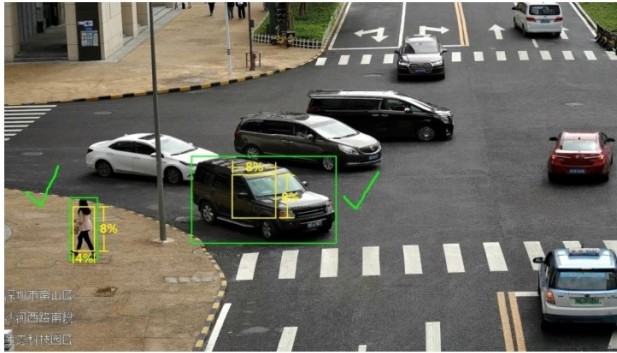
Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery).

Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka powinna wynosić 80x160 (szer = 1920x4% = 80, wys = 1920x8% = 160).

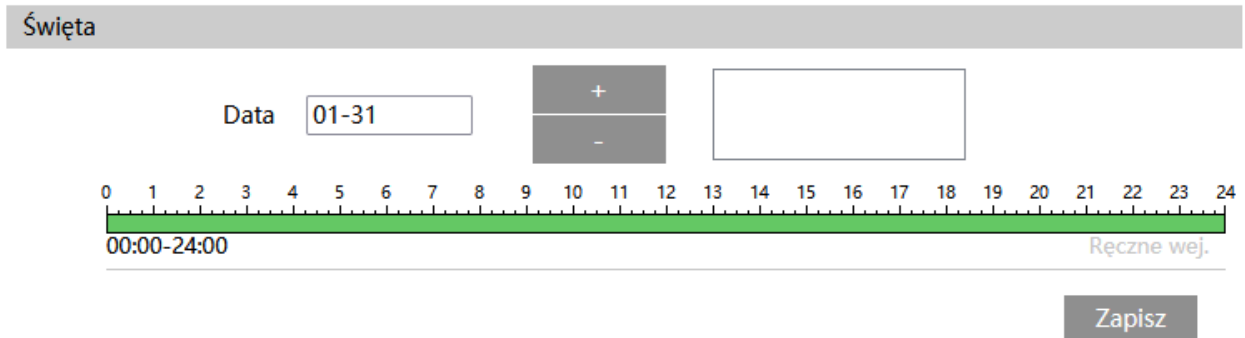
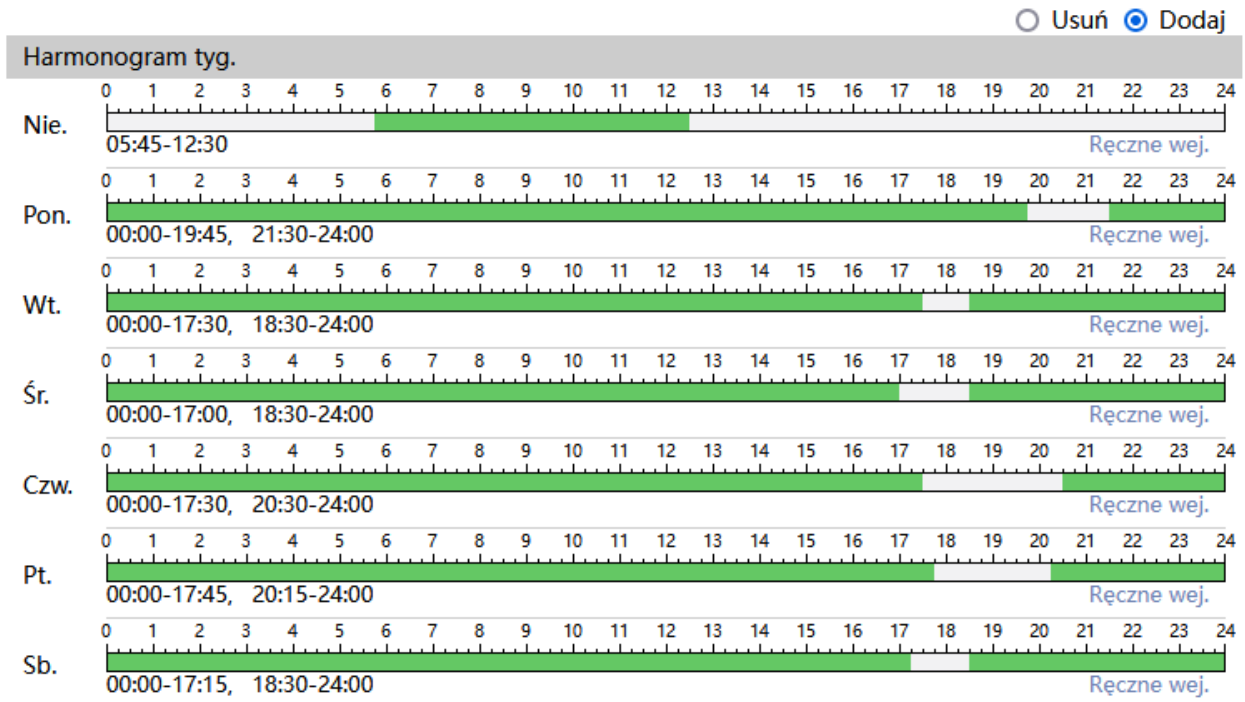


Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu



Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Świąta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Zliczanie celów

Sekcja pozwala na aktywację funkcji zliczania celów w oparciu o wykrywanie przekroczenia linii. Zliczanie oparte o wykrywanie celu działa w obie strony, tj. po przekroczeniu linii w zadanym kierunku wartość licznika jest zwiększana. Po przekroczeniu linii w przeciwnym kierunku wartość licznika jest odpowiednio zmniejszana. Alarmy będą wyzwalane po przekroczeniu wskazanego progu.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane ze zliczaniem celów.

Włącz Zapisz pełny obraz na kartę SD Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel	Czułość	Utrzymanie progu
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>

Czas podtrzymania

Reset liczenia

Harmonogram Ręcznie Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

 Wyj. alarm. Wyzwól alarm dźwiękowy Wyzwól alarm świetlny Zdjęcie Wyzwól nagranie na kartę SD E-mail FTP

Włącz – określa czy funkcja zliczania celów ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD.

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być osoba, pojazd lub jednoślad (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Utrzymanie progu – określa graniczną wartość licznika dla danego celu. Po przekroczeniu wskazanego limitu na menu OSD kamery może zostać wyświetlony zdefiniowany komunikat. Jeśli zdefiniowano różne typy celów jednocześnie – komunikat na OSD zostanie zmieniony po przekroczeniu dowolnej wskazanej wartości dla danego typu celu.

Czas podtrzymania – określa jak długo w danej strefie ma przebywać określona ilość obiektów aby alarm został wyzwolony. Na przykład w procesie monitorowania powstających zatorów na drodze czy przy kasie w sklepie, alarm zostanie wyzwolony dopiero gdy w danej strefie przez wskazany czas będzie przebywała określona ilość samochodów lub osób.

Reset liczenia - określa co jaki czas wartość liczników ma być zerowana.

Reset liczenia

Harmonogram	Wył. ▼
Ręcznie	Zresetuj

Harmonogram – określa interwał zerowania stanu liczników.

Każdego dnia ▼ 00:00:00

Każdego dnia – określa, że liczniki mają być zerowane codziennie o podanej godzinie.

Tygodniowo ▼ Pt. ▼ 00:00:00

Tygodniowo – określa, że liczniki mają być zerowane we wskazany dzień tygodnia o podanej godzinie

Miesięcznie ▼ 7 ▼ 00:00:00

Miesięcznie – określa, że liczniki mają być zerowane wskazanym dniem miesiąca, o podanej godzinie

Ręcznie – pozwala na ręczne wyzerowanie stanu liczników.

Zresetuj

- zeruje bieżące wartości liczników.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD)

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP

Obszar – pozwala zdefiniować linię określającą pole wykrywania oraz parametry celu.

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na określenie linii, która będzie wyznaczała pole wykrywania. Aby narysować linię kliknij na przycisk **Zaznacz**. Następnie kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na obrazie aby oznaczyć początek linii. Trzymając wciśnięty przycisk linii przesunij wskaźnik myszy do miejsca, w którym linia ma się skończyć. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces rysowania linii.

Wyczyść

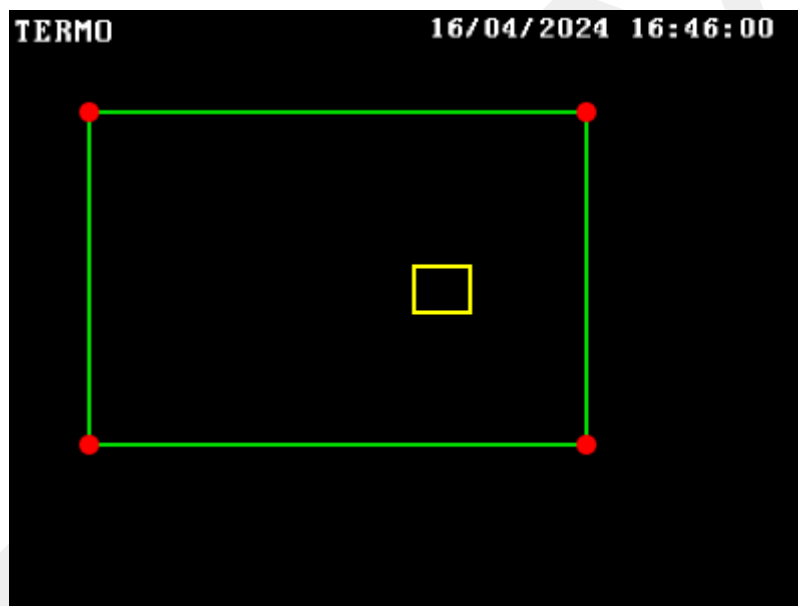
- pozwala na usunięcie zaznaczonej linii. Aby usunąć linię kliknij na przycisk **Wyczyść**. Uwaga! Po naciśnięciu przycisku **Wyczyść** zostanie usunięta tylko linia, przypisana do aktualnie wybranego pola alarmowego.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesuń mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Pole alarmowe

Pole alarmowe

Pole alarmowe	1	▼
Kierunek	A->B	▼

Pole alarmowe określa numer obszaru, który jest używany w procesie zliczania obiektów opartego o przekroczenie linii.

Kierunek – określa, w którą stronę ma poruszać się obiekt, aby obiekt został zliczony. Można określić odpowiednio:

A → B – cel porusza się ze strony A do strony B (wejście wykrywane gdy cel porusza się do strony B, wyjście wykrywane gdy cel porusza się do strony A)

A ← B – cel porusza się ze strony B do strony A (wejście wykrywane gdy cel porusza się do strony A, wyjście wykrywane gdy cel porusza się do strony B)

Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel	Ludzie	▼			
Min. Szerokość	4	%	Wysokość	8	%
Maks. Szerokość	50	%	Wysokość	50	%

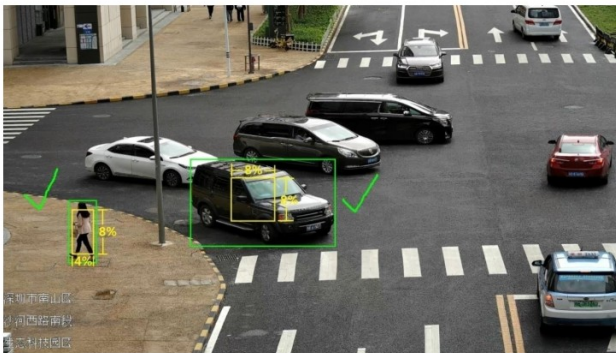
Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery)

Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka powinna wynosić 80x160 (szer = $1920 \times 4\% = 80$, wys = $1920 \times 8\% = 160$).



Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

OSD

OSD pozwala zdefiniować jakie informacje statystyczne mają być nanoszone na OSD kamery.

OSD

<input checked="" type="checkbox"/>	Statystyki	<u>Wskazówki</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	Wejście	<input type="text" value="Wejście"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Wyjście	<input type="text" value="Wyjście"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Pozostaje	<input type="text" value="Przebywa"/>
	Poniżej progu	<input type="text" value="Zapraszamy"/>
	Ponad progiem	<input type="text" value="STOP"/>

Statystyki – określa czy informacje o zliczaniu celów mają być nanoszone na OSD kamery

Wejście – określa czy informacje o wejściu mają być nanoszone na OSD kamery

Wyjście – określa czy informacje o wyjściu mają być nanoszone na OSD kamery

Pozostaje – określa czy informacje o osobach/pojazdach/motocyklach pozostających na obiekcie być nanoszone na OSD kamery

Poniżej progu – określa treść komunikatu jaka ma być wyświetlana gdy ilość obiektów przebywających na obiekcie jest mniejsza niż próg określony w polu

Detekcja Celu

Ponad progiem – określa treść komunikatu jaka ma być wyświetlana gdy ilość obiektów przebywających na obiekcie jest większa niż próg określony w polu

Detekcja Celu

Uwaga! Jeśli włączone są jednocześnie funkcje zliczanie celów oraz statystyki regionu wówczas dane statystyczne na OSD będą wyświetlane wg następującego schematu:

Osoby: statystyki regionu/zliczanie osób

Pojazdy: statystyki regionu/zliczanie osób

Motocykle/rowery: statystyki regionu/zliczanie osób

```

Wejscie: 0/0  9/14  0/0
Wyjscie: 0/0  8/11  0/0
Przebywa: 0/0  0/3  0/0
Zapraszamy, STOP
  
```

W pierwszej kolejności są wyświetlane statystyki regionu, następnie statystyki przekroczenia linii.

Również kolejność komunikatów na OSD jest wyświetlana w kolejności: statystki regionu, zliczanie celów

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Statystyki regionu

Sekcja pozwala na aktywację funkcji zliczania obiektów w wyznaczonym obszarze. Zliczanie oparte o wykrywanie celu działa w obie strony, tj. gdy cel znajdzie się w wyznaczonym obszarze wartość licznika jest zwiększana. Gdy cel opuści wyznaczony obszar wartość licznika jest odpowiednio zmniejszana. Alarmy będą wyzwalane po przekroczeniu wskazanego progu.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem obiektu, który wejdzie lub wjedzie w wyznaczony obszar.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel

Czułość

Utrzymanie progu

Ludzie

50

Samochody

50

Motocykle/rowery

50

Reset liczenia

Harmonogram

Wyl.



Ręcznie

Zresetuj

Czas trwania alarmu

20 sekund



Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy

Piskliwy głos



Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja zliczania celów w strefie ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być osoba, pojazd lub jednośląd (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Utrzymanie progu – określa graniczną wartość licznika dla danego celu. Po przekroczeniu wskazanego limitu na menu OSD kamery może zostać wyświetlony zdefiniowany komunikat. Jeśli zdefiniowano różne typy celów jednocześnie – komunikat na OSD zostanie zmieniony po przekroczeniu dowolnej wskazanej wartości dla danego typu celu.

Reset liczenia - określa co jaki czas wartość liczników ma być zerowana.

Reset liczenia

Harmonogram	Wył.
Ręcznie	Zresetuj

Harmonogram – określa interwał zerowania stanu liczników.

Każdego dnia 00:00:00

Każdego dnia – określa, że liczniki mają być zerowane codziennie o podanej godzinie.

Tygodniowo Pt. 00:00:00

Tygodniowo – określa, że liczniki mają być zerowane we wskazany dzień tygodnia o podanej godzinie

Miesięcznie ▼ 7 ▼ 00:00:00

Miesięcznie – określa, że liczniki mają być zerowane wskazywany dzień miesiąca, o podanej godzinie

Ręcznie – pozwala na ręczne wyzerowanie stanu liczników.

Zresetuj

- zeruje bieżące wartości liczników.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD)

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD

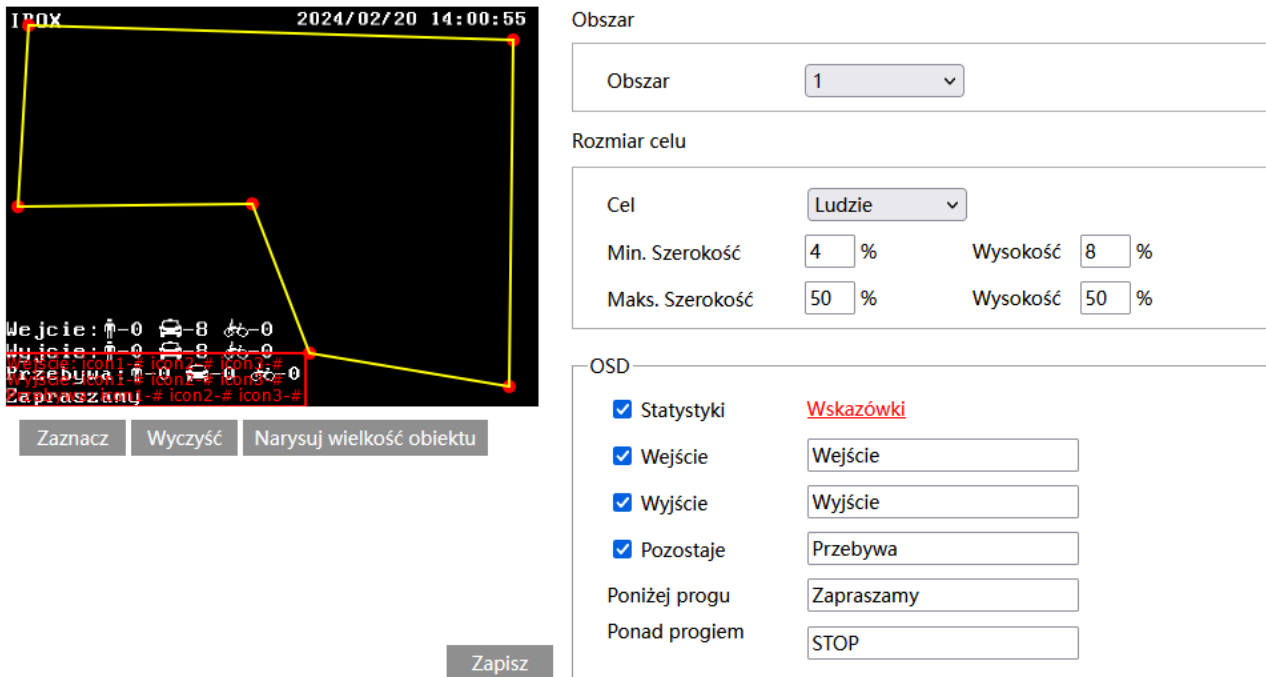
E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz parametry celu.



Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

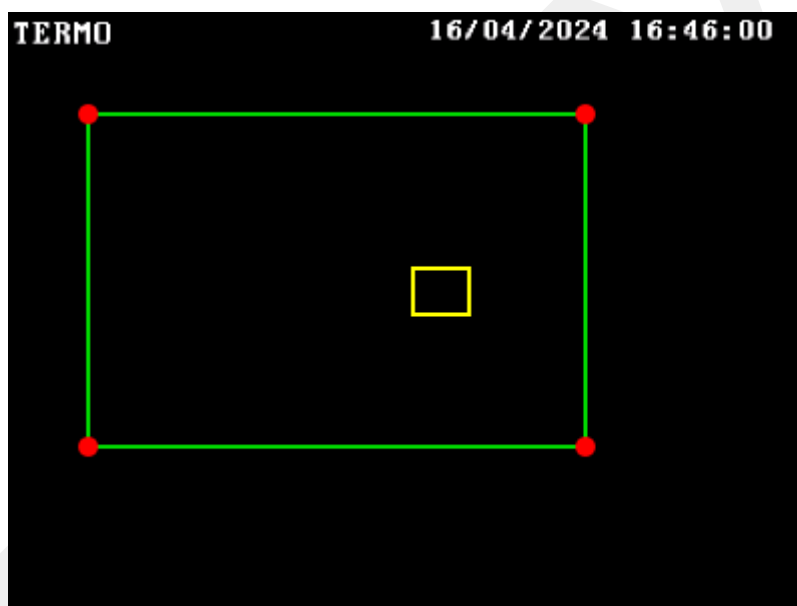
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesuń mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia

Obszar

Obszar

Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel

Min. Szerokość % Wysokość %

Maks. Szerokość % Wysokość %

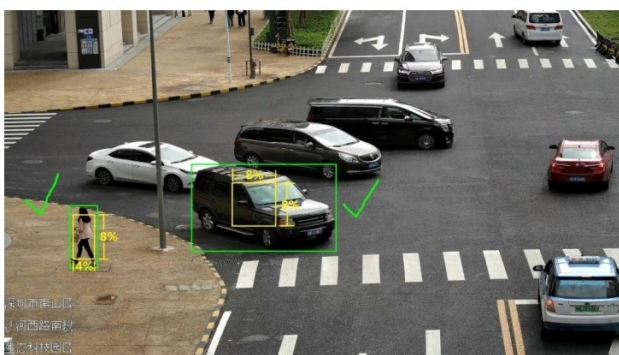
Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery)

Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka powinna wynosić 80x160 (szer = 1920x4% = 80, wys = 1920x8% = 160).



Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

OSD

OSD pozwala zdefiniować jakie informacje statystyczne mają być nanoszone na OSD kamery.

OSD	
<input checked="" type="checkbox"/> Statystyki	<u>Wskazówki</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Wejście	Wejście
<input checked="" type="checkbox"/> Wyjście	Wyjście
<input checked="" type="checkbox"/> Pozostaje	Przebywa
Poniżej progu	Zapraszamy
Ponad progiem	STOP

Statystyki – określa czy informacje o zliczaniu celów mają być nanoszone na OSD kamery

Wejście – określa czy informacje o wejściu mają być nanoszone na OSD kamery

Wyjście – określa czy informacje o wyjściu mają być nanoszone na OSD kamery

Pozostaje – określa czy informacje o osobach/pojazdach/motocyklach pozostających na obiekcie być nanoszone na OSD kamery

Poniżej progu – określa treść komunikatu jaka ma być wyświetlana gdy ilość obiektów przebywających na obiekcie jest mniejsza niż próg określony w polu

Detekcja Celu

Ponad progiem – określa treść komunikatu jaka ma być wyświetlana gdy ilość obiektów przebywających na obiekcie jest większa niż próg określony w polu

Detekcja Celu

Uwaga! Jeśli włączone są jednocześnie funkcje zliczanie celów oraz statystyki regionu wówczas dane statystyczne na OSD będą wyświetlane wg następującego schematu:

Osoby: statystyki regionu/zliczanie osób

Pojazdy: statystyki regionu/zliczanie osób

Motocykle/rowery: statystyki regionu/zliczanie osób

```

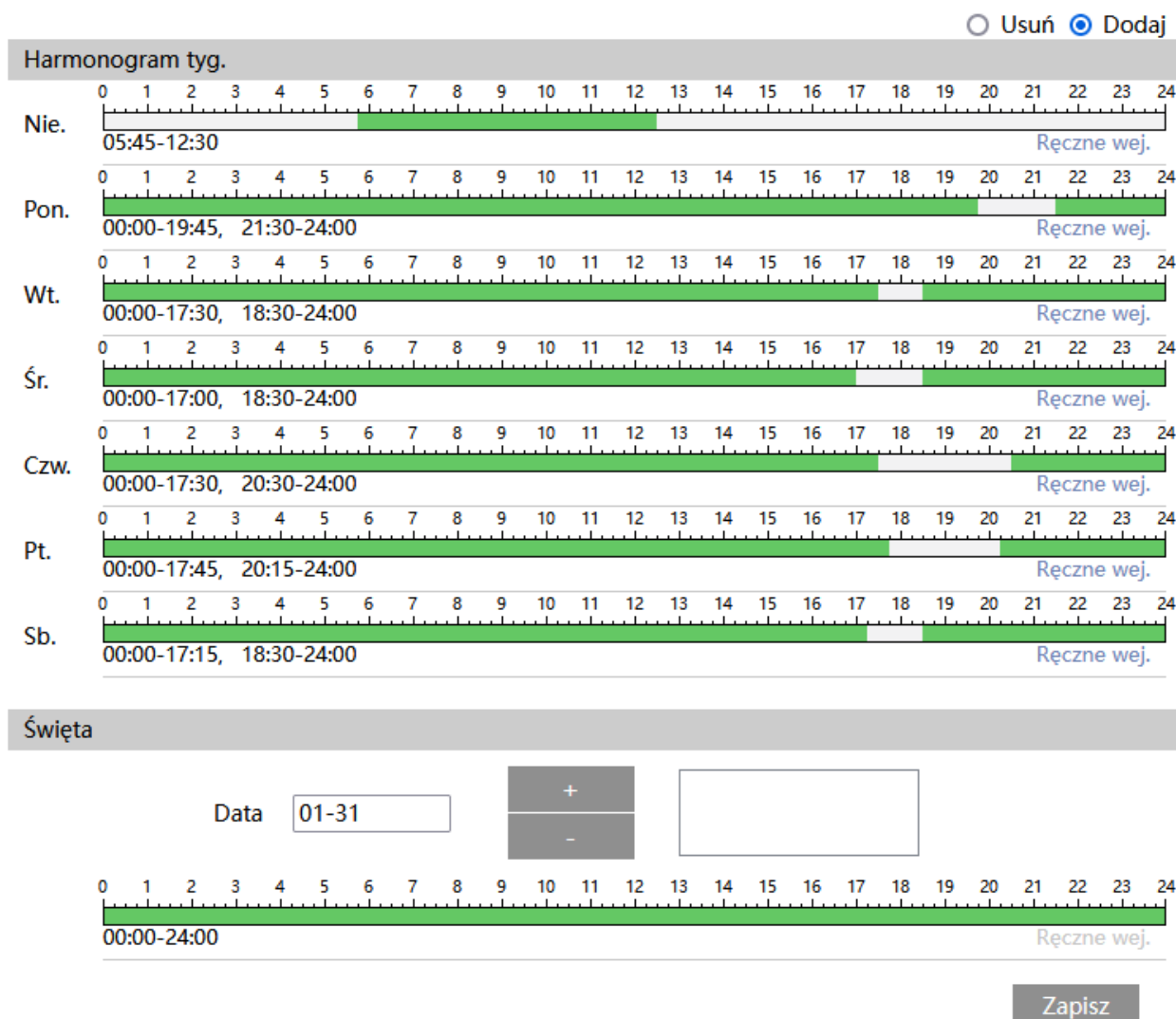
Wejście: 0/0 9/14 0/0
Wyjście: 0/0 8/11 0/0
Przebywa: 0/0 0/3 0/0
Zapraszamy, STOP

```

W pierwszej kolejności są wyświetlane statystyki regionu, następnie statystyki przekroczenia linii.

Również kolejność komunikatów na OSD jest wyświetlana w kolejności: statystyki regionu, zliczanie celów

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu



Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Wtargnięcie

Sekcja pozwala na aktywację funkcji wykrywania wtargnięcia.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem obiektu, który pojawi się w wyznaczonej strefie. Względem funkcji wejścia w obszar, funkcja nie wymaga aby obiekt przekroczył jedną z linii granicznych wyznaczonego obszaru.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel	Czułość	
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range" value="50"/>	50

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy

Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja wykrywania wtargnięcia ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być osoba, pojazd lub jednośląd (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe

Wyzwól ścieżkę

Wyzwól ścieżkę – dla kamer PTZ, pozwala na włączenie funkcji śledzenia obiektów

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD)

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz parametry celu.

Obszar: 1

Rozmiar celu

Cel	Ludzie	
Min. Szerokość	4 %	Wysokość 8 %
Maks. Szerokość	50 %	Wysokość 50 %

Zaznacz Wyczyść Narysuj wielkość obiektu Zapisz

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

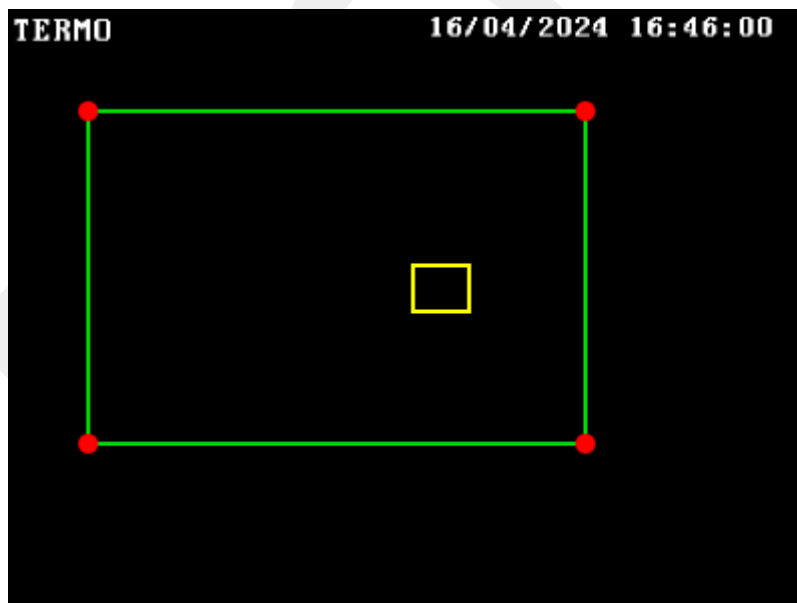
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany

czzerwony punkt, następnie przesuń mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia

Obszar

1

Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel	Ludzie	
Min. Szerokość	4 %	Wysokość 8 %
Maks. Szerokość	50 %	Wysokość 50 %

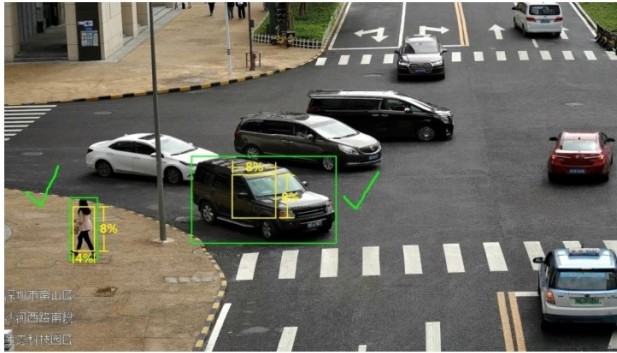
Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery)

Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka powinna wynosić 80x160 (szer = $1920 \times 4\% = 80$, wys = $1920 \times 8\% = 160$).

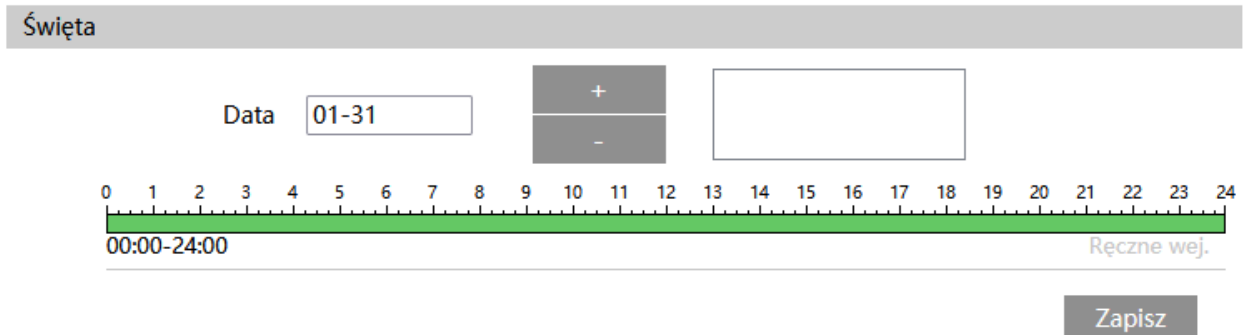
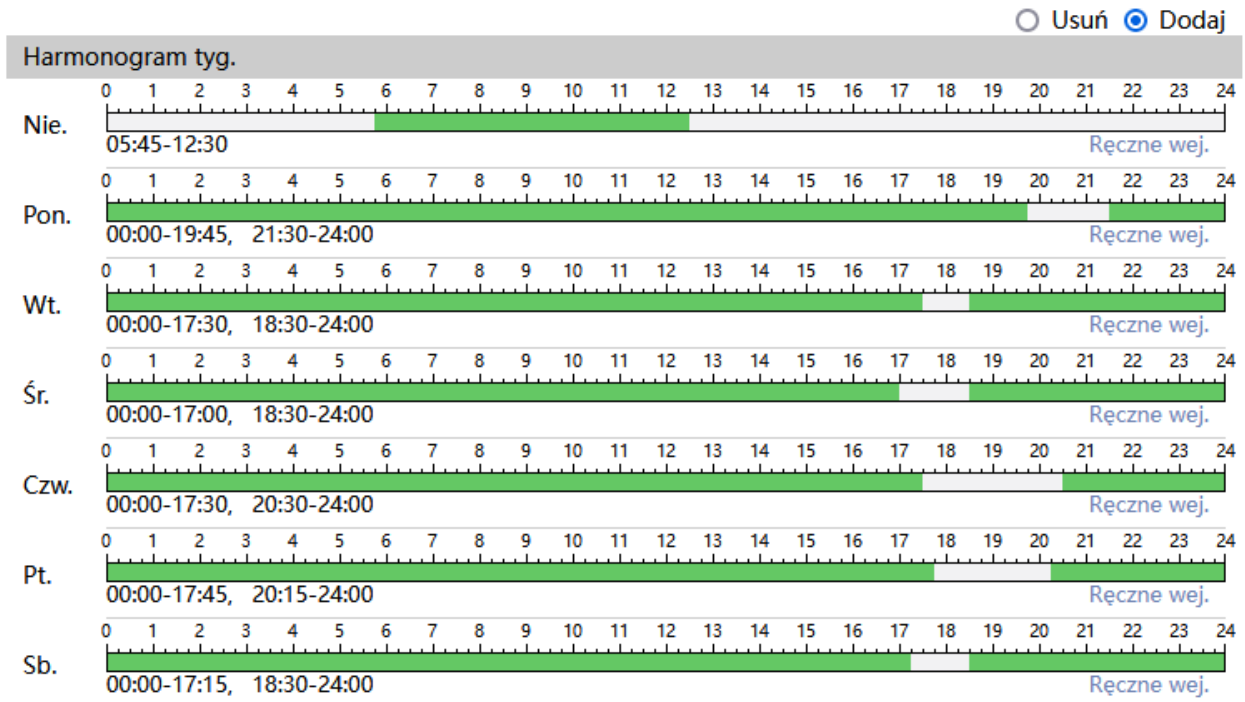


Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu



Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na białym oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Mapa ciepła

Sekcja pozwala na aktywację funkcji budowania map ciepła. Mapy ciepła to graficzne przedstawienie obszaru, na którym której przy pomocy przestrzeni barw oraz poziomicy odwzorowane są miejsca, w których wykryto najwięcej ruchu. Kolorem czerwonym oznaczone są obszary, w których wykryto najwięcej ruchu. Kolorem niebieskim oznaczone są obszary, w których nie wykryto ruchu lub ruchu było niewiele.

Widok mapy ciepła można wygenerować w sekcji Wykres → Mapa ciepła.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z budowaniem mapy ciepła.

Włącz

Detekcja celu

Cel	Czułość
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="range" value="50"/> 50
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="range" value="50"/> 50
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range" value="50"/> 50

Włącz – określa czy funkcja budowania mapy ciepła ma być aktywna.

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być osoba, pojazd lub jednośląd (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz parametry celu.



Obszar: 1

Rozmiar celu

Cel: Ludzie

Min. Szerokość: 4 % Wysokość: 8 %

Maks. Szerokość: 50 % Wysokość: 50 %

Zaznacz Wyczyść Narysuj wielkość obiektu Zapisz

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

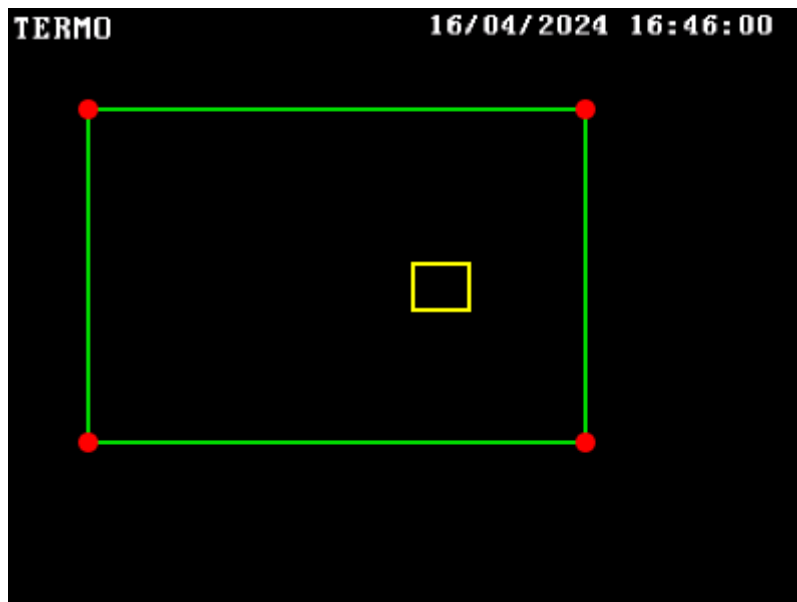
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesunij mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia

Obszar

1



Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel	Ludzie ▾	
Min. Szerokość	4 %	Wysokość 8 %
Maks. Szerokość	50 %	Wysokość 50 %

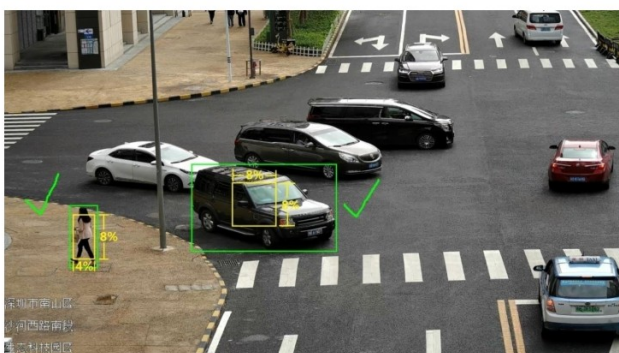
Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery)

Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka powinna wynosić 80x160 (szer = $1920 \times 4\% = 80$, wys = $1920 \times 8\% = 160$).



Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Strukturyzacja wideo

Sekcja pozwala na aktywację funkcji strukturyzacji wideo. Strukturyzacja wideo, inaczej metadane, pozwala na wykrywanie cech obiektów.

Na przykład:

dla osób: kamery mogą wykrywać cechy takie jak płeć, przedział wiekowy, kierunek, czy dana osoba ma założone okulary, typ i kolor ubrania (górny i dolny), nakrycie głowy, wykrywanie torby na ramię, wykrywanie plecaka czy wykrywanie założonej maseczki.

dla samochodów: kamery mogą wykrywać cechy takie jak kolor, typ, model, rok modelowy, marka.

dla jednośladów: typ.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem cech celu.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel	Czułość	
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="range"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="range"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range"/>	50

FTP

Włącz – określa czy funkcja wykrywania cech celu ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD

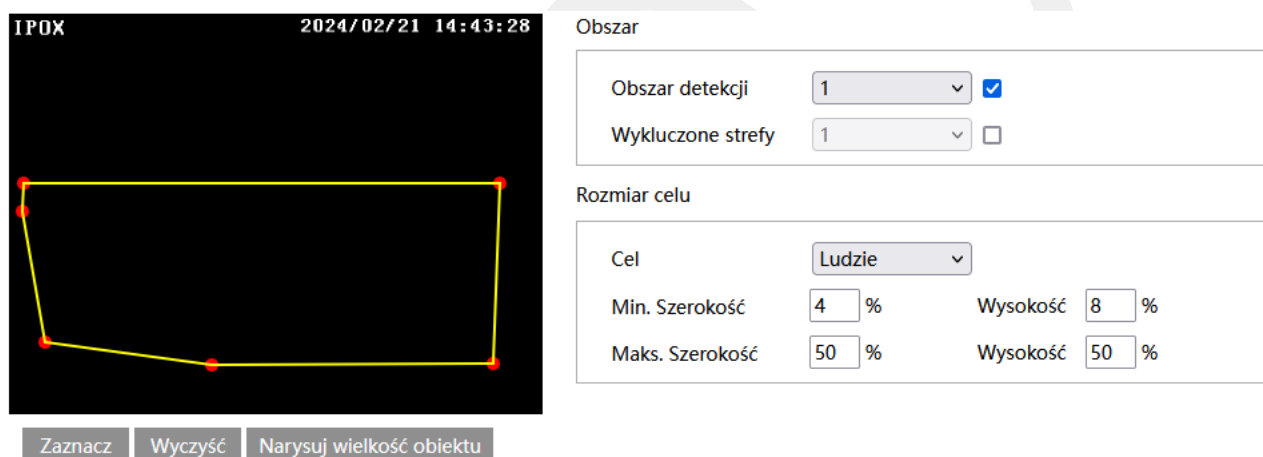
Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być osoba, pojazd lub jednośląd (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz parametry celu.



The screenshot displays the 'Obszar' (Area) configuration interface. On the left, a camera feed shows a yellow polygon defining a detection area. The top of the feed displays 'IPOX' and the timestamp '2024/02/21 14:43:28'. Below the feed are three buttons: 'Zaznacz', 'Wyczyść', and 'Narysuj wielkość obiektu'. On the right, the configuration panel is divided into two sections: 'Obszar' and 'Rozmiar celu'.

Obszar

- Obszar detekcji: 1 (dropdown),
- Wykluczone strefy: 1 (dropdown),

Rozmiar celu

- Cel: Ludzie (dropdown)
- Min. Szerokość: 4 %
- Wysokość: 8 %
- Maks. Szerokość: 50 %
- Wysokość: 50 %

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

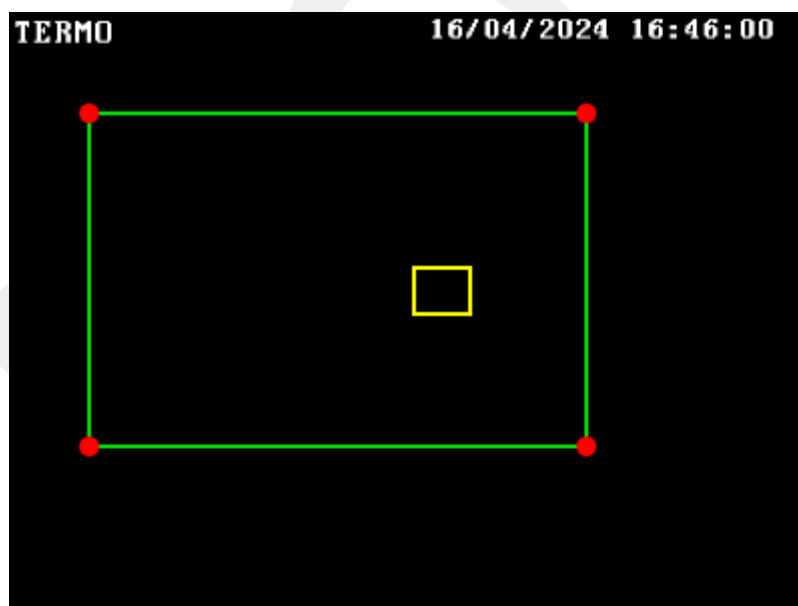
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany

czzerwony punkt, następnie przesuń mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia.

Obszar

Obszar detekcji	1	▼	<input checked="" type="checkbox"/>
Wykluczone strefy	1	▼	<input type="checkbox"/>

Obszar detekcji – pozwala na wybór numeru obszaru, w którym kamera będzie wyodrębniała cele i wykrywała ich cechy.

Wykluczone strefy – pozwala na wybór numeru obszaru, który nie będzie brany pod uwagę przez podczas wykrywania obiektów oraz ich cech.

Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel	Ludzie	▼		
Min. Szerokość	4	%	Wysokość	8 %
Maks. Szerokość	50	%	Wysokość	50 %

Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery).

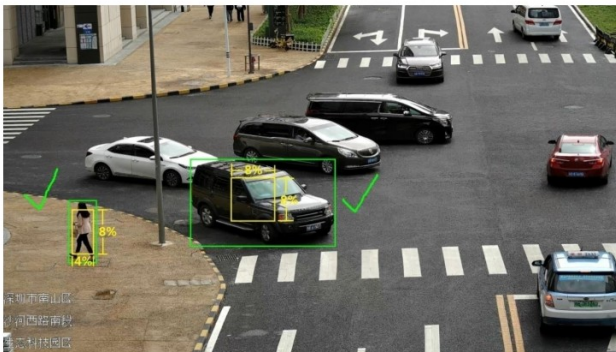
Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka.

powinna wynosić 80x160 (szer = $1920 \times 4\% = 80$, wys = $1920 \times 8\% = 160$).

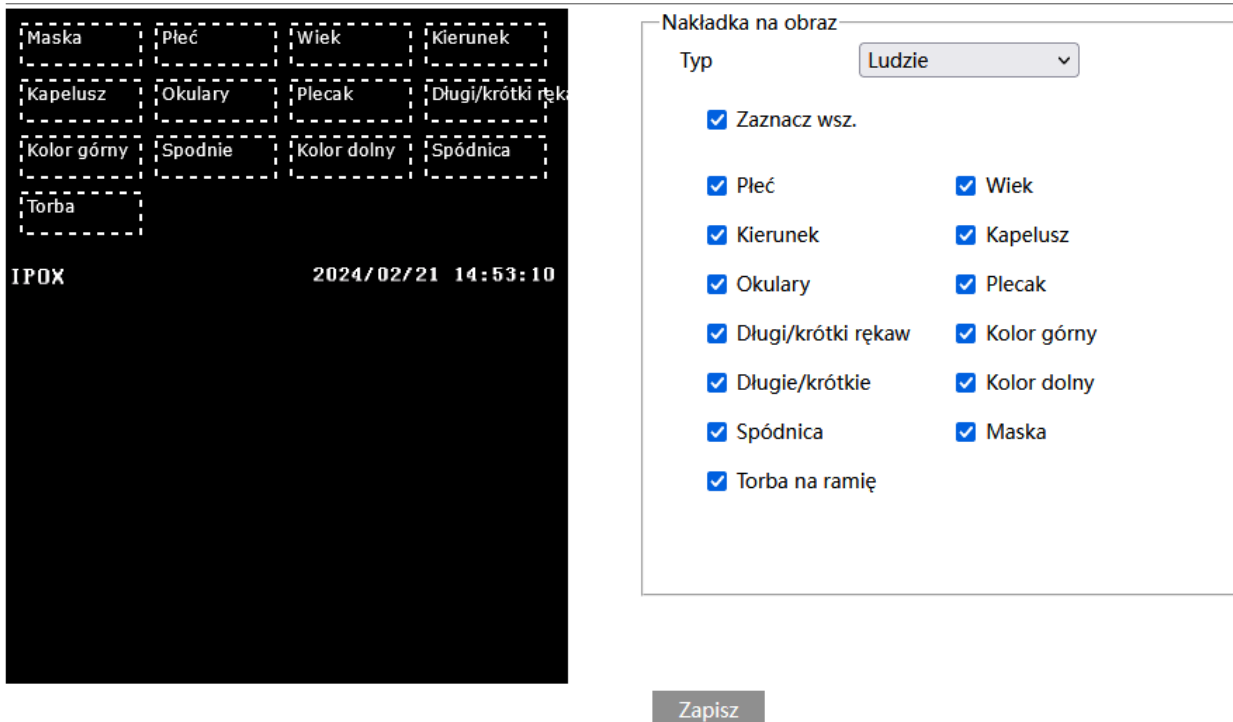


Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

Obraz OSD – pozwala określić jakie informacje uzyskane z funkcji strukturyzacji wideo mają być nanoszone na OSD kamery, np. przy wykonywaniu zdjęcia.



W prostokątach oznaczonych przerywaną linią znajdują się nazwy poszczególnych cech. Aby zmienić kolejność wyświetlanych cech kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybranym prostokącie, a następnie przesuń wskaźnik myszy w miejsce, w którym wybrana cecha powinna się znaleźć. Następnie zwolnij lewy przycisk myszy.

Nakładka na obraz – pozwala określić jakie cechy mają być nanoszone na OSD.

Typ – określa typ obiektu, dla którego mają być wyświetlane dane cechy.

Zaznacz wsz. – pozwala zaznaczyć lub odznaczyć wszystkie cechy widoczne na ekranie.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

○ Usuń ● Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Wykrywanie wałęsania

Sekcja pozwala na aktywację funkcji wykrywania wałęsania w wyznaczonym obszarze. Funkcja wykrywania wałęsania wykrywa osoby, które przebywają w wyznaczonym obszarze bez wyraźnego powodu i przemieszczają się bez celu z miejsca na miejsce. Funkcja pomaga wykrywać potencjalne zagrożenie ze strony włamywaczy czy wandalii.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem wałęsania.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Czułość 50

Próg czasu Sekundy

Czas trwania alarmu ▾

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja wykrywania wtargnięcia ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD.

Czułość – czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Próg czasu – określa przez ile czasu obiekt ma przebywać w wyznaczonej strefie aby został wyzwolony alarm.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

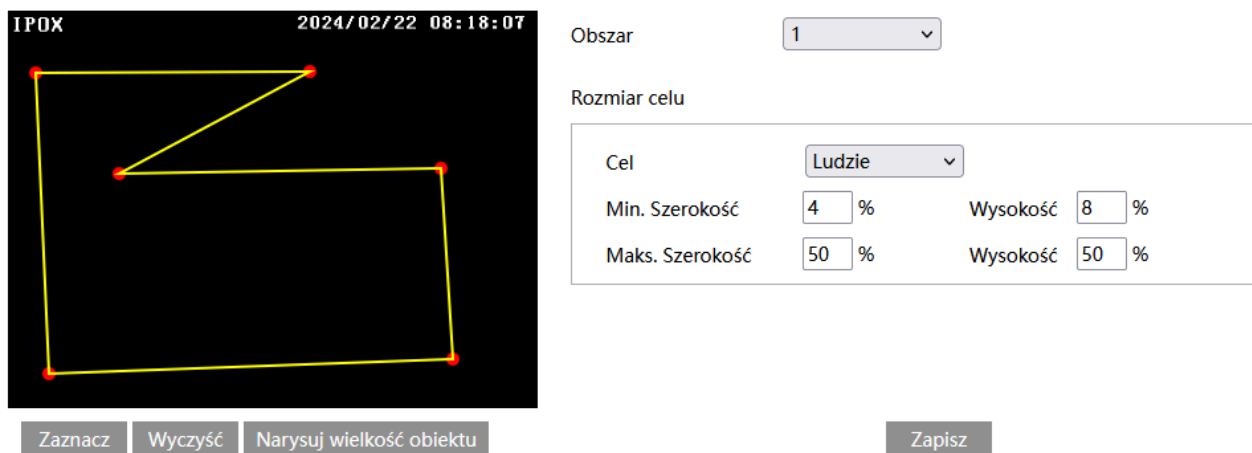
E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz parametry celu.



Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

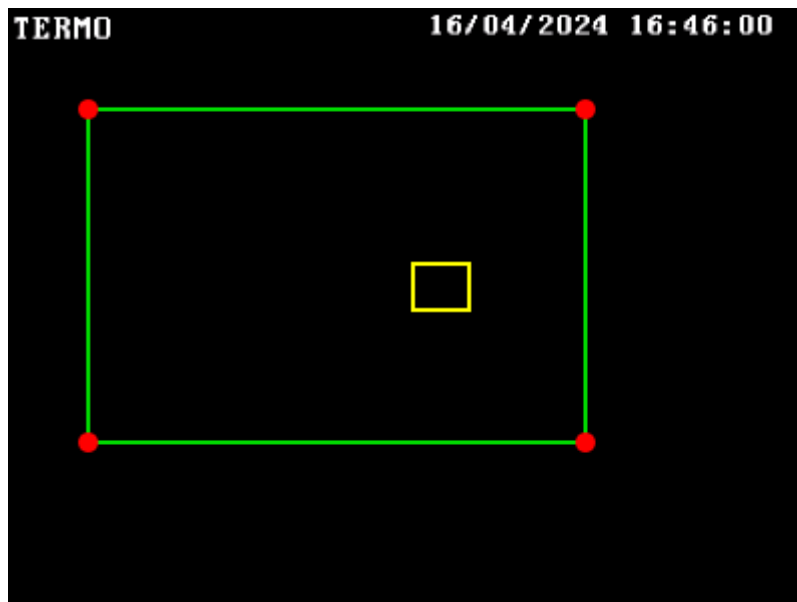
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesunij mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia.

Obszar

1

Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery).

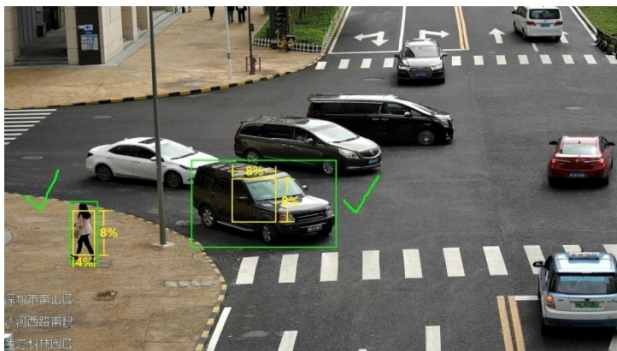
Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Osoby
Min proporcje (szer x wys)	4% x 8%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka.

powinna wynosić 80x160 (szer = $1920 \times 4\% = 80$, wys = $1920 \times 8\% = 160$).



Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

○ Usuń ● Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Nielegalne parkowanie

Sekcja pozwala na aktywację funkcji wykrywania nielegalnego parkowania. Wykrywanie nielegalnego parkowania możliwe jest w odniesieniu do pojazdów (samochodów) oraz jednośladów (motocykle/rowery).

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem pojazdu lub jednoślada, który pojawi się w wyznaczonej strefie. Alarm zostanie wyzwolony jeśli obiekt będzie przebywał w wyznaczonej strefie przez określony czas.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel	Czułość	
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range" value="50"/>	50

Próg czasu Sekundy

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja wykrywania nielegalnego parkowania ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD.

Detekcja celu – określa typ obiektu, który ma być brany pod uwagę podczas wykrywania.

Celem może być pojazd lub jednośląd (motocykl/rower).

Czułość w zakresie od 1 do 100 pozwala określić jak dokładny ma być pomiar. Im większa wartość to wrażliwość na wykrycie będzie wyższa.

Próg czasu – określa przez ile czasu obiekt ma przebywać w wyznaczonej strefie aby został wyzwolony alarm.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

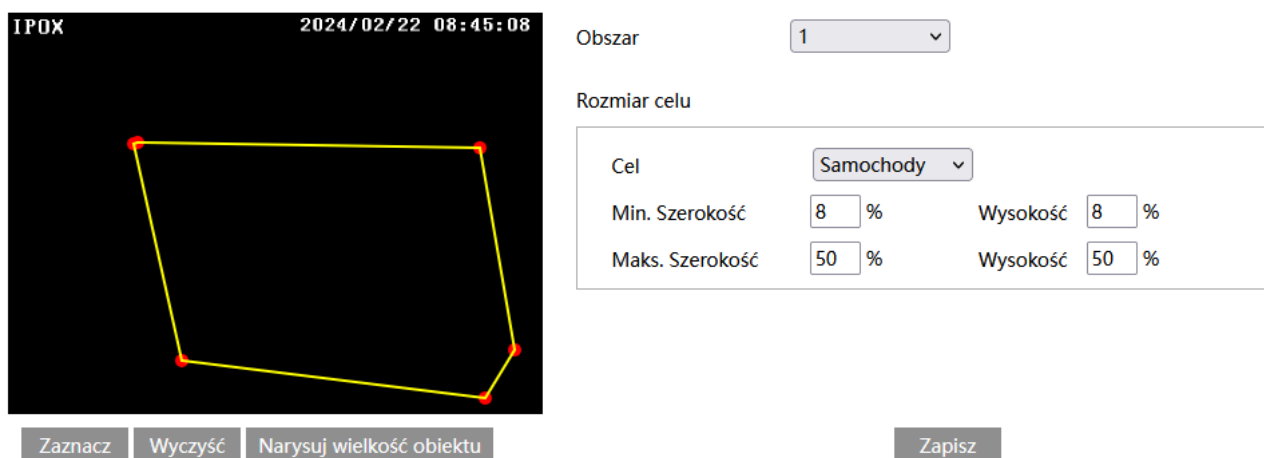
E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz parametry celu.



Obszar: 1

Rozmiar celu

Cel: Samochody

Min. Szerokość: 8 % Wysokość: 8 %

Maks. Szerokość: 50 % Wysokość: 50 %

Zaznacz Wyczyść Narysuj wielkość obiektu Zapisz

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru detekcji.

Wyczyść

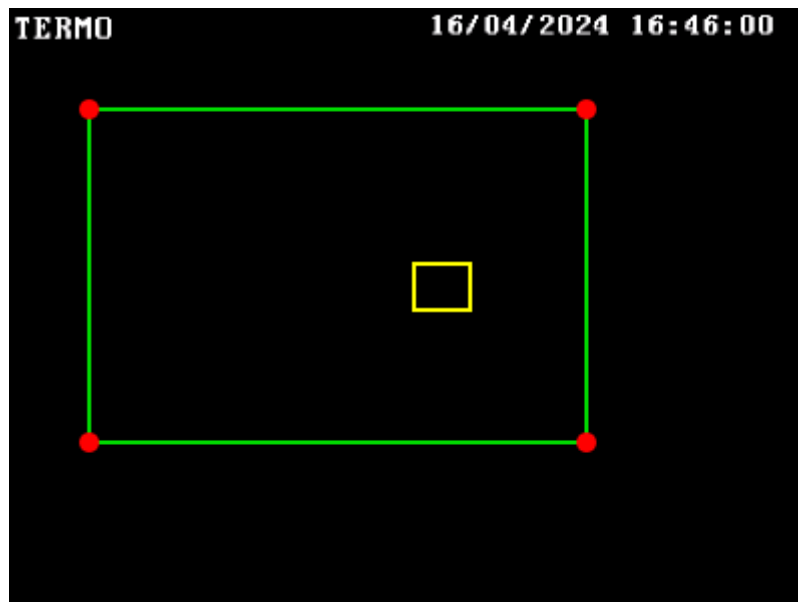
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Narysuj wielkość obiektu

- pozwala na indywidualne określenie wielkości danego typu obiektu. Naciśnij przycisk **Narysuj wielkość obiektu** aby przejść do trybu określania wielkości celu. Wielkość obiektów można zmieniać przy pomocy myszy lub pól znajdujących się w ramce **Rozmiar celu**.



Zielona ramka oznacza maksymalną wielkość danego typu obiektu.

Żółta ramka oznacza minimalną wielkość danego typu obiektu.

Aby zmienić rozmiar celu przy pomocy myszy – kliknij lewym przyciskiem myszy na daną ramkę, aby dokonać wyboru ramki. Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesunij mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

W ramce rozmiar celu są podawane aktualne wartości procentowe danego typu obiektu.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na typ celu, dla którego dokonywane są zmiany.

Obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia.

Obszar

1

Rozmiar celu

Rozmiar celu

Cel	Ludzie	
Min. Szerokość	4 %	Wysokość 8 %
Maks. Szerokość	50 %	Wysokość 50 %

Rozmiar celu określa jak duży może być obiekt. Można ustawić osobne parametry dla celów różnego typu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery).

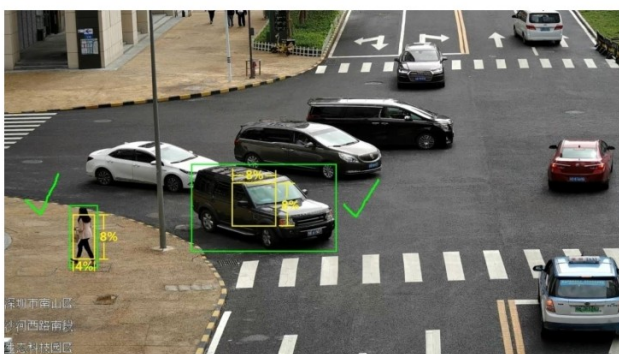
Wartości procentowe określają proporcje obiektu względem rozdzielczości kamery.

	Pojazdy	Motocykle/rowery
Min proporcje (szer x wys)	8% x 8%	4% x 4%
Maks proporcje (szer x wys)	50% x 50%	50% x 50%

Uwaga: Proporcja odnosi się tutaj do proporcji wysokości i szerokości ekranu.

Np. przy rozdzielczości 1920x1080 minimalna rozdzielczość dla człowieka.

powinna wynosić 80x160 (szer = $1920 \times 4\% = 80$, wys = $1920 \times 8\% = 160$).



Poprawny przykład (✓)



Błędny przykład (✗)

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Wykrywanie tablic rejestracyjnych

Sekcja pozwala na aktywację funkcji wykrywania tablic rejestracyjnych. Kamery rozpoznają numery tablic rejestracyjnych zgodnie ze specyfikacją danego modelu.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem tablic rejestracyjnych.

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Obszar wykrywania tablicy

Rozpoznawanie pojazdów bez tablic

Czas trwania alarmu

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Włącz – określa czy funkcja wykrywania tablic rejestracyjnych ma być aktywna.

Zapisz pełny obraz na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz wycinek na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD.

Obszar wykrywania tablicy – wskazuje dominujący kraj tablic. Zwyczajowo parametr wskazuje kraj, w którym zanotowana jest kamera.

Rozpoznawanie pojazdów bez tablic – określa czy kamera ma rozpoznawać pojazdy bez tablic, lub pojazdy w których tablica jest nieczytelna. Wówczas do systemu trafi informacja o pojeździe, ale ze wskazaniem że pojazd nie ma tablicy.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Porównanie i powiązania – agreguje funkcje, które pozwalają określić reakcję kamery po wykryciu tablicy rejestracyjnej

Tolerancja błędu	0	▼		
<input type="checkbox"/> Interwał przed powielaniem	5 sekund	▼		
Tryb wyzwalania alarmów	Numer tablicy	▼		
Dozwolone	Zabronione	Pojazd tymczasowy	Nieznany pojazd	Bez tablicy
<input type="checkbox"/> Wyj. alarm.				
<input type="checkbox"/> Wyjście Wiegand				

Tolerancja błędu – określa ile znaków w numerze tablicy rejestracyjnej może zostać pominiętych (np. jeśli znaki są nieczytelne).

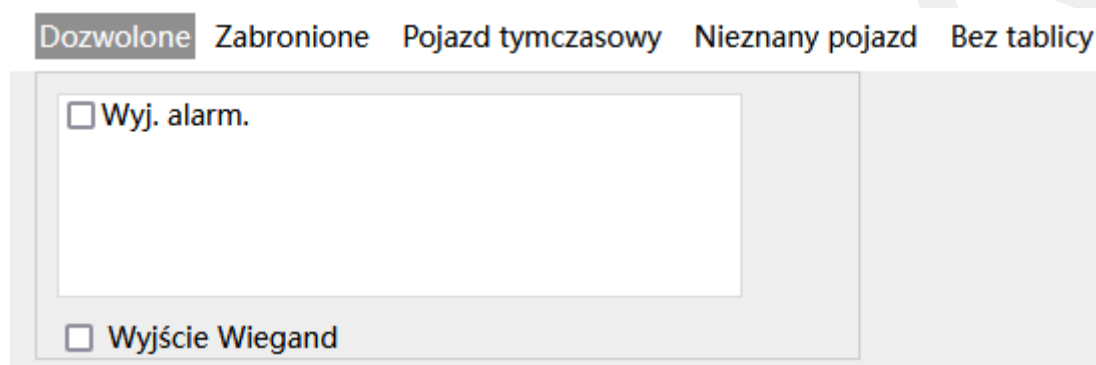
Interwał przed powielaniem – określa czas (w sekundach), przez jaki ten sam numer tablicy rejestracyjnej będzie ignorowany przez kamerę.

Tryb wyzwalania alarmów – określa kiedy kamera ma zareagować na zdarzenie.

Numer tablicy – alarm zostanie wyzwolony po rozpoznaniu tablicy rejestracyjnej.

Numer tablicy i karta parkingowa – alarm zostanie wyzwolony gdy zostanie odczytany numer tablicy rejestracyjnej i kierowca przyłoży kartę parkingową do czytnika (dotyczy kamer wyposażonych w interfejs Wiegand).

Wyzwalanie wyjścia alarmowego, wyjście Wiegand



The screenshot shows a configuration window with a tabbed interface. The tabs are: **Dozwolone** (selected), **Zabronione**, **Pojazd tymczasowy**, **Nieznany pojazd**, and **Bez tablicy**. Below the tabs, there are two checkboxes: **Wyj. alarm.** and **Wyjście Wiegand**.

Pozwala określić w jakiej sytuacji ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe lub informacja o odczytanej tablicy ma zostać przekazana dalej za pośrednictwem interfejsu Wiegand.

Dozwolone – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, tylko dla numerów tablic, które znajdują się w bazie danych kamery na liście tablic dozwolonych.

Zabronione – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, tylko dla numerów tablic, które znajdują się w bazie danych kamery na liście tablic zabronionych.

Pojazd tymczasowy – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, tylko dla numerów tablic, które znajdują się w bazie danych kamery na liście tablic tymczasowych.

Nieznany pojazd – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, tylko dla numerów tablic, które nie znajdują się w bazie danych kamery.

Bez tablic – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, w sytuacji gdy dany pojazd nie posiada tablicy rejestracyjnej lub jest ona nieczytelna.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania oraz strefy wykluczone z systemu detekcji.

Obszar detekcji – określa w jakim obszarze mają być wykrywane tablice rejestracyjne.



Niebieskie ramki wyznaczają minimalną i maksymalną wielkość tablic rejestracyjnych.

Żółta ramka wyznacza pole wykrywania tablic rejestracyjnych.

Domyślnie kamery posiadają zdefiniowaną strefę detekcji oraz wielkość tablic.

Aby zmienić pole detekcji kliknij na przycisk **Wyczyść** a następnie kliknij na przycisk **Zaznacz**. Pole detekcji wyznaczane jest przez prostokąt. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy w miejscu, w którym ma zaczynać się pole detekcji, a następnie przesunij wskaźnik myszy do miejsca, w którym pole detekcji ma się kończyć. Zwolnij lewy przycisk myszy gdy strefa detekcji zostanie określona.

Rozmiar tablicy określa jak duża może być tablica.

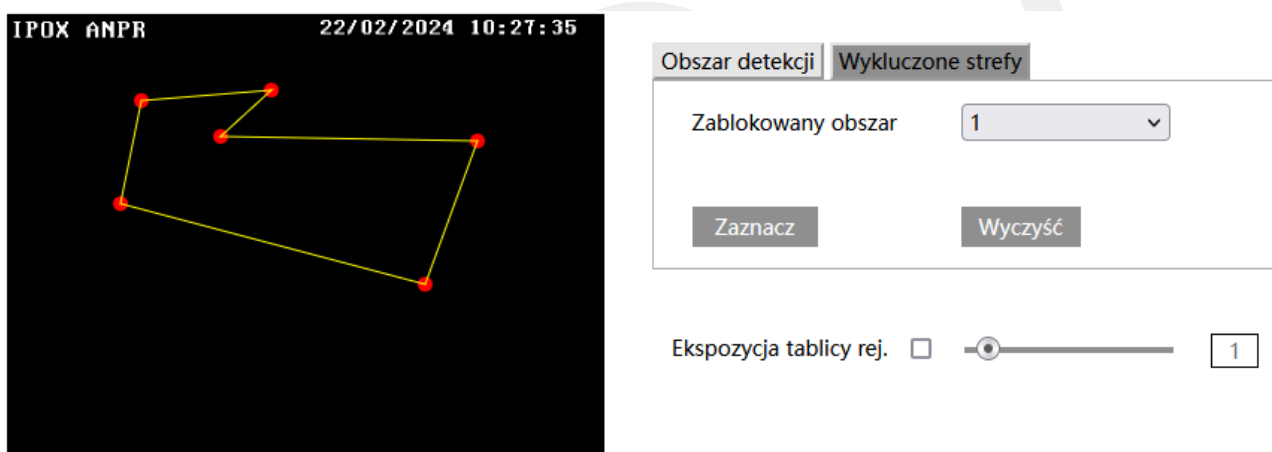
Wartości procentowe określają proporcje tablicy względem rozdzielczości kamery.

Parametry rozmiaru można zmieniać w sposób liczbowy, wprowadzając odpowiednie wartości w poszczególne pola (Min., Maks.) lub ręcznie.

Aby ręcznie zmienić dopuszczalną wielkość tablic kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie kliknij na dane pole, którego wartość chcesz zmienić (Min. lub Maks.) Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesuń mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

Po zmianach parametrów należy zapisać zmiany poprzez naciśnięcie przycisku **Zapisz**.

Wykluczone strefy – określają obszary, które nie będą brane pod uwagę podczas wykrywania tablic rejestracyjnych.



Zablokowany obszar – umożliwia wybór obszaru do zaznaczenia.

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pozwala na zaznaczenie obszaru wykluczonego z detekcji składającego się z kilku punktów. Aby zaznaczyć obszar wykrywania, kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie umieść wskaźnik myszy w miejscu, które ma wyznaczać punkt graniczny obszaru. Kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Przesuń wskaźnik myszy w nowe miejsce, które ma wyznaczać kolejny punkt graniczny, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy aby nanieść punkt na obrazie. Czynności powtarzaj aż do wyznaczenia pełnego obszaru wykluczonego z detekcji.

Zatrzymaj

- kończy proces edycji danej strefy wykluczonej.

Wyczyść

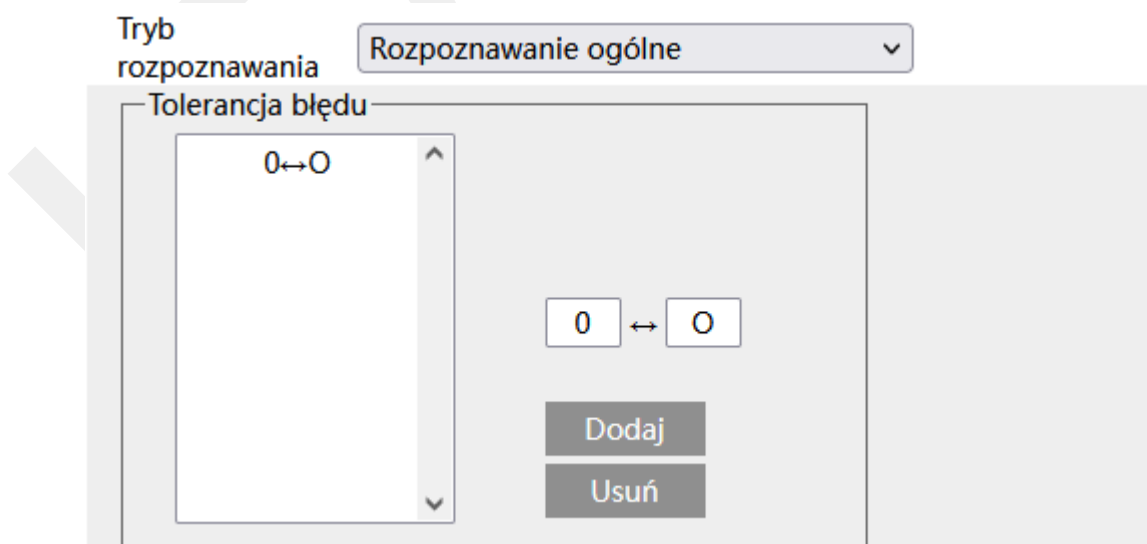
- pozwala na usunięcie zaznaczonego obszaru. Aby usunąć zaznaczony obszar kliknij na przycisk **Wyczyść**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie

Ekspozycja tablicy rej. - ekspozycja tablicy rejestracyjnej, określa w zakresie od 1 do 15 pozwala określić jak bardzo tablica ma być wyodrębniana z kadru. Im większa wartość tym wyższy stopień wyodrębniania.

Zaawansowane – pozwala zdefiniować zaawansowane parametry związane z wykrywaniem tablic rejestracyjnych.



Tryb rozpoznawania – określa kiedy ma zostać odczytywana tablica rejestracyjna:

Rozpoznawanie ogólne – wykrywanie tablic w każdym wypadku gdy pojawi się w kadrze.

Rozpoznawanie podczas zbliżania – wykrywanie tablic tylko gdy pojazd będzie podjeżdżał do kamery.

Rozpoznawanie podczas odjeżdżania – wykrywanie tablic tylko, gdy pojazd będzie oddalał się od kamery.

Uwaga! W zależności od sposobu montażu oraz specyficznych warunków panujących w danej instalacji system rozpoznawania kierunku poruszania się pojazdu może działać w niewłaściwy sposób. Zalecane jest korzystanie z domyślnego trybu rozpoznawania.

Tolerancja błędów – umożliwia dodanie zależności, w której dana litera lub cyfra będzie rozpoznawana inaczej. Np. Cyfra 0 może być traktowana jako litera O. Nie mniej jednak w każdej sytuacji, w której system rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych nie działa zgodnie z oczekiwaniami lub błędnie odczytuje znaki – powinna zostać skonsultowana z Działem Wsparcia Technicznego IPOX.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu

○ Usuń ● Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Baza pojazdów – pozwala na zarządzanie bazą danych pojazdów bezpośrednio z poziomu kamery.

Nr tablicy:
 Typ listy:

Index	<input type="checkbox"/>	Nr tablicy	Właściciel	Numer telefonu	Numer karty	Typ listy	Czas startu	Czas koniec	Operacja
1	<input type="checkbox"/>	IPOX123	IPOX			Dozwolone	2024-02-22 00:00:00	2024-02-22 23:59:59	<input type="button" value="Usuń"/> <input type="button" value="Modyfikuj"/>

Dodaj

- pozwala na dodanie nowego numeru tablicy rejestracyjnej do systemu. Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlony nowy panel do dodawania numeru rejestracyjnego.

Dodaj

Nr tablicy *
 Typ listy

Czas startu *
 Czas koniec *
 Zawsze ważne

Właściciel *
 Numer telefonu

Numer karty parkingowej
 Typ tablicy

Numer tablicy – określa numer tablicy rejestracyjnej. Należy podawać numer rejestracyjny bez znaku spacji oraz przy użyciu WIELKICH liter.

Typ listy – określa typ listy, do której ma zostać przypisany numer rejestracyjny:

Dozwolone

Zabronione

Pojazd tymczasowy

W zależności od typu listy – odpowiednio można wyzwać zdarzenia alarmowe.

Czas startu – określa początkowy czas ważności tablicy rejestracyjnej.

Czas koniec – określa końcowy czas ważności tablicy rejestracyjnej.

Zawsze ważne – określa czy tablica ma być ważna bezterminowo.

Właściciel – określa właściciela pojazdu.

Numer telefonu – pozwala zdefiniować numer kontaktowy do kierowcy pojazdu.

Numer karty parkingowej – pozwala zdefiniować numer karty parkingowej wydanej danemu kierowcy.

Typ tablicy – określa typ tablicy.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie, dodaje nowy numer do bazy.

Nr tablicy : Typ listy : Wszystkie

Nr tablicy: pozwala na wpisanie numeru tablicy w celu odfiltrowania listy.

Typ listy: pozwala na odfiltrowanie listy według typów (dozwolone, zabronione, pojazdy tymczasowe).

Zapytanie

- pozwala na zastosowanie wprowadzonych filtrów (numer tablicy i/lub typ listy).

Eksport

- umożliwia wyeksportowanie bazy danych do pliku. Eksportowany jest aktualny widok listy (wg zastosowanych filtrów).

Usuń

- pozwala na usunięcie wybranej tablicy z bazy danych.

Usuwanie w tle

- pozwala na usunięcie wszystkich pojazdów z bazy danych.

Modyfikuj

- pozwala na zmianę parametrów wybranej tablicy rejestracyjnej. Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe.

Informacje o pojeździe [X]

Zmiana informacji o pojeździe

Nr tablicy: 1P0X2023

Typ listy: Dozwolone

Czas startu: 2024-02-22 00:00:00

Czas koniec: Zawsze ważne
2024-02-22 23:59:59

Właściciel: IPOX

Numer telefonu: []

Numer karty parkingowej: []

Typ tablicy: []

OK

Aby zmienić parametry tablicy należy zaznaczyć opcję **Zmiana informacji o pojeździe**.

Uwaga! System nie umożliwia zmiany raz wprowadzonego numeru rejestracyjnego. Jeśli chcesz zmienić numer rejestracyjny, najpierw usuń błędnie wprowadzoną pozycję, a następnie dodaj numer ponownie.

Lista zadań

- pozwala na wczytanie listy tablic z pliku. Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlony panel, który umożliwi wskazanie i wczytanie przygotowanego pliku.

Dodaj **Lista zadań**

Lista zadań

Katalog Nie wybrano pliku.

1. Numer tablicy jest wymagany. Maks 12 znaków.
2. Numer telefonu jest wymagany. Maks 14 znaków.
3. Nazwa właściciela jest wymagana. Maks 12 znaków.
4. Czas rozp. jest opcjonalny; format: RRRR/MM/DD gg:mm:ss; zakres czasu od 1970 do 2037.
5. Czas zak. jest opcjonalny; format: RRRR/MM/DD gg:mm:ss; zakres czasu od 1970 do 2037.
6. Nr tablicy jest obowiązkowy. Maks 12 znaków.
7. Typ listy jest wymagany. 1 - oznacza zablokowane; 2 - oznacza dozwolone; 3 - oznacza pozostałe
8. Numer karty jest obowiązkowy. Obsługiwanych jest tylko 8 znaków.

Przykład [Pobierz](#)

Aby szybko przygotować i wczytać listę tablic rejestracyjnych:

kliknij na napis **Pobierz** aby pobrać przykładowy plik w formacie jaki obsługuje kamera.

Uzupełnij plik danymi i zapisz w tym samym formacie.

Naciśnij przycisk **Przeglądaj** aby wskazać plik.

Następnie naciśnij przycisk **Wgranie pliku** aby wczytać plik do kamery.

W celu modyfikacji przykładowego pliku zalecamy korzystanie z bezpłatnego, otwarto-źródłowego oprogramowania LibreOffice. Pakiet można pobrać ze strony:

<https://libreoffice.org>

Format pliku oraz parametry poszczególnych pól

	A	B	C	D	E	F	G
1	(B1)License plate number(compulsory)	(B2)Owner(compulsory)	(B3)Phone Number(compulsory)	(C1)Effective start time(yyyy/MM/dd hh:mm:ss)	(C2)Effective end time(yyyy/MM/dd hh:mm:ss)	(C3)License plate type	(C4)List type(Bloc
2	IPOX12345	IPOX	11223344	2019/7/26 1:00	2019/9/26 1:00	minicar	

Pole	Opis	Dozwolone wartości
License plate number	Numer tablicy rejestracyjnej	Wprowadź numer tablicy, WIELKIMI LITERAMI, bez znaku spacji, pole wymagane
Owner	Właściciel	Właściciel pojazdu, pole wymagane
Phone Number	Numer telefonu	Numer telefonu, pole wymagane
Effective start time	Czas start	Czas początku ważności tablicy rejestracyjnej, format RRRR/MM/DD gg:mm:ss np.: 2024/03/05 07:20:15
Effective end time	Czas koniec	Czas końca ważności tablicy rejestracyjnej, format RRRR/MM/DD gg:mm:ss np.: 2024/03/25 19:20:00
License plate type	Typ tablicy	Określa typ tablicy lub pojazdu
List type	Typ listy	Określa typ listy, do której jest przypisana tablica: 1 – lista zabronionych 2 – lista dozwolonych 3 – pojazdy tymczasowe
Parking Card Number	Numer karty parkingowej	Określa numer karty parkingowej

Pojazdy, którym termin ważności upłynął są oznaczone na liście kolorem czerwonym:

Index	<input type="checkbox"/>	Nr tablicy	Właściciel	Numer telefonu	Numer karty	Typ listy	Czas startu	Czas koniec	Operacja
1	<input type="checkbox"/>	1POX2023	IPOX			Dozwolone	2024-02-22 00:00:00	2024-02-22 23:59:59	Usuń Modyfikuj

RS485 – pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy interfejsu RS485.

Prędkość transmisji	<input type="text" value="1200"/>	▼
Bity danych	<input type="text" value="8"/>	▼
Bity stopu	<input type="text" value="1"/>	▼
Sprawdź	<input type="text" value="Brak"/>	▼
Kontrola przepływu	<input type="text" value="Brak"/>	▼
Wyślij dane	<input type="text" value="EE00FFCC11DD"/>	<input type="button" value="Wyślij"/>
	<input type="button" value="Zapisz"/>	

Prędkość transmisji – określa prędkość transmisji.

Bity danych – określa bity danych.

Bity stopu – określa bity stopu.

Sprawdź – określa czy weryfikacja danych ma być włączona.

Kontrola przepływu – określa czy kontrola przepływu ma być aktywna.

Wyślij dane – pozwala na wprowadzenie testowego ciągu znaków, który można wysłać poprzez interfejs RS485.

- pozwala na wysłanie wprowadzonego ciągu znaków poprzez interfejs RS485.

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Rozpoznawanie twarzy

Sekcja pozwala na aktywację funkcji rozpoznawania twarzy. Kamery wyposażone w funkcję rozpoznawania twarzy wykrywają w obserwowanej scenie ludzkie twarze. Po wykryciu twarzy może zostać wyzwolony alarm. Rozpoznawanie twarzy nie jest równoznaczne z tworzeniem bazy danych twarzy i ew. przeszukiwaniem jej pod kątem zarejestrowanych osób. W tym celu można wykorzystać rejestrator z funkcjami AI.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z wykrywaniem twarzy.

Stan

Włącz

Zapisz informacje źródłowe na karcie SD

Zapisz informacje o twarzy na kartę SD

Warunek wyzwania alarmu

Czas trwania alarmu

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól alarm dźwiękowy

Wyzwól alarm świetlny

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Stan – określa status pracy silnika rozpoznawania twarzy. Pole pozwala zweryfikować czy silnik jest dostępny i aktualnie pracuje.

Włącz – określa czy funkcja rozpoznawania twarzy ma być aktywna.

Zapisz informacje źródłowe na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz informacje o twarzy na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD.

Warunek wyzwiania alarmu – określa w jakiej sytuacji ma zostać wyzwolony alarm:

Wszystkie – każde wykrycie twarzy będzie skutkowało wyzwoleniem alarmu.

Brak maski – alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy gdy zostanie wykryta twarz oraz osoba nie będzie miała założona maseczki ochronnej.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

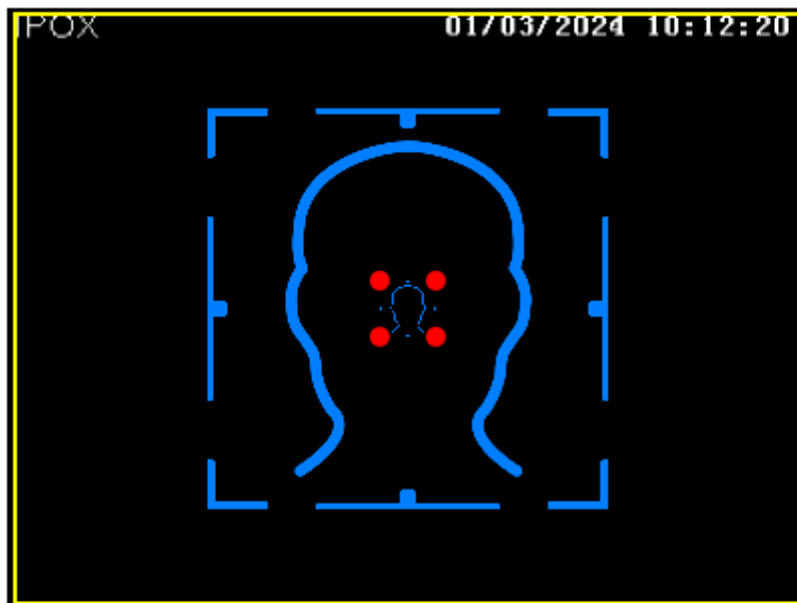
E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania.



Zaznacz Wyczyść

Min. %

Maks. %

Zapisz

Niebieskie ramki wyznaczają minimalną i maksymalną wielkość twarzy.

Żółta ramka wyznacza pole wykrywania twarzy.

Domyślnie kamery posiadają zdefiniowaną strefę detekcji oraz wielkość twarzy.

Aby zmienić pole detekcji kliknij na przycisk **Wyczyść** a następnie kliknij na przycisk **Zaznacz**.

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pole detekcji wyznaczone jest przez prostokąt. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy w miejscu, w którym ma zaczynać się pole detekcji, a następnie przesunij wskaźnik myszy do miejsca, w którym pole detekcji ma się kończyć. Zwolnij lewy przycisk myszy gdy strefa detekcji zostanie określona.

Rozmiar określa jak duża może być twarz.

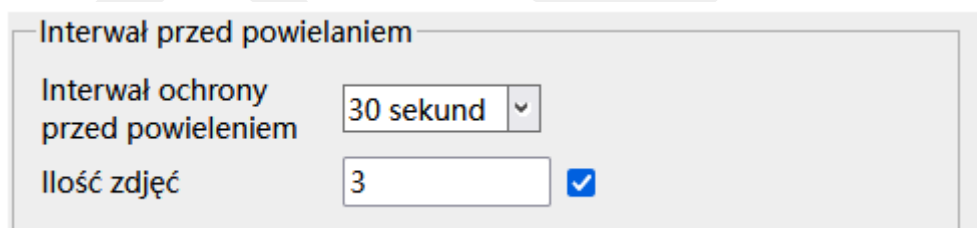
Wartości procentowe określają proporcje twarzy względem rozdzielczości kamery.

Parametry rozmiaru można zmieniać w sposób liczbowy, wprowadzając odpowiednie wartości w poszczególne pola (Min., Maks.) lub ręcznie.

Aby ręcznie zmienić dopuszczalną wielkość twarzy kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie kliknij na dane pole, którego wartość chcesz zmienić (Min. lub Maks.) Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesunij mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

Po zmianach parametrów należy zapisać zmiany poprzez naciśnięcie przycisku **Zapisz**.

Zaawansowane – pozwala określić dodatkowe parametry związane z wykrywaniem twarzy.



Interwał przed powielaniem	
Interwał ochrony przed powielaniem	30 sekund
Ilość zdjęć	3 <input checked="" type="checkbox"/>

Interwał przed powielaniem – zapewnia ochronę przed nadmiernym rozpoznawaniem tej samej twarzy w obrębie kadru.

Interwał ochrony przed powielaniem – określa odstęp czasowy, pomiędzy którym dana twarz nie zostanie ponownie rozpoznana.

Ilość zdjęć – określa ile zdjęć danej twarzy wykona kamera podczas pojedynczego rozpoznania.



Odznaczenie opcji pozwala na zdjęcie limitu ilości wykonywanych zdjęć dla pojedynczego rozpoznania.

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu

Usuń Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/> Ręczne wej.
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/> Ręczne wej.
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/> Ręczne wej.
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/> Ręczne wej.
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/> Ręczne wej.
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/> Ręczne wej.
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/> Ręczne wej.

Święta

Data

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Porównanie twarzy

Sekcja pozwala na aktywację funkcji porównywania twarzy. Kamery obsługujące tę funkcję umożliwiają tworzenie bazy danych twarzy bezpośrednio w urządzeniu. Po wykryciu osoby, która znajduje się na liście zarejestrowanych twarzy zostanie wyzwolony zdefiniowany alarm.

Ustawienia detekcji – agreguje funkcje związane z porównywaniem twarzy.

Stan Przetwarzanie danych

Włącz

⚠ Po włączeniu tej opcji kamera będzie gromadziła informacje o twarzy.

Zapisz informacje źródłowe na karcie SD

Zapisz informacje o twarzy na kartę SD

Warunek wyzwiania alarmu Wszystkie ▾

Czas trwania alarmu 20 sekund ▾

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Stan – określa status pracy silnika porównywania twarzy. Pole pozwala zweryfikować czy silnik jest dostępny i aktualnie pracuje.

Włącz – określa czy funkcja porównywania twarzy ma być aktywna.

Zapisz informacje źródłowe na karcie SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać zdjęcie pełnego kadru na karcie SD.

Zapisz informacje o twarzy na kartę SD – określa czy po wystąpieniu zdarzenia kamera ma zapisać wycinek obrazu, w którym wykryto obiekt, na karcie SD.

Warunek wyzwiania alarmu – określa w jakiej sytuacji ma zostać wyzwolony alarm:

Wszystkie – każde wykrycie twarzy będzie skutkowało wyzwoleniem alarmu.

Brak maski – alarm zostanie wyzwolony tylko wtedy gdy zostanie wykryta twarz oraz osoba nie będzie miała założona maseczki ochronnej.

Czas trwania alarmu – określa jak długo od momentu ustania zdarzenia system ma wysyłać informacje o tym, że wystąpił alarm.

Wyjście alarm – wyjście alarmowe, określa czy po wystąpieniu zdarzenia ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe.

Wyzwól alarm dźwiękowy – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma odtworzyć komunikat dźwiękowy. Można wybrać jeden ze zdefiniowanych komunikatów lub wczytać swój własny do kamery. Aby wczytać swój własny komunikat do kamery należy przejść do sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm dźwiękowy → Ustawienia dźwięku.

Wyzwól alarm świetlny – określa czy po wystąpieniu zdarzenia, kamera ma wykorzystać wyzwolić migotanie diodami LED. Sposób migotania można zmienić w sekcji Ustawienia → Alarm → Alarm świetlny → Ustawienia oświetlenia.

Zdjęcie – określa czy kamera ma wykonać zdjęcie (zapis na karcie SD).

Wyzwól nagranie na kartę SD – określa czy kamera ma zapisać nagranie na karcie SD.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Załącz zdjęcie – określa czy do wiadomości e-mail ma zostać dołączone zdjęcie z kamery.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Porównanie i powiązania – zawiera szczegółowe parametry związane z porównywaniem twarzy.

Próg podobieństwa %

Powiadom o nieznanym

Interwał przed powielaniem ▾

Tryb wyzwalania alarmów ▾

Lista dozwolonych Lista zablokowanych Osoby tymczasowe Nieznany

Wyj. alarm.

Wyjście Wiegand

Próg podobieństwa – określa w ilu % wizerunek twarzy musi się zgadzać z wizerunkiem zarejestrowanym w systemie aby alarm został wyzwolony. Im niższa wartość progu tym większe prawdopodobieństwo błędnych dopasowań.

Powiadom o nieznanym – aktywuje powiadomienia o osobach, których wizerunek nie został zarejestrowany w systemie.

Interwał przed powielaniem - określa czas (w sekundach), przez jaki ta sama twarz będzie ignorowana przez kamerę.

Tryb wyzwalania alarmów – ustala sposób wyzwalania alarmów:

Tylko twarz – alarm zostanie wyzwolony gdy zostanie wykryta i rozpoznana twarz.

Wyzwalanie wyjścia alarmowego, wyjście Wiegand

Lista dozwolonych	Lista zablokowanych	Osoby tymczasowe	Nieznany
--------------------------	---------------------	------------------	----------

Wyj. alarm.

Wyjście Wiegand

Pozwala określić w jakiej sytuacji ma zostać wyzwolone wyjście alarmowe lub informacja o rozpoznanej twarzy ma zostać przekazana dalej za pośrednictwem interfejsu Wiegand.

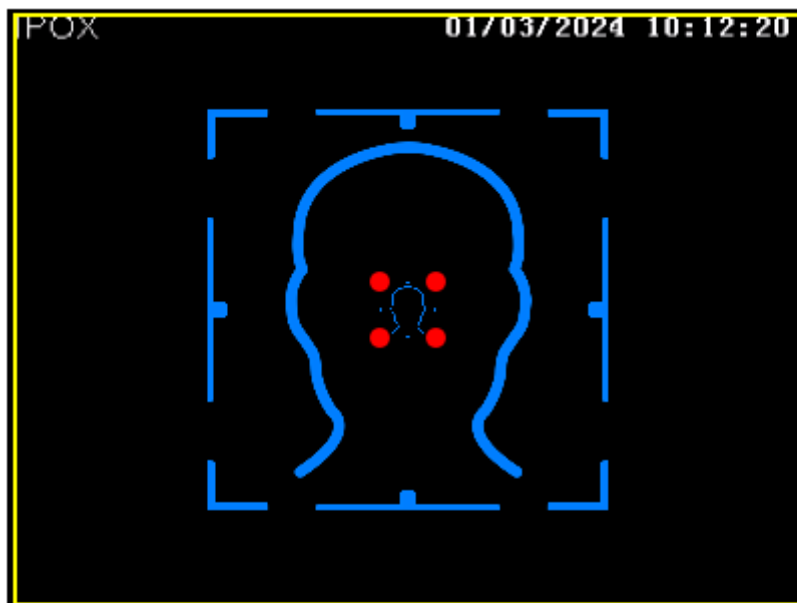
Lista dozwolonych – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, tylko dla twarzy, które znajdują się w bazie danych kamery na liście twarzy dozwolonych.

Lista zablokowanych – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, tylko dla twarzy, które znajdują się w bazie danych kamery na liście twarzy zabronionych.

Osoby tymczasowe – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, tylko dla twarzy, które znajdują się w bazie danych kamery na liście twarzy tymczasowych.

Nieznany – wyzwalanie przekaźnika/wysyłanie danych po Wiegand, tylko dla twarzy, które nie znajdują się w bazie danych kamery.

Obszar – pozwala zdefiniować strefę wyznaczającą pole wykrywania.



Zaznacz Wyczyść

Min. %

Maks. %

Zapisz

Niebieskie ramki wyznaczają minimalną i maksymalną wielkość twarzy.

Żółta ramka wyznacza pole wykrywania twarzy.

Domyślnie kamery posiadają zdefiniowaną strefę detekcji oraz wielkość twarzy.

Aby zmienić pole detekcji kliknij na przycisk **Wyczyść** a następnie kliknij na przycisk **Zaznacz**.

Zaznacz

- uruchamia tryb edycji. Pole detekcji wyznaczone jest przez prostokąt. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy w miejscu, w którym ma zaczynać się pole detekcji, a następnie przesuń wskaźnik myszy do miejsca, w którym pole detekcji ma się skończyć. Zwolnij lewy przycisk myszy gdy strefa detekcji zostanie określona.

Rozmiar określa jak duża może być twarz.

Wartości procentowe określają proporcje twarzy względem rozdzielczości kamery.

Parametry rozmiaru można zmieniać w sposób liczbowy, wprowadzając odpowiednie wartości w poszczególne pola (Min., Maks.) lub ręcznie.

Aby ręcznie zmienić dopuszczalną wielkość twarzy kliknij na przycisk **Zaznacz**, a następnie kliknij na dane pole, którego wartość chcesz zmienić (Min. lub Maks.) Do zmiany wielkości ramki służą jej rogi, oznaczone czerwoną kropką. Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na wybrany czerwony punkt, następnie przesuwaj mysz tak aby ustalić wielkość ramki. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces zmiany wielkości obiektu.

Po zmianach parametrów należy zapisać zmiany poprzez naciśnięcie przycisku **Zapisz**.

Zaawansowane – pozwala określić dodatkowe parametry związane z porównywaniem twarzy.

Scenariusze – pozwala dostosować tryb pracy algorytmu porównywania twarzy do warunków danej sceny i oczekiwanego scenariusza.

Scenariusze	Dostosuj
Interwał ochrony przed powieleniem	30 sekund
Ilość zdjęć	3
Zbliżenie priorytetów porównania	Zamknij
Porównanie w wolnym czasie	Otwórz

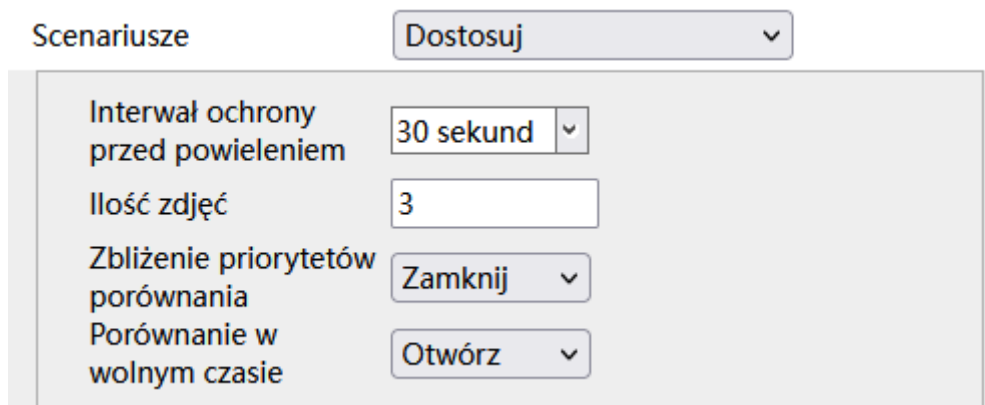
Kontrola dostępu – mechanizm porównywania twarzy pracuje jako system kontroli dostępu. Parametry pracy są z góry ustalone.

Scenariusze	Kontrola dostępu ▾
Interwał ochrony przed powieleniem	0.5 sekund ▾
Ilość zdjęć	65535
Zbliżenie priorytetów porównania	Otwórz ▾
Porównanie w wolnym czasie	Zamknij ▾

Monitorowanie bezpieczeństwa – mechanizm porównywania twarzy pracuje jako system nadzoru i wykrywania twarzy na obszarach o dużym natężeniu ruchu. Parametry pracy są z góry ustalone.

Scenariusze	Monitorowanie bezpiecze ▾
Interwał ochrony przed powieleniem	30 sekund ▾
Ilość zdjęć	3
Zbliżenie priorytetów porównania	Zamknij ▾
Porównanie w wolnym czasie	Otwórz ▾

Dostosuj – pozwala dostosować schemat pracy algorytmu stosownie do warunków panujących w danym obiekcie.



The screenshot shows a configuration window for the 'Dostosuj' scenario. It contains four settings:

Scenariusze	Dostosuj
Interwał ochrony przed powieleniem	30 sekund
Ilość zdjęć	3
Zbliżenie priorytetów porównania	Zamknij
Porównanie w wolnym czasie	Otwórz

Interwał ochrony przed powieleniem – określa czas (w sekundach), przez jaki ta sama twarz będzie ignorowana przez kamerę.

Ilość zdjęć – określa ile zdjęć twarzy ma zostać wykonanych przy pojedynczym porównaniu.

Zbliżenie priorytetów porównania – jeśli włączone, kamera porównuje każdą wykrytą twarz z danymi zapisanymi w bazie danych z najwyższym możliwym priorytetem.

Porównanie w wolnym czasie – dosłownie, jeśli włączone, kamera porównuje wykryte twarze z niższym priorytetem jednocześnie nadając priorytet wykrywaniu twarzy w obserwowanej scenie. Mechanizm wykorzystywany jest do porównywania twarzy na dużych obiektach o dużym natężeniu ruchu (np. wykrywanie osób poszukiwanych).

Harmonogram – pozwala określić czas działania danej funkcji. Harmonogram jest ujęty w trybie tygodniowym. Domyślnie harmonogram jest aktywny przez 24 godziny, 7 dni tygodniu.

○ Usuń ● Dodaj

Harmonogram tyg.

Day	Time Range	Manual Entry
Nie.	05:45-12:30	<input type="checkbox"/>
Pon.	00:00-19:45, 21:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Wt.	00:00-17:30, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Śr.	00:00-17:00, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Czw.	00:00-17:30, 20:30-24:00	<input type="checkbox"/>
Pt.	00:00-17:45, 20:15-24:00	<input type="checkbox"/>
Sb.	00:00-17:15, 18:30-24:00	<input type="checkbox"/>

Święta

Data:

00:00-24:00 Ręczne wej.

Kolorem zielonym oznaczony jest czas, w którym ma być prowadzony zapis. Na biało oznaczony jest czas, w którym zapis nie będzie realizowany. W sekcji Święta można dodatkowo wyodrębnić dzień, dla którego zapis będzie prowadzony wg odrębnego schematu.

Zarządzanie bazą twarzy – pozwala na zarządzanie bazą danych twarzy bezpośrednio z poziomu kamery.

Dozwolone adresy:
 Płeć:

Nazwa:
 Numer ID:

Index		Twarz	Nr	Nazwa	Płeć	Typ	Numer ID	Operacja
	<input type="checkbox"/>							



- pozwala na dodanie nowej twarzy do bazy danych. Po kliknięciu na ikonę zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe:

Dodaj użytkownika ✕

(Format:jpg, maks. rozmiar:
70KB)

Typ listy:

Nazwa:

Płeć: Mężczyzna Kobieta

Wiek:

Tel:

Numer ID:

Opis:



- pozwala na wybór zdjęcia, które ma zostać dodane do bazy. Kliknij na ikonę aby wskazać plik, który zawiera twarz osoby. Zdjęcie powinno zawierać tylko twarz (podobnie jak zdjęcie do dowodu osobistego czy paszportu). Maksymalny rozmiar pliku nie może przekraczać 70 KB.

Typ listy – określa do jakiej listy ma zostać przypisana twarz

Osoby tymczasowe – to twarze, które są przypisane do listy osób tymczasowych, np. goście.

Lista dozwolonych – to twarze, które są przypisane do listy osób dozwolonych, np. pracownicy.

Lista zablokowanych – to twarze, które są przypisane do listy osób zabronionych, np. osoby poszukiwane.

Nazwa – to nazwa przypisana do danej twarzy, np. imię.

Płeć – określa płeć osoby.

Wiek – określa wiek osoby.

Tel – telefon, określa numer telefonu osoby.

Numer ID – unikalny identyfikator, który może zostać wykorzystany do integracji z zewnętrznym systemem kontroli dostępu.

Opis – dodatkowy opis dla danej twarzy.

Dodaj

- dodaje zdefiniowaną twarz do bazy danych. Naciśnij przycisk **Dodaj** aby zapisać nowe dane w systemie.

Importowanie danych z pliku



- pozwala na wczytanie danych zapisanych w pliku. Możliwy jest import zdjęć wraz z danymi opisowymi. Kliknij na ikonę aby wskazać **katalog** do importu. Importowane są zdjęcia wraz z opisem zawartym w pliku **csv**, który znajduje się we wskazanym folderze.

Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe:

Lista zadań
✕

Zasada:
Format: *.csv
Przykład:
 (01)Nazwa (02)Płeć (03)Data urodzenia (06)Typ listy (07)Numer ID
 (08)Tel (09)Opis (12)Nazwa

user 1 2018/01/01 1 1234567890 18888888888 Opis user.jpg

Opis:
 1.Płeć: 0.Mężczyzna 1.Kobieta
 2.Typ listy: 0.Osoby tymczasowe 1.Lista dozwolonych 2.Lista zablokowanych
 3.Data urodzenia: yyyy/MM/dd
 4.Pliki i obrazy muszą znajdować się na tym samym poziomie katalogów!

Przykład

Przeglądaj
Uruchom

Format pliku oraz parametry poszczególnych pól

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	(01)Name	(02)Gender(0.Male; 1.Female)	(03)Birthday(yyyy/MM/dd)	(06)List type(0.Temporary people; 1.Allow list; 2.Block list)	(07)ID number	(08)Tel	(09)Remark	(12)Picture name
2	IPOX		1.2019/1/1		1	1234567890	18888888888	Remark ipox.jpg
3								

Pole	Opis	Dozwolone wartości
Name	Nazwa	Nazwa własna dla importowanej twarzy
Gender	Płeć	0 – Mężczyzna 1 – Kobieta
Birthday	Data urodzenia	Data urodzenia w formacie RRRR/MM/DD Na podstawie daty urodzenia zostanie wyliczony wiek osoby
List type	Typ listy	0 – osoby tymczasowe 1 – lista dozwolonych 2 – lista zabronionych
ID number	Numer ID	Unikalny identyfikator
Tel	Telefon	Numer telefonu
Remark	Uwagi	Dodatkowe uwagi do twarzy
Picture name	Nazwa pliku	Nazwa pliku zawierającego zdjęcie twarzy. Plik w formacie JPG, musi znajdować się w tym samym katalogu co plik CSV

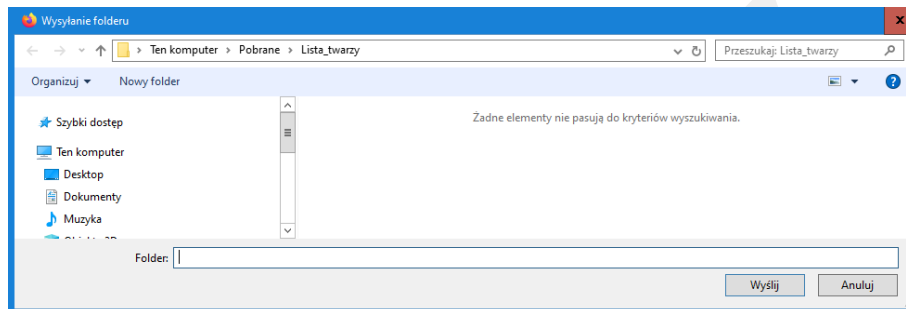
Przykład

- pozwala na pobranie przykładowego zestawu danych, na podstawie którego można przygotować własne dane do zaimportowania. Naciśnij przycisk **Przykład** aby pobrać plik archiwum w formacie ZIP zawierający przykładowe dane.

Przeglądaj

- pozwala na wskazanie katalogu, w którym znajdują się dane do importu. Naciśnij przycisk **Przeglądaj** aby wskazać katalog, w którym znajdują się pliki z danymi do importu.

Wybierz folder, który zawiera plik **csv** oraz zdjęcia twarzy, a następnie naciśnij przycisk **Wyślij**.



Jeżeli przeglądarka

wyświetli komunikat z zapytaniem o przesłanie danych należy zezwolić na wykonanie operacji:

192.168.1.201

Czy na pewno przesłać wszystkie pliki z „Lista_twarzy”? Przed kontynuacją upewnij się, że ufasz tej witrynie.

Prześlij

Anuluj

naciśnij przycisk **Prześlij** aby kontynuować. Gdy system wczyta pliki w oknie importu zostanie wyświetlona informacja jak poniżej:

Lista zadań ×

Zasada:
Format: *.csv
Przykład:
(01)Nazwa (02)Płeć (03)Data urodzenia (06)Typ listy (07)Numer ID
(08)Tel (09)Opis (12)Nazwa

user 1 2018/01/01 1 1234567890 18888888888 Opis user.jpg

Opis:
1.Płeć: 0.Mężczyzna 1.Kobieta
2.Typ listy: 0.Osoby tymczasowe 1.Lista dozwolonych 2.Lista zablokowanych
3.Data urodzenia: yyyy/MM/dd
4.Pliki i obrazy muszą znajdować się na tym samym poziomie katalogów!

Przykład

Lista_twarzy

Wczytywanie zostało zakończone powodzeniem! 1obrazy,Oczekiwanie że podejmie działanie0s

Kliknij na przycisk **Uruchom** aby rozpocząć proces importu danych.

Po chwili system wyświetli okno z podsumowaniem:

Wskazówki ×

Z powodzeniem 1, nieudane 0!

Nazwa	Wskazówki
-------	-----------

Zapis informacji

Przycisk **Zapis informacji** umożliwia wyeksportowanie do pliku informacji o ew. błędach, które wystąpiły podczas importu danych.

Filtrowanie danych na liście

Filtrowanie danych na liście jest możliwe przy pomocy dostępnych filtrów, wyświetlanych bezpośrednio nad listą:

Typ listy	<input type="text" value="Wszystkie"/>	Płeć	<input type="text" value="Wszystkie"/>	
Nazwa	<input type="text"/>	Numer ID	<input type="text"/>	Zapytanie Usuń Usuwanie w tle

Typ listy – pozwala na wybór rodzaju listy, do której są przypisane dane twarze.

Osoby tymczasowe – to twarze, które są przypisane do listy osób tymczasowych, np. goście.

Lista dozwolonych – to twarze, które są przypisane do listy osób dozwolonych, np. pracownicy.

Lista zablokowanych – to twarze, które są przypisane do listy osób zabronionych, np. osoby poszukiwane.

Płeć – określa płeć osoby.

Nazwa – określa nazwę przypisaną do danej twarzy.

Numer ID – określa identyfikator przypisany do danej twarzy.

Zapytanie

- umożliwia odfiltrowanie listy wg zadanych kryteriów. Naciśnij przycisk **Zapytanie** aby zmienić zakres wyświetlanych informacji.

Usuń

- pozwala na usunięcie wybranej twarzy z bazy danych.

Usuwanie w tle

- pozwala na usunięcie wszystkich twarzy z bazy danych.

Zarządzanie listą twarzy

przy każdej pozycji na liście znajdują się dodatkowe przyciski funkcyjne, które pozwalają na zarządzanie wybraną twarzą.

Usuń

- pozwala na usunięcie wybranej twarzy z bazy danych.

Modyfikuj

- pozwala na zmianę parametrów wybranej twarzy.

Okno edycji parametrów twarzy wygląda podobnie jak okno dodawania twarzy.

Informacje o osobie ×

Nr	1709538598	
Typ listy	Osoby tymczasowe ▾	
Nazwa	user	
(Format:jpg, maks. rozmiar: 70KB)	Płeć	<input checked="" type="radio"/> Mężczyzna <input type="radio"/> Kobieta
	Wiek	22
Tel	18888888888	
Numer ID	22334455	
Opis	Remark	

Modyfikuj

Nr – unikalny numer twarzy nadawany przez system.

Typ listy – określa do jakiej listy ma zostać przypisana twarz:

Osoby tymczasowe – to twarze, które są przypisane do listy osób tymczasowych, np. goście.

Lista dozwolonych – to twarze, które są przypisane do listy osób dozwolonych, np. pracownicy.

Lista zablokowanych – to twarze, które są przypisane do listy osób zabronionych, np. osoby poszukiwane.

Nazwa – to nazwa przypisana do danej twarzy, np. imię.

Płeć – określa płeć osoby.

Wiek – określa wiek osoby.

Tel – telefon, określa numer telefonu osoby.

Numer ID – unikalny identyfikator, który może zostać wykorzystany do integracji z zewnętrznym systemem kontroli dostępu.

Opis – dodatkowy opis dla danej twarzy.

Modyfikuj

- pozwala na zmianę parametrów wybranej twarzy. Naciśnij przycisk **Modyfikuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Ustawienia → Sieć

Agreguje funkcje związane z parametrami sieci oraz usług sieciowych oferowanych i wspieranych przez kamerę.

TCP/IP

Zawiera ustawienia związane z adresacją kamery.

IPv4 – agreguje ustawienia związane z adresacją protokołu IP w wersji 4.

Pobierz adres z DHCP

Użyj tego adresu

Adres IP

Maska podsieci

Brama

Preferowany DNS

Alternatywny DNS

Pobierz adres z DHCP – wskazuje, że kamera ma pobierać adres IP z serwera DHCP.

Użyj tego adresu – pozwala przypisać do kamery stały adres IP. W większości wypadków zalecane jest ustawienie stałej adresacji, spoza puli adresów DHCP. Przykładowo jeżeli adresy w sieci są przydzielane z zakresu od 192.168.1.100 do 192.168.1.200 – kamerom należy przypisać adresy z zakresu od 192.168.1.201 do 192.168.1.253, lub z zakresu od 192.168.1.2 do 192.168.1.99. Przed wybraniem adresu należy upewnić się, że dany adres IP nie jest już w sieci wykorzystywany przez inne urządzenie.

Adres IP – określa stały adres IP dla kamery.

Przycisk Test – pozwala sprawdzić, czy wprowadzony adres IP nie jest już wykorzystywany w sieci przez inne urządzenie.

Maska podsieci – określa maskę podsieci wykorzystywaną w danej instalacji.

Brama – wskazuje adres bramy domyślnej (zazwyczaj routera). Jeśli kamera ma posiadać dostęp do sieci Internet – adres bramy musi być prawidłowy.

Preferowany DNS – główny adres serwera DNS. Jeśli kamera ma posiadać dostęp do sieci Internet – adres głównego serwera DNS musi być prawidłowy.

Alternatywny DNS – pomocniczy adres serwera DNS. Jeśli kamera ma posiadać dostęp do sieci Internet – adres pomocniczego serwera DNS powinien być prawidłowy.

Zalecamy korzystanie z serwerów DNS dostawcy Internetu lub OpenDNS:

Główny: 208.67.222.222

Pomocniczy: 208.67.220.220

IPv6 – agreguje ustawienia związane z adresacją protokołu IP w wersji 6

Pobierz adres z DHCP

Użyj tego adresu

Adres IP	<input type="text" value="fe80::20c:29ff:fe37:3729"/>
Długość pref. podsieci	<input type="text" value="64"/>
Brama	<input type="text" value="fe80::20c:29ff:fe37:1"/>

Pobierz adres z DHCP – wskazuje, że kamera ma pobierać adres IP z serwera DHCP.

Użyj tego adresu – pozwala przypisać do kamery stały adres IP.

Długość pref. podsieci – określa długość prefiksu podsieci.

Brama – wskazuje adres bramy domyślnej.

Konfiguracja PPPoE – agreguje ustawienia związane z ustawieniami protokołu PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).



Włącz

Użytkownik

Hasło

Włącz – określa czy kamera ma stosować protokół PPPoE.

Użytkownik – określa nazwę użytkownika.

Hasło – określa hasło użytkownika dla protokołu PPPoE.

Informacja o zmianie adresu IP – oferuje możliwość skonfigurowania powiadomień w sytuacji gdy adres IP kamery ulegnie zmianie. W treści powiadomienia będzie zawarty nowy adres IP urządzenia.

E-mail

FTP

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

FTP – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie na serwer FTP. Serwery FTP można skonfigurować w sekcji Ustawienia → Sieć → FTP.

Port

Zawiera ustawienia portów usług dostarczanych przez kamerę. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy zmianę domyślnych portów na inne.

Port HTTP	<input type="text" value="80"/>	
Port HTTPS	<input type="text" value="443"/>	
Port danych	<input type="text" value="9008"/>	
Port RTSP	<input type="text" value="554"/>	
Polling Port	<input type="text" value="8080"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Włącz
WebSocket Port	<input type="text" value="7681"/>	

Port HTTP – port usługi HTTP kamery. Na porcie HTTP wyświetlany jest interfejs sieciowy kamery. Jest to również port używany przez protokół ONVIF.

Port HTTPS – port usługi HTTPS. Z wykorzystaniem HTTPS możliwe jest wyświetlanie interfejsu sieciowego kamery przy użyciu szyfrowania.

Port danych – port używany do komunikacji pomiędzy interfejsem sieciowym oraz systemem kamery. Port jest także wykorzystywany przy bezpośrednim połączeniu kamery do rejestratora IPOX.

Port RTSP – port używany do dostarczania usługi dla strumienia wideo.

Pooling Port – port wykorzystywany do usługi HTTP Long Pooling. Szczegółowy opis usługi znajduje się w dokumentacji API.

Włącz – pozwala włączyć lub wyłączyć daną usługę.

WebSocket Port – port wykorzystywany do wyświetlania podglądu z wykorzystaniem HTML 5 (w nowoczesnych przeglądarkach, innych niż Internet Explorer).

Serwer centralny

Serwer centralny to oprogramowanie NVMS uruchomione na serwerze lub stacji roboczej, do której przypisany jest stały adres IP. W tej sytuacji stały adres po stronie kamery nie jest wymagany. Powiązanie w systemie NVMS tworzone jest w oparciu o ID urządzenia określone w tej sekcji.

Włącz

Port usługi	2009
Adres serwera	192.168.2.27
ID urządzenia	1

Włącz – pozwala włączyć lub wyłączyć daną usługę.

Port usługi – określa na jakim porcie ma być nawiązywane połączenie z serwerem.

Adres serwera – określa adres IP serwera **NVMS 2.0**.

ID urządzenia – określa ID kamery.

Należy pamiętać o odpowiedniej konfiguracji programu NVMS. Do zasobów trzeba dodać urządzenie poprzez **Raportowanie automatyczne** ze wskazaniem ID urządzenia. Szczegółowy opis konfiguracji urządzeń znajduje się w dokumentacji programu **NVMS 2.0**.

Onvif

Pozwala na ustawienie parametrów pracy usługi Onvif.

Dodaj Modyfikuj Usuń		
Index	Użytkownik	Typ użytkownika
1	admin	Administrator

Panel pozwala na dodawanie, zmianę i usuwanie kont użytkowników, którzy mogą korzystać z usługi Onvif.

Dodaj

- pozwala na dodanie nowego konta do systemu. Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe.

Dodaj użytkownika [X]

Użytkownik

Hasło

Poziom Silne

8~16 znaków; musi zawierać cyfry, znaki specjalne, wielkie i małe litery.

Potwierdź hasło

Typ użytkownika

[OK] [Anuluj]

Użytkownik – nazwa użytkownika używana do logowania do usługi.

Hasło – hasło do konta użytkownika.

Poziom – wyświetla aktualny poziom jakości hasła. Im bardziej złożone hasło, tym lepiej. System wyświetla też informacje o aktualnych wymogach dot. hasła.

Potwierdź hasło – należy wprowadzić jeszcze raz hasło do konta w celu potwierdzenia.

Typ użytkownika – określa poziom uprawnień do zasobów kamery. Zgodnie ze specyfikacją protokołu Onvif dostępne są trzy typy kont:

Administrator – użytkownik ma dostęp do wszystkich zasobów kamery.

Zaawansowany użytkownik (operator) – użytkownik ma dostęp do danych systemowych, strumienia oraz możliwość aktualizacji kamery.

Normalny użytkownik – użytkownik ma dostęp do strumienia oraz do podstawowych informacji systemowych.

Przycisk OK zapisuje wprowadzone zmiany. Przycisk Anuluj.

Więcej szczegółowych informacji na temat dostępu do poszczególnych zasobów kamery można znaleźć w specyfikacji protokołu Onvif. W tematach związanych z integracją kamer z innymi systemami prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego.

OK

- zapisuje wprowadzone zmiany i zamyka okno dialogowe.

Anuluj

- zamyka okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

Modyfikuj

- pozwala na zmianę wybranego konta. Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe.

Edytuj użytkownika [X]

Użytkownik

Nowe hasło

Poziom

8~16 znaków; musi zawierać cyfry, znaki specjalne, wielkie i małe litery.

Potwierdź hasło

OK Anuluj

Usuń

- pozwala na usunięcie wybranego konta z systemu.

DDNS

Zawiera ustawienia dla zewnętrznych usług DDNS. Usługi DDNS są przydatne w sytuacji gdy kamera jest podłączona do Internetu ze zmiennym adresem IP. Kamery obsługują najpopularniejsze serwisy oferujące usługę informowania o aktualnym adresie IP, takie jak DynDNS czy NoIP.

Ponadto kamery IPOX oferują możliwość skorzystania z 2 bezpłatnych rozwiązań tego typu. Ich funkcjonalność i zasady działania zostały opisane poniżej.

Włącz

Typ serwera	<input type="text" value="dvrddns"/>
Użytkownik	<input type="text"/>
Hasło	<input type="text"/>
Domena	<input type="text"/>

Włącz – pozwala włączyć lub wyłączyć daną usługę.

Typ serwera – określa dostawcę usługi DDNS. Na liście wyboru znajdują się:

- www.88ip.net
- www.dns2p.net
- www.meibu.com
- www.dyndns.com - usługa o charakterze komercyjnym
- www.no-ip.com - usługa o charakterze komercyjnym
- dvrddns – **bezpłatna** usługa dostarczana przez IPOX
- mintdns - rozwiązanie o charakterze komercyjnym
- www.123ddns.com
- www.autoddns.com – **bezpłatna** usługa dostarczana przez IPOX

W zależności od wybranego dostawcy usługi DDNS lista dostępnych opcji do skonfigurowania będzie się zmieniać.

Usługa	Parametr	Znaczenie
www.88ip.net	Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze
	Hasło	Wprowadź hasło do usługi
www.dns2p.net	Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze
	Hasło	Wprowadź hasło do usługi
www.meibu.com	Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze
	Hasło	Wprowadź hasło do usługi
www.dyndns.com	Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze
	Hasło	Wprowadź hasło do usługi
	Domena	Podaj nazwę domeny
www.no-ip.com	Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze
	Hasło	Wprowadź hasło do usługi
	Domena	Podaj nazwę domeny
dvr.dydns	Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze
	Hasło	Wprowadź hasło do usługi
	Domena	Podaj nazwę domeny
Mintdns	Adres serwera	Określ adres serwera dla tej usługi
	Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze
	Hasło	Wprowadź hasło do usługi
	Domena	Podaj nazwę domeny

www.123ddns.com	Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze
	Hasło	Wprowadź hasło do usługi
	Domena	Podaj nazwę domeny
www.autoddns.com	Użytkownik (domena)	Podaj nazwę wybranej przez siebie subdomeny. Uwaga! Należy podać tylko nazwę subdomeny, np. chcąc używać adresu instalacja1.autoddns.com należy wprowadzić tylko instalacja1

Uwaga! Pamiętaj aby przed wprowadzeniem ustawień dla usług komercyjnych zalogować się do odpowiedniego panelu i ustalić potrzebne parametry.

Konfiguracja usługi DDNS w oparciu o usługi oferowane przez IPOX

Wariant I – www.dvrddns.com

- konfiguracja w oparciu o usługę z zarządzalnym panelem domen.

1. Przejdź (otwórz w przeglądarce na komputerze) do strony www.dvrddns.com.

2. Po wczytaniu strony naciśnij przycisk „Registration” (Rejestracja).

Logon

Registration

Welcome to DvrDyDns

Enter your user name and password. Choose logon to continue.

Enter your user name and password below.

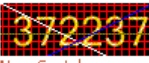
USER LOGON	
USER NAME:	<input type="text"/>
PASSWORD:	<input type="password"/>
Password is case sensitive.	
<input type="button" value="Logon"/> <input type="button" value="Reset"/>	

[Forgot your password?](#)

All Rights Reserved © 2010 DvrDyDns Services

3. Wypełnij formularz (jak pokazano poniżej), następnie naciśnij przycisk Submit.

DDNS account creation.

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input type="text" value="ipox"/>
PASSWORD	<input type="password" value="....."/>
PASSWORD CONFIRM	<input type="password" value="....."/>
FIRST NAME	<input type="text" value="IPOX"/>
LAST NAME	<input type="text" value="IPOX"/>
SECURITY QUESTION.	<input type="text" value="My favorite place."/>
ANSWER	<input type="text" value="napad.pl"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	 New Captcha <input type="text" value="372237"/> Enter the text you see above
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Already have an account? [Click here to logon.](#)

All Rights Reserved © 2010 DvrDyDns Services

4. Po utworzeniu konta możesz utworzyć swoją domenę. Określ nazwę domeny i naciśnij przycisk **Request Domain**.

You must create a domain name to continue.


Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

.dvrDyDns.com

- Po pomyślnym utworzeniu domeny, będzie ona widoczna na liście dostępnych domen.

Search by Domain.

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
654321ABC		654321abc.dvrddns.com
Last Update: <i>Not yet updated</i> IP Address: 210.21.229.138		

[Create additional domain names](#)

Można utworzyć wiele domen w ramach jednego konta.

- Wróć do ustawień DDNS w kamerze. Wybierz usługę **dvrddns** i wprowadź odpowiednie ustawienia (nazwę użytkownika, hasło oraz nazwę domeny).
- Po wprowadzeniu ustawień naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać zmiany.

Wariant II – prosta konfiguracja

Kamery IPOX umożliwiają konfigurację usługi DDNS w możliwie prosty sposób, przy użyciu zaledwie kilku kliknięć z poziomu interfejsu samej kamery.

- Z rozwijanej listy usług DDNS wybierz **www.autoddns.com**
- Wprowadź nazwę sub-domeny , np. instalacja1. Uwaga! Należy podać tylko nazwę sub-domeny, np. chcąc używać adresu instalacja1.autoddns.com należy wprowadzić tylko **instalacja1**
- Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany i dokonać rejestracji domeny. Jeżeli domena będzie wolna – system wyświetli komunikat z informacją że proces tworzenia nowej domeny został zakończony powodzeniem. W przeciwnym wypadku zmień nazwę domeny.

SNMP

Pozwala na ustawienie parametrów pracy protokołu SNMP.

SNMP v1/v2	
<input type="checkbox"/> Włącz SNMPv1	
<input type="checkbox"/> Włącz SNMPv2	
Odczyt wiad. SNMP	public
Zapis wiad. SNMP	private
Śledzony adres	192.168.226.201
Śledzony port	162
Śledzony komunikat	public

SNMP v3	
<input type="checkbox"/> Włącz SNMPv3	
Odczytuj użytkownika	public
Poziom bezpieczeństwa	auth, priv
Algorytm autentykacji	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Hasło autentykacji	●●●●●●●●
Typ klucza prywatnego	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Typ hasła	●●●●●●●●
Zapisz użytkownika	private

Aby skonfigurować SNMP należy wskazać, która wersja protokołu ma zostać użyta oraz określić parametry specyficzne dla danej wersji protokołu.

Inne ustawienia	
Port SNMP	161

Pozostała część ustawień pozwala określić port na którym ma działać usługa.

802.1X

Pozwala na ustawienie parametrów pracy kamery z wykorzystaniem protokołu 802.1X.

Włącz

Typ kodowania	EAP_MD5
Wersja EAPOL	1
Użytkownik	
Hasło	••••••
Potwierdź hasło	••••••

Włącz – określa czy kamera ma stosować protokół 802.1X.

Typ kodowania – wskazuje metodę uwierzytelnienia.

Wersja EAPOL – wskazuje wersję protokołu EAPOL - Extensible Authentication Protocol (EAP) over LAN (EAPoL Protocol), EAPOL to protokół uwierzytelniania portów sieciowych stosowany w 802.1X.

Użytkownik – określa nazwę użytkownika.

Hasło – określa hasło użytkownika dla protokołu 802.1X.

Potwierdź hasło – należy potwierdzić hasło użytkownika.

RTSP

Pozwala na ustawienie parametrów pracy RTSP. Strona zawiera również informacje o ścieżkach dostępowych do poszczególnych strumieni RTSP. W zależności od modelu kamery ilość dostępnych strumieni może się różnić.

Włącz

Port	<input type="text" value="554"/>		
Adres	<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile1"/>		
	<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile2"/>		
	<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile3"/>		
	<input type="text" value="rtsp://IP or domain name:port/profile4"/>		
Adres Multicast			
Str. główny	<input type="text" value="239.0.0.0"/>	<input type="text" value="50554"/>	<input type="checkbox"/> Automatyczny start
Str. pom1	<input type="text" value="239.0.0.1"/>	<input type="text" value="51554"/>	<input type="checkbox"/> Automatyczny start
Str. pom2	<input type="text" value="239.0.0.2"/>	<input type="text" value="52554"/>	<input type="checkbox"/> Automatyczny start
Termiczny	<input type="text" value="239.0.0.3"/>	<input type="text" value="53554"/>	<input type="checkbox"/> Automatyczny start
Audio	<input type="text" value="239.0.0.4"/>	<input type="text" value="54554"/>	<input type="checkbox"/> Automatyczny start

Zezwól na logowanie anonimowe

Włącz – określa czy RTSP ma być aktywny. Uwaga! Wyłączenie tej opcji uniemożliwi dostęp do obrazu z kamery przy pomocy produktów firm trzecich za pośrednictwem protokołu Onvif. Bezpośredni dostęp do strumienia RTSP również nie będzie możliwy.

Adres – podpowiada wzorzec ścieżki do strumienia RTSP dla poszczególnych, dostępnych strumieni (główny, pomocniczy, dodatkowy, termiczny, itd.).

Adres Multicast – określa na jakie adresu multicastowe ma być rozsyłany strumień.

Automatyczny start – określa czy kamera ma wysyłać dany strumień na wskazany adres multicast automatycznie.

Zezwól na logowanie anonimowe – określa czy strumień RTSP ma wymagać autoryzacji.

RTMP

Pozwala na ustawienie parametrów pracy protokołu RTMP. Jeśli dostępne - kamera posiada możliwość przesyłania strumienia wideo do wskazanego serwera RTMP.

Włącz

Typ strumienia Str. główny Str. pom1 Str. pom2

Połącz po upływie limitu czasu Sekundy

Adres serwera

Status połączenia

Włącz – określa czy RTSP ma być aktywny. Większość serwisów streamingowych wymaga do poprawnego działania RTMP stosowania kodeka H264.

Typ strumienia – określa, który strumień będzie wysyłany do serwera RTMP.

Połącz po upływie limitu czasu – określa po jakim czasie ma zostać wznowiona transmisja jeśli zostanie nieoczekiwanie przerwana.

Adres serwera – wskazuje adres serwera RTMP. Szczegółowy opis konfiguracji ścieżki można znaleźć w dokumentacji danego serwera bądź usługi.

Przykładowo dla serwisu **Youtube**®:

Ustawienia transmisji Statystyki Stan transmisji na żywo

Klucz strumienia
Wybierz klucz strumienia
ipox (RTMP, 1080p)

Klucz strumienia (wklej w koderze)
1234-abcd-5678-efgh-90ij 8 RESETUJ KOPIUJ

URL transmisji
rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2 KOPIUJ

URL zapasowego serwera
rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1 KOPIUJ

YouTube wspiera RTMPS, aby zapewnić bezpieczne połączenie. [Więcej informacji](#)

Ustawienia dodatkowe

Włącz DVR

Film 360°

Dodatkowe opóźnienie
Brak

Napisy

Ustaw transmisję na żywo jako niepubliczną po zakończeniu

Adres serwera składać się będzie z **URL transmisji** oraz **klucza strumienia**

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/1234-abcd-5678-efgh-90ij

Status połączenia – wyświetla aktualny stan połączenia z serwerem strumieniowania obrazu.

Odśwież

- odświeża status połączenia z serwerem

UPnP

Pozwala na włączenie obsługi protokołu UPnP (Universal Plug-and-Play). Jeśli aktywne – kamera będzie sama próbowała przekierować porty na routerze na swój adres IP.

Włącz

Nazwa UPnP

Włącz – określa czy usługa UPnP ma być aktywna.

Nazwa UPnP – pozwala określić nazwę własną dla usługi. Jeśli wprowadzono – nazwa własna będzie wyświetlana na liście przekierowań w routerze.

Email

Pozwala na skonfigurowanie konta pocztowego, które będzie używane do wysyłania powiadomień na wskazane adresy e-mail.

Nadawca	
Adres nadawcy	<input type="text" value="wsparcie@ipox.pl"/>
Użytkownik	<input type="text" value="wsparcie"/> <input type="checkbox"/> Logowanie anonimowe
Hasło	<input type="password" value="••••••••••••••••"/>
Adres serwera	<input type="text" value="ipox.pl"/>
Szyfrowanie poł.	<input type="text" value="TLS"/>
Port SMTP	<input type="text" value="465"/> <input type="button" value="Użyj domyślnych"/>
<input type="checkbox"/> Interwał wysyłu (s)	<input type="text" value="60"/> (10-3600)
<input type="button" value="Wyczyść"/> <input type="button" value="Test"/>	

Adres nadawcy – określa adres e-mail konta pocztowego.

Użytkownik – określa nazwę użytkownika dla konta pocztowego.

Logowanie anonimowe – określa czy kamera ma korzystać z usług serwera poczty bez użycia loginu i hasła.

Hasło – określa hasło do konta pocztowego.

Adres serwera – wskazuje adres serwera pocztowego.

Szyfrowanie poł. - określa czy połączenie ma być szyfrowane oraz wskazuje wersję protokołu do szyfrowania.

Port SMTP – określa numer portu SMTP.

Interwał wysyłu – wyrażony w sekundach – określa co jaki czas ma być wysyłane powiadomienie o niektórych typach zdarzeń (np. o sabotażu).

Użyj domyślnych

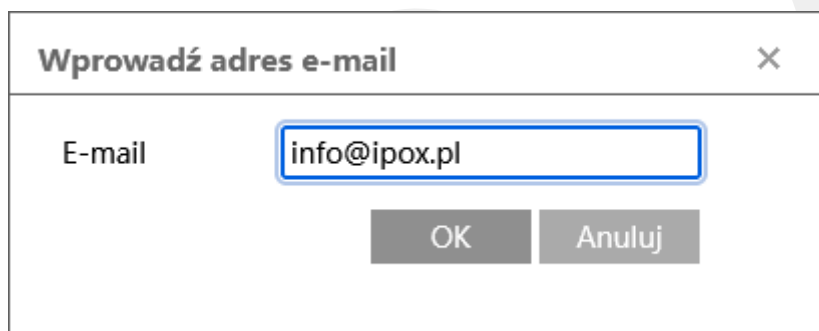
- przypisuje domyślną wartość portu SMTP.

Wyczyść

- kasuje zawartość wszystkich pól formularza.

Test

- umożliwia sprawdzenie czy wprowadzone dane są prawidłowe a kamera nawiązuje połączenie z serwerem poczty elektronicznej. W nowym oknie dialogowym należy wprowadzić adres e-mail, na który ma zostać wysłana wiadomość próbna.



Wprowadź adres e-mail

E-mail

OK Anuluj

Odbiorca pozwala zdefiniować adresy, na które będzie kierowana korespondencja e-mail.

OdbiorcaReceiver

info@ipox.pl
alarmy@ipox.pl

Adres odbiorcy

Dodaj

Usuń

Adres odbiorcy – wprowadź adres odbiorcy, a następnie naciśnij przycisk **Dodaj**. Aby usunąć odbiorcę z systemu zaznacz dany adres e-mail na liście a następnie naciśnij przycisk **Usuń**.

Dodaj

- umożliwia dodanie nowego adresu odbiorcy.

Usuń

- umożliwia usunięcie wybranego adresu odbiorcy.

Uwaga! Dodanie odbiorców w tym miejscu nie oznacza, że wiadomości będą automatycznie do nich wysyłane. W każdym przypadku na etapie konfigurowania obsługi zdarzenia – należy wskazać, który na który adres e-mail ma zostać wysłane powiadomienie. Powiadomienia mogą być wysyłane do wielu odbiorców.

FTP

Pozwala na skonfigurowanie dostępu do serwerów FTP, FTPS lub SFTP, na które będą wysyłane powiadomienia o zdarzeniach.

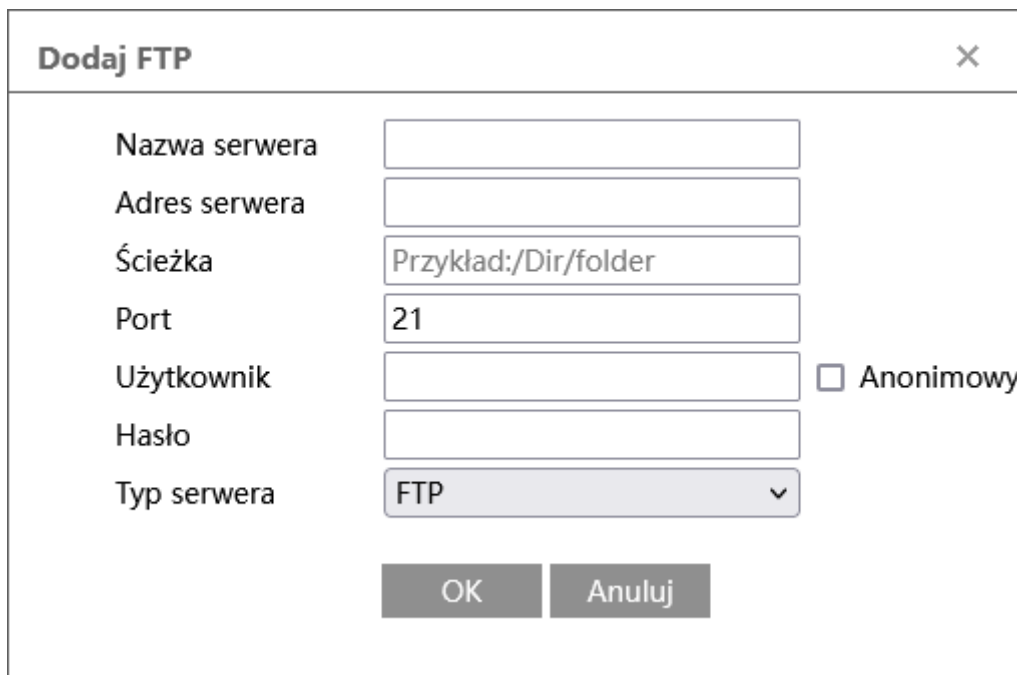
Nazwa serwera	Adres serwera	Typ serwera	Port	Użytkownik	Ścieżka	
IPOX	192.168.2.24	FTP	4513	anprftp	/instrukcje/i...	

Dodaj Modyfikuj Usuń Test

Sekcja FTP składa się z listy zdefiniowanych serwerów oraz przycisków funkcjonalnych.

Dodaj

- Pozwala na dodanie nowego serwera FTP do systemu. Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe:



Nazwa serwera	<input type="text"/>
Adres serwera	<input type="text"/>
Ścieżka	<input type="text" value="Przykład:/Dir/folder"/>
Port	<input type="text" value="21"/>
Użytkownik	<input type="text"/>
Hasło	<input type="password"/>
Typ serwera	<input type="text" value="FTP"/>

Anonimowy

OK Anuluj

Nazwa serwera – pozwala określić nazwę własną serwera.

Adres serwera – określa właściwy adres serwera.

Ścieżka – wskazuje katalog docelowy. Jeśli powiadomienia mają być zamieszczane w głównym katalogu, pozostaw to pole puste. Jeśli powiadomienia mają trafić do folderu – wprowadź ścieżkę do katalogu zgodnie ze wzorem, np.: /instrukcje/ipox.

Port – określa port serwera FTP.

Użytkownik – określa nazwę użytkownika, który może zalogować się do serwera

Hasło – określa hasło do konta użytkownika.

Anonimowy – określa czy kamera ma korzystać z usług FTP bez użycia loginu i hasła.

Typ serwera – określa rodzaj serwera. FTP, FTPS lub SFTP.

OK

- zamyka okno dialogowe i dodaje parametry serwera do listy. Uwaga! Naciśnięcie przycisku **OK** nie jest równoznaczne z zapisaniem danych w systemie. Aby zachować wprowadzone zmiany w systemie, po zamknięciu okna dialogowego należy nacisnąć przycisk **Zapisz**.

Anuluj

- zamyka okno dialogowe bez wprowadzania zmian na liście serwerów FTP

Modyfikuj

- Pozwala na zmianę parametrów wybranego serwera FTP. Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe:

Nazwa serwera	<input type="text" value="IPOX"/>
Adres serwera	<input type="text" value="192.168.2.24"/>
Ścieżka	<input type="text" value="/instrukcje/ipox"/>
Port	<input type="text" value="4513"/>
Użytkownik	<input type="text" value="anprftp"/> <input type="checkbox"/> Anonimowy
Hasło	<input type="password" value="••••••"/>
Typ serwera	<input type="text" value="FTP"/>

Nazwa serwera – pozwala określić nazwę własną serwera.

Adres serwera – określa właściwy adres serwera.

Ścieżka – wskazuje katalog docelowy. Jeśli powiadomienia mają być zamieszczane w głównym katalogu, pozostaw to pole puste. Jeśli powiadomienia mają trafić do folderu – wprowadź ścieżkę do katalogu zgodnie ze wzorem, np.: /instrukcje/ipox.

Port – określa port serwera FTP.

Użytkownik – określa nazwę użytkownika, który może zalogować się do serwera.

Hasło – określa hasło do konta użytkownika.

Anonimowy – określa czy kamera ma korzystać z usług FTP bez użycia loginu i hasła.

Typ serwera – określa rodzaj serwera. FTP, FTPS lub SFTP.

OK

- zamyka okno dialogowe i dodaje parametry serwera do listy. Uwaga! Naciśnięcie przycisku **OK** nie jest równoznaczne z zapisaniem danych w systemie. Aby zachować wprowadzone zmiany w systemie, po zamknięciu okna dialogowego należy nacisnąć przycisk **Zapisz**.

Anuluj

- zamyka okno dialogowe bez wprowadzania zmian na liście serwerów FTP.

Usuń

- usuwa wybrany serwer FTP z listy. Uwaga! Naciśnięcie przycisku **Usuń** nie jest równoznaczne z zapisaniem danych w systemie. Aby zachować wprowadzone zmiany w systemie, po usunięciu serwera z listy należy nacisnąć przycisk **Zapisz**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Test

- pozwala przeprowadzić próbę, czy wprowadzone dane są poprawne a kamera poprawnie nawiązuje połączenie z serwerem.

Uwaga! Dodanie konfiguracji serwerów FTP w tym miejscu nie oznacza, że powiadomienia będą automatycznie do nich wysyłane. W każdym przypadku na etapie konfigurowania obsługi zdarzenia – należy wskazać, który na który serwer FTP ma zostać wysłane powiadomienie. Powiadomienia mogą być wysyłane do wielu serwerów.

HTTP POST (wersja 1)

Pozwala na skonfigurowanie usługi HTTP POST. Usługa powiadamia o zdarzeniach poprzez wysyłanie komunikatów XML na wskazany adres IP i numer portu. Pierwsza wersja HTTP POST była obecna w kamerach z oprogramowaniem poniżej 5.1.4. Począwszy od wersji 5.1.4 oraz odpowiednio 5.2.2 w kamerach jest dostępna bardziej rozbudowana funkcja HTTP POST.

<input checked="" type="checkbox"/> Włącz		
Typ kodowania	API	
Adres serwera	192.168.2.95	
Port usługi	9402	
Interwał podtrzymania	90	Sekundy
Stan połączenia	Dostępny	Odśwież

Włącz – określa czy usługa HTTP POST ma być aktywna.

Typ kodowania – określa format przesyłanych danych.

Adres serwera – wskazuje adres serwera, do którego będą przesyłane komunikaty.

Port usługi – wskazuje port, na którym działa usługa odbierająca komunikaty.

Interwał podtrzymania – wskazuje jak często ma być wysyłany pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem.

Stan połączenia – wyświetla aktualny stan połączenia z serwerem.

Odśwież

- odświeża status połączenia z serwerem.

Szczegółowe informacje na temat działania funkcji HTTP POST znajdują się w dokumentacji dla programistów w zasobach serwisu www.ipox.pro.

HTTP POST (wersja 2)

Pozwala na skonfigurowanie usługi HTTP POST. Usługa powiadamia o zdarzeniach poprzez wysyłanie komunikatów XML na wskazany adres IP i numer portu. Druga wersja HTTP POST jest obecna w kamerach począwszy od oprogramowania w wersji 5.1.4 oraz odpowiednio 5.2.2. Kolejna generacja pozwala na określenie kilku punktów odbioru zdarzeń HTTP POST.

Dodaj				Modyfikuj				Usuń				Test			
Index	Włącz	Adres IP/Domena	Port	Katalog	Stan połączenia	Czas podtrzymania	Interwał podtrzymania (Sekundy)	Typ alarmu							
1	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.2.90	7456	/md	Dostępny	No	90	Detekcja ruchu							
2	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.2.30	7456	/md	Dostępny	No	90	Detekcja ruchu							

Lista zawiera zestawienie wprowadzonych punktów końcowych.

Włącz – określa czy wysyłanie danych do wskazanego punktu odbioru jest aktywne.

Adres IP/Domena – określa adres docelowy, do którego będą przesyłane komunikaty.

Port – określa numer portu, na którym działa usługa odbierająca komunikaty.

Katalog – określa punkt końcowy odbioru komunikatów.

Stan połączenia – wyświetla aktualny stan połączenia z serwerem.

Czas podtrzymania – określa czy kamera ma wysłać pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem.

Interwał podtrzymania (Sekundy) – wskazuje jak często ma być wysyłany pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem. Wartość czasu wyrażona jest w sekundach.

Typ alarmu – wskazuje jaki typ alarmu będzie przesyłany do danego serwera.

Dodaj

- pozwala na zdefiniowanie nowego punktu odbioru zdarzeń HTTP POST. Po naciśnięciu przycisku zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe:

Dodaj HTTP POST
✕

Włącz

Typ kodowania http ▾

Domena/Adres IP 0.0.0.0

Port usługi 80

Katalog []

Użytkownik [] Włącz

Hasło ●●●●●●

Interwał podtrzymania(Sekundy) 90 Czas podtrzymania

Informacje o alarmie Zaznacz wsz.

Dane o stanie alarmu

Informacje o śledzeniu

Informacje o zdarzeniu Oryginalny obraz Zdjęcie celu

Typ alarmu Zaznacz wsz.

<input checked="" type="checkbox"/> Detekcja ruchu	<input checked="" type="checkbox"/> Wej. alarm.	<input checked="" type="checkbox"/> Wtargnięcie
<input checked="" type="checkbox"/> Przekroczenie linii	<input checked="" type="checkbox"/> Ochrona obiektu	<input checked="" type="checkbox"/> Sabotaż
<input checked="" type="checkbox"/> Wejście w obszar	<input checked="" type="checkbox"/> Wyjście z obszaru	<input checked="" type="checkbox"/> Zliczanie celów
<input checked="" type="checkbox"/> Statystyki regionu	<input checked="" type="checkbox"/> Strukturyzacja wideo	<input checked="" type="checkbox"/> Nielegalne parkowanie
<input checked="" type="checkbox"/> Wykrywanie wałęsania	<input checked="" type="checkbox"/> Wyjątek audio	

Zapisz
Anuluj

Włącz – określa czy dany punkt końcowy odbioru danych ma być aktywny.

Typ kodowania – określa wykorzystywany protokół transmisji.

Domena/Adres IP – określa adres docelowy, do którego będą przesyłane komunikaty.

Port usługi – określa numer portu, na którym działa usługa odbierająca komunikaty.

Katalog – określa punkt końcowy odbioru komunikatów.

Użytkownik – określa nazwę użytkownika dla konta, które jest wymagane w celu autoryzacji do serwera odbierającego komunikatu.

Włącz – określa czy kamera ma logować się do serwera odbierającego komunikaty przy pomocy wskazanej nazwy użytkownika oraz hasła.

Hasło – określa hasło do konta, które jest wymagane w celu autoryzacji do serwera odbierającego komunikatu.

Interwał podtrzymania (Sekundy) – wskazuje jak często ma być wysyłany pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem. Wartość czasu wyrażona jest w sekundach.

Czas podtrzymania – określa czy kamera ma wysłać pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem.

Informacje o alarmie – określa rodzaj przesyłanych danych

Informacje o alarmie Zaznacz wsz.

Dane o stanie alarmu

Informacje o śledzeniu

Informacje o zdarzeniu

Oryginalny obraz Zdjęcie celu

Zaznacz wsz. – pozwala na zaznaczenie wszystkich typów danych.

Dane o stanie alarmu – zwraca informacje o aktualnym stanie wyzwolonego alarmu.

Informacje o śledzeniu – przesyła koordynaty obiektu, który pojawił się w obserwowanej scenie.

Informacje o zdarzeniu – Uwzględnia typ zdarzenia, nazwę kamery, numer seryjny kamery, adres MAC, obraz zakodowany w Base64

Oryginalny obraz – zwraca obraz pełnego kadru obserwowanej sceny.

Zdjęcie celu – zwraca tylko wycinek obrazu zawierający wykryty obiekt.

UWAGA! Jeśli włączono wiele adresów HTTP POST tylko jeden z nich będzie mógł odbierać dane o obrazie.

Typ alarmu – określa, o którym alarmie ma zostać poinformowany serwer.

Typ alarmu Zaznacz wsz.

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Detekcja ruchu | <input checked="" type="checkbox"/> Wej. alarm. | <input checked="" type="checkbox"/> Wtargnięcie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Przekroczenie linii | <input checked="" type="checkbox"/> Ochrona obiektu | <input checked="" type="checkbox"/> Sabotaż |
| <input checked="" type="checkbox"/> Wejście w obszar | <input checked="" type="checkbox"/> Wyjście z obszaru | <input checked="" type="checkbox"/> Zliczanie celów |
| <input checked="" type="checkbox"/> Statystyki regionu | <input checked="" type="checkbox"/> Strukturyzacja wideo | <input checked="" type="checkbox"/> Nielegalne parkowanie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Wykrywanie wałęsania | <input checked="" type="checkbox"/> Wyjątek audio | |

Zaznacz wsz. – pozwala na zaznaczenie wszystkich typów alarmów.

Detekcja ruchu – pozwala na przesyłanie powiadomień o detekcji ruchu.

Wej. alarm. – pozwala na przesyłanie powiadomień o wyzwoleniu wejścia alarmowego.

Wtargnięcie – pozwala na przesyłanie powiadomień o wtargnięciu.

Przekroczenie linii – pozwala na przesyłanie powiadomień w przekroczeniu linii.

Ochrona obiektu – pozwala na przesyłanie powiadomień o ochronie obiektu.

Sabotaż – pozwala na przesyłanie powiadomień o sabotażu (manipulacji w obrazie).

Wejście w obszar – pozwala na przesyłanie powiadomień o wejściu w obszar.

Wyjście z obszaru – pozwala na przesyłanie powiadomień o wyjściu z obszaru.

Zliczanie celów – pozwala na przesyłanie powiadomień o zliczanych obiektach.

Statystyki regionu – pozwala na przesyłanie powiadomień o statystykach regionalnych.

Strukturyzacja wideo – pozwala na przesyłanie powiadomień o strukturyzacji wideo (metadane).

Nielegalne parkowanie – pozwala na przesyłanie powiadomień o nielegalnym parkowaniu.

Wykrywanie wałęsania – pozwala na przesyłanie powiadomień o wykrytym wałęsaniu.

Wyjątek audio – pozwala na przesyłanie powiadomień o wykrytym wyjątku toru audio.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę dot wybranej kombinacji ustawień. Na przykład nie jest możliwe przesyłanie informacji o śledzeniu dla wyzwiania wejścia alarmowego. W takiej sytuacji w sekcji **Informacje o alarmie** należy zaznaczyć **Stan alarmu** oraz opcjonalnie **Informacje o zdarzeniu**.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany i zamyka okno dialogowe. Aby zapisać wprowadzone zmiany naciśnij przycisk **Zapisz**.

Anuluj

- zamyka okno dialogowe bez zapisywania zmian.

Modyfikuj

- pozwala na zmianę parametrów wybranego serwera odbierającego komunikaty HTTP POST

Zmień HTTP POST
✕

Włącz

Typ kodowania http ▾

Domena/Adres IP 192.168.2.90

Port usługi 7456

Katalog /md

Użytkownik **Włącz**

Hasło ●●●●●●

Interwał podtrzymania(Sekundy) 90 **Czas**
podtrzymania

Informacje o alarmie **Zaznacz wsz.**

Dane o stanie alarmu

Informacje o śledzeniu

Informacje o zdarzeniu Oryginalny obraz Zdjęcie celu

Typ alarmu **Zaznacz wsz.**

<input checked="" type="checkbox"/> Detekcja ruchu	<input type="checkbox"/> Wej. alarm.	<input type="checkbox"/> Wtargnięcie
<input type="checkbox"/> Przekroczenie linii	<input type="checkbox"/> Ochrona obiektu	<input type="checkbox"/> Sabotaż
<input type="checkbox"/> Wejście w obszar	<input type="checkbox"/> Wyjście z obszaru	<input type="checkbox"/> Zliczanie celów
<input type="checkbox"/> Statystyki regionu	<input type="checkbox"/> Strukturyzacja wideo	<input type="checkbox"/> Nielegalne parkowanie
<input type="checkbox"/> Wykrywanie wałęsania	<input type="checkbox"/> Wyjątek audio	

OK
Anuluj

Włącz – określa czy dany punkt końcowy odbioru danych ma być aktywny.

Typ kodowania – określa wykorzystywany protokół transmisji.

Domena/Adres IP – określa adres docelowy, do którego będą przesyłane komunikaty.

Port usługi – określa numer portu, na którym działa usługa odbierająca komunikaty.

Katalog – określa punkt końcowy odbioru komunikatów.

Użytkownik – określa nazwę użytkownika dla konta, które jest wymagane w celu autoryzacji do serwera odbierającego komunikatu.

Włącz – określa czy kamera ma logować się do serwera odbierającego komunikaty przy pomocy wskazanej nazwy użytkownika oraz hasła.

Hasło – określa hasło do konta, które jest wymagane w celu autoryzacji do serwera odbierającego komunikatu.

Interwał podtrzymania (Sekundy) – wskazuje jak często ma być wysyłany pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem. Wartość czasu wyrażona jest w sekundach.

Czas podtrzymania – określa czy kamera ma wysłać pakiet podtrzymujący połączenie z serwerem.

Informacje o alarmie – określa rodzaj przesyłanych danych

Informacje o alarmie Zaznacz wsz.

Dane o stanie alarmu

Informacje o śledzeniu

Informacje o zdarzeniu

Oryginalny obraz Zdjęcie celu

Zaznacz wsz. – pozwala na zaznaczenie wszystkich typów danych.

Dane o stanie alarmu – zwraca informacje o aktualnym stanie wyzwolonego alarmu.

Informacje o śledzeniu – przesyła koordynaty obiektu, który pojawił się w obserwowanej scenie.

Informacje o zdarzeniu – Uwzględnia typ zdarzenia, nazwę kamery, numer seryjny kamery, adres MAC, obraz zakodowany w Base64.

Oryginalny obraz – zwraca obraz pełnego kadru obserwowanej sceny.

Zdjęcie celu – zwraca tylko wycinek obrazu zawierający wykryty obiekt.

UWAGA! Jeśli włączono wiele adresów HTTP POST tylko jeden z nich będzie mógł odbierać dane o obrazie.

Typ alarmu – określa, o którym alarmie ma zostać poinformowany serwer.

Typ alarmu Zaznacz wsz.

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Detekcja ruchu | <input checked="" type="checkbox"/> Wej. alarm. | <input checked="" type="checkbox"/> Wtargnięcie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Przekroczenie linii | <input checked="" type="checkbox"/> Ochrona obiektu | <input checked="" type="checkbox"/> Sabotaż |
| <input checked="" type="checkbox"/> Wejście w obszar | <input checked="" type="checkbox"/> Wyjście z obszaru | <input checked="" type="checkbox"/> Zliczanie celów |
| <input checked="" type="checkbox"/> Statystyki regionu | <input checked="" type="checkbox"/> Strukturyzacja wideo | <input checked="" type="checkbox"/> Nielegalne parkowanie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Wykrywanie wałęsania | <input checked="" type="checkbox"/> Wyjątek audio | |

Zaznacz wsz. – pozwala na zaznaczenie wszystkich typów alarmów.

Detekcja ruchu – pozwala na przesyłanie powiadomień o detekcji ruchu.

Wej. alarm. – pozwala na przesyłanie powiadomień o wyzwoleniu wejścia alarmowego.

Wtargnięcie – pozwala na przesyłanie powiadomień o wtargnięciu.

Przekroczenie linii – pozwala na przesyłanie powiadomień w przekroczeniu linii.

Ochrona obiektu – pozwala na przesyłanie powiadomień o ochronie obiektu.

Sabotaż – pozwala na przesyłanie powiadomień o sabotażu (manipulacji w obrazie).

Wejście w obszar – pozwala na przesyłanie powiadomień o wejściu w obszar.

Wyjście z obszaru – pozwala na przesyłanie powiadomień o wyjściu z obszaru.

Zliczanie celów – pozwala na przesyłanie powiadomień o zliczanych obiektach.

Statystyki regionu – pozwala na przesyłanie powiadomień o statystykach regionalnych.

Strukturyzacja wideo – pozwala na przesyłanie powiadomień o strukturyzacji wideo (metadane).

Nielegalne parkowanie – pozwala na przesyłanie powiadomień o nielegalnym parkowaniu.

Wykrywanie wałęsania – pozwala na przesyłanie powiadomień o wykrytym wałęsaniu.

Wyjątek audio – pozwala na przesyłanie powiadomień o wykrytym wyjątku toru audio.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę dot wybranej kombinacji ustawień. Na przykład nie jest możliwe przesyłanie informacji o śledzeniu dla wyzwania wejścia alarmowego. W takiej sytuacji w sekcji **Informacje o alarmie** należy zaznaczyć **Stan alarmu** oraz opcjonalnie **Informacje o zdarzeniu**.

OK

- zapisuje wprowadzone zmiany i zamyka okno dialogowe. Aby zapisać wprowadzone zmiany naciśnij przycisk **OK**.

Anuluj

- zamyka okno dialogowe bez zapisywania zmian.

Usuń

- pozwala na usunięcie wybranej pozycji z listy. Aby usunąć wybrany serwer z listy zaznacz pozycję na liście i naciśnij przycisk **Usuń**.

Test

- pozwala na wykonanie próby połączenia i przesłanie danych testowych na wskazany adres docelowy. Aby przeprowadzić próbę zaznacz wybrany serwer a następnie naciśnij przycisk **Test**.

HTTPS

Pozwala na skonfigurowanie obsługi protokołu HTTPS. Po aktywacji, połączenie z interfejsem www kamery będzie szyfrowane.

Włącz

Wyłącz port HTTP (Zaznaczenie tej opcji uniemożliwi podgląd w przeglądarkach Chrome/Firefox)

Zainstalowany certyfikat C=US, ST=Some-State, O=embeddedsoftware:

Atrybuty

Wystawiony dla: C=US, ST=Some-State,
O=embeddedsoftware, H=IPC,
Emitent: C=US, ST=Some-State,
O=embeddedsoftware, H=Root CA,
Data przydatności: 2021-03-19 03:18:30 ~
2031-03-17 03:18:30

Włącz – określa czy usługa HTTPS ma być aktywna.

Aby wyświetlić stronę z wykorzystaniem protokołu HTTPS należy odwołać się do ścieżki HTTPS, np.: <https://192.168.1.201> (jeśli port HTTPS ma domyślną wartość 443) lub https://192.168.1.201:NUMER_PORTU_HTTPS (jeśli port HTTPS ma inną wartość niż 443).

Wyłącz port HTTP – jeśli włączone, kamera będzie obsługiwała portu HTTP. Wyświetlenie strony na porcie HTTP nie będzie możliwe.

Zainstalowany certyfikat – wyświetla aktualnie zainstalowany certyfikat HTTPS na urządzeniu. Fabrycznie kamera posiada wczytany własny certyfikat. W przypadku niektórych modeli certyfikat należy najpierw wygenerować lub wczytać z pliku.

Atrybuty – wyświetla szczegóły zainstalowanego certyfikatu.

- umożliwia usunięcie aktualnego certyfikatu z systemu.

Po usunięciu certyfikaty z systemu zostanie wyświetlony panel jak poniżej:

Włącz

Typ instalacji Zainstaluj certyfikat bezpośrednio

Utwórz prywatny certyfikat

Utwórz żądanie certyfikatu

Zainstaluj certyfikat Nie wybrano pliku.

Typ instalacji – wskazuje w jaki sposób ma zostać wczytany certyfikat.

Zainstaluj certyfikat bezpośrednio – umożliwia wczytanie wcześniej przygotowanego certyfikatu. Aby zainstalować certyfikat naciśnij przycisk **Przełączaj** aby wskazać plik, a następnie naciśnij przycisk **Zainstaluj**.

Utwórz prywatny certyfikat – pozwala wygenerować certyfikat bezpośrednio z poziomu interfejsu kamery.

Typ instalacji Zainstaluj certyfikat bezpośrednio

Utwórz prywatny certyfikat

Utwórz żądanie certyfikatu

Utwórz prywatny certyfikat

Aby wygenerować certyfikat naciśnij przycisk **Utwórz**. Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe, w którym należy uzupełnić informacje na temat certyfikatu.

Utwórz prywatny certyfikat [X]

Kraj	*	PL	
Domena	*	ipox.local	
Data przydatności	*	365	Dzień
Hasło			
Prowincja			
Region			
Organizacja			
Jednostka			
E-mail			

[OK] [Anuluj]

Pola Kraj, Domena oraz Data przydatności są wymagane. Pozostałe pola są opcjonalne.

Kraj – określa skrót nazwy kraju.

Domena – wskazuje domenę lub adres IP, na który ma zostać wygenerowany certyfikat.

Data przydatności – określa ile dni ma być ważny certyfikat.

Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć generowanie certyfikatu, naciśnij przycisk **Anuluj** aby zamknąć okno dialogowe bez zapisywania zmian.

Po wygenerowaniu certyfikatu w panelu zostanie wyświetlona informacja o nowym certyfikacie.

Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zachować wprowadzone zmiany.

Utwórz żądanie certyfikatu – pozwala wygenerować żądanie wydania certyfikatu, które można przesłać do zaufanego urzędu certyfikacji (zaufanego wystawcy certyfikatów) w celu uzyskania nowego certyfikatu.

Typ instalacji

Zainstaluj certyfikat bezpośrednio

Utwórz prywatny certyfikat

Utwórz żądanie certyfikatu

Utwórz żądanie certyfikatu

Zainstaluj utworzony certyfikat Nie wybrano pliku.

Naciśnij przycisk **Utwórz** aby wygenerować nowe żądanie certyfikatu. Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe:

Utwórz żądanie certyfikatu ×

Kraj	*	<input type="text" value="PL"/>
Domena	*	<input type="text" value="ipox.local"/>
Hasło		<input type="text"/>
Prowincja		<input type="text"/>
Region		<input type="text"/>
Organizacja		<input type="text"/>
Jednostka		<input type="text"/>
E-mail		<input type="text"/>

Pola Kraj oraz Domena są wymagane. Pozostałe pola są opcjonalne.

Kraj – określa skrót nazwy kraju.

Domena – wskazuje domenę lub adres IP, na który ma zostać wygenerowany certyfikat.

Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć generowanie żądania certyfikatu, naciśnij przycisk **Anuluj** aby zamknąć okno dialogowe bez zapisywania zmian.

Po wygenerowaniu żądania certyfikatu w panelu zostanie wyświetlona informacja o nowym żądaniu.

Naciśnij przycisk **Pobierz** aby pobrać plik z żądaniem wydania certyfikatu.

Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zachować wprowadzone zmiany.

Pobrany plik żądania certyfikatu należy wysłać do zaufanego wystawcy certyfikatów. Po uzyskaniu nowego certyfikatu zaloguj się do kamery i wyświetl sekcję HTTPS.

Naciśnij przycisk **Przełóżaj** znajdujący się na wysokości pola **Zainstaluj utworzony certyfikat** i wskaż plik z certyfikatem. Następnie naciśnij przycisk **Zainstaluj** aby wczytać plik do kamery.

Po zainstalowaniu certyfikatu w panelu zostanie wyświetlona informacja o nowym certyfikacie.

Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zachować wprowadzone zmiany.

P2P

Pozwala na włączenie obsługi połączeń bezpośrednich pośrednictwem usługi P2P (www.autonat.com)

Włącz

Zapisz

Włącz – określa czy usługa P2P ma być aktywna.

Kod QR z numerem seryjnym kamery jest wyświetlany w sekcji Ustawienia → System → Informacje podstawowe.

Uwaga! Do poprawnego działania usługi konieczne jest poprawne skonfigurowanie parametrów pracy sieci (Adres IP, maska podsieci, brama domyślna, serwery DNS). Zalecamy korzystanie z serwerów DNS dostawcy Internetu lub OpenDNS:

Główny: 208.67.222.222

Pomocniczy: 208.67.220.220

Parametry sieci można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → TCP/IP.

QoS

ang. Quality of Service to protokół zarządzania priorytetami transmisji pakietów.

Pozwala określić z jaką ważnością będą przekazywane pakiety danego typu.

Wideo/Audio DSCP	<input type="text" value="0"/>
Alarm DSCP	<input type="text" value="0"/>
Menadżer DSCP	<input type="text" value="0"/>

Video/Audio DSCP – oznacza transmisję pakietów wideo oraz audio.

Alarm DSCP – oznacza transmisję pakietów zdarzeń alarmowych.

Menadżer DSCP – oznacza transmisję pakietów zarządzających urządzeniem.

DSCP – z ang Differentiated Services Code Point, dosłownie Punkt kodowy usługi zróżnicowanej – to oznaczenie rodzaju pakietu oraz jego priorytetu.

Zasady nadawania priorytetów

0 – oznacza, że pakiety będą przesyłane bez wyznaczania priorytetów.

1 – oznacza najniższy priorytet.

63 – oznacza najwyższy priorytet.

TS Multicast

Pozwala na włączenie transmisji strumienia wideo an adresy multicastowe w formacie TS.

Str. główny	Adres Multicast	<input type="text" value="239.1.0.0"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="checkbox"/> Audio	<input type="checkbox"/> Włącz
Str. pom1	Adres Multicast	<input type="text" value="239.1.0.1"/>	<input type="text" value="2001"/>	<input type="checkbox"/> Audio	<input type="checkbox"/> Włącz
Str. pom2	Adres Multicast	<input type="text" value="239.1.0.2"/>	<input type="text" value="2002"/>	<input type="checkbox"/> Audio	<input type="checkbox"/> Włącz

Aby włączyć transmisję obrazu wprowadź adres multicastowy określ port oraz zaznacz opcję **Włącz** dla wybranego rodzaju strumienia. Zaznacz opcję Audio, jeśli tor audio również ma być przesyłany.

Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zachować wprowadzone zmiany.

Ustawienia → Bezpieczeństwo

Agreguje funkcje związane z bezpieczeństwem, m.in. pozwala na zarządzanie kontami użytkowników, filtrowanie adresów czy określenie czasu wylogowania.

Użytkownik

Umożliwia zarządzanie kontami użytkowników.

Dodaj Modyfikuj Usuń Pytanie pomocnicze		
Index	Użytkownik	Typ użytkownika
1	admin	Administrator

Panel składa się z listy użytkowników oraz przycisków funkcjonalnych.

Dodaj

- pozwala na dodanie nowego użytkownika do systemu. Naciśnij przycisk **Dodaj** aby utworzyć nowe konto w systemie. Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe.

Dodaj użytkownika ×

Użytkownik

Hasło

Poziom — — —
8~16 znaków; musi zawierać cyfry, znaki specjalne, wielkie i małe litery.

Potwierdź hasło

Typ użytkownika Zaawansowany użytkownik ▾

Zaznacz wsz.

Zdalne ustawienia magazynu

Zdalne ustawienia obrazu

Zdalne sterowanie PTZ

Ustawienia alarmu zdalnego dla serwera

Zdalne ustawienia funkcji analizy

Zdalne, zaawansowane ustawienia sieci

Zdalne ustawienia bezpieczeństwa

Użytkownik – nazwa użytkownika używana do logowania do kamery.

Hasło – hasło do konta użytkownika.

Poziom – wyświetla aktualny poziom jakości hasła. Im bardziej złożone hasło, tym lepiej. System wyświetla też informacje o aktualnych wymogach dot. hasła.

Potwierdź hasło – należy wprowadzić jeszcze raz hasło do konta w celu potwierdzenia.

Typ użytkownika – określa poziom uprawnień do zasobów kamery. Dostępne są do wyboru opcje: **Zaawansowany użytkownik** oraz **Normalny użytkownik**. W zależności

od wybranego typu – ilość dostępnych opcji z uprawnieniami do zaznaczenia będzie się zmieniać.

W dolnej części okna znajduje się lista możliwych uprawnień do nadania dla użytkownika.

OK

- zapisuje wprowadzone zmiany i zamyka okno dialogowe.

Anuluj

- zamyka okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

Zalog. użytkownicy

Zalogowani użytkownicy – wyświetla listę aktualnie zalogowanych użytkowników do kamery. Może to być rejestrator, użytkownik zalogowany przez panel www czy komputer, który pobiera strumień RTSP.

Index	Adres klienta	Port	Użytkownik	Typ użytkownika	
1	192.168.2.19	10600	admin	Administrator	Wyloguj
2	239.1.0.1	2001	MulticastUser(s)	Użytkownik anonimowy	
3	192.168.2.33	48855	admin	Administrator	Wyloguj

Na liście widać adres klienta, używany port do komunikacji, nazwę użytkownika oraz typ konta. W niektórych wypadkach istnieje możliwość ręcznego wylogowania użytkownika z systemu kamery. Wówczas system może wyświetlić komunikat z informacją, że operacja spowoduje dodanie wybranego adresu IP do listy zabronionych adresów.

Wyloguj

- umożliwia ręczne wylogowanie wybranego użytkownika z systemu.

Modyfikuj

- pozwala na zmianę parametrów istniejącego konta. Naciśnij przycisk **Modyfikuj** aby zmienić parametry konta użytkownika. Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe.

Edytuj użytkownika ×

Użytkownik

Nowe hasło

Poziom

8~16 znaków; musi zawierać cyfry, znaki specjalne, wielkie i małe litery.

Potwierdź hasło

Typ użytkownika

Zaznacz wsz.

Zdalne ustawienia magazynu

Zdalne ustawienia obrazu

Zdalne sterowanie PTZ

Ustawienia alarmu zdalnego dla serwera

Zdalne sutawienia funkcji analizy

Zdalne, zaawansowane ustawienia sieci

Zdalne ustawienia bezpieczeństwa

OK Anuluj

Aby zmienić hasło zaznacz pole **Nowe hasło** i wprowadź nowe hasło.

Poziom – wyświetla aktualny poziom jakości hasła. Im bardziej złożone hasło, tym lepiej. System wyświetla też informacje o aktualnych wymogach dot. hasła.

Potwierdź hasło – należy wprowadzić jeszcze raz hasło do konta w celu potwierdzenia.

Typ użytkownika – określa poziom uprawnień do zasobów kamery. Dostępne są do wyboru opcje: **Zaawansowany użytkownik** oraz **Normalny użytkownik**. W zależności od wybranego typu – ilość dostępnych opcji z uprawnieniami do zaznaczenia będzie się zmieniać.

W dolnej części okna znajduje się lista możliwych uprawnień do nadania dla użytkownika.

OK

- zapisuje wprowadzone zmiany i zamyka okno dialogowe.

Anuluj

- zamyka okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

Usuń

- pozwala na usunięcie wybranego konta z systemu.

Pytanie pomocnicze

- pozwala zdefiniować lub zmienić pytania pomocnicze. Pytania pomocnicze mogą zostać użyte do zresetowania hasła do konta administratora jeżeli hasło zostanie zapomniane. Aby zmienić pytania pomocnicze zaznacz konto administratora na liście i naciśnij przycisk **Pytanie pomocnicze**. Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe.

Pytanie pomocnicze ×

Potwierdź hasło

Pytanie pomocnicze 1 ▼

Odpowiedź

Pytanie pomocnicze 2 ▼

Odpowiedź

Pytanie pomocnicze 3 ▼

Odpowiedź

Aby zmodyfikować pytania pomocnicze należy wprowadzić aktualne hasło w polu **Potwierdź hasło** do konta administratora.

Wybierz jedną z dostępnych opcji dla poszczególnych pytań pomocniczych (od 1 do 3), a następnie wprowadź swoją odpowiedź.

- zapisuje wprowadzone zmiany i zamyka okno dialogowe.

- zamyka okno dialogowe bez wprowadzania zmian.

Dozwolone adresy

Umożliwia włączenie funkcji filtrowania adresów IP oraz adresów MAC. Funkcja w istotny sposób zwiększa bezpieczeństwo kamery.

Ustawienia filtrów IP/MAC

Włącz filtrowanie adresów

Blokuj poniższe adresy Zezwalaj na poniższe adresy

IPv4 : 192.168.1.111
MAC : 00:18:AE:11:22:33

Dodaj

Usuń

00:00:00:00:00:00

IPv4 IPv6 MAC

Zapisz

Włącz filtrowanie adresów – określa czy kamera ma filtrować adresy.

Blokuj poniższe adresy – w tym trybie będą blokowane tylko te adresy, które zostały dodane do listy.

Zezwalaj na poniższe adresy – w tym trybie dostęp do kamery uzyskają tylko te adresy, które zostały dodane do listy.

Dodaj

- pozwala na dodanie podanego adresu do listy.

Usuń

- usuwa wybrany adres z listy.

Zapisz

- zapisuje wprowadzone zmiany w systemie.

Ustaw. bezpieczeństwa

Umożliwia zarządzanie dodatkowymi funkcjami mającymi wpływ na bezpieczeństwo sieciowe kamery.

Usługi serwisowe – agreguje ustawienia związane z obsługą logowania do panelu www kamery.

Włącz funkcję "Blokowanie nielegalnego logowania"

E-mail

Czas wylogowania Sekundy

Włącz funkcję "Blokowanie nielegalnego logowania" - jeśli włączone, kamera będzie sprawdzać ilość nieudanych prób logowania. Po przekroczeniu kilku prób logowań dostęp do konta zostanie zablokowany na pewien czas (zwykle pół godziny). Aby skrócić czas oczekiwania można ponownie uruchomić kamerę poprzez odłączenie i ponowne podłączenie zasilania.

E-mail – określa czy kamera ma wysłać powiadomienie e-mail o logowaniu. Powiadomienie e-mail będzie wysyłane do wskazanych odbiorców.

Aby wysyłanie powiadomień było możliwe należy najpierw skonfigurować dostęp do konta poczty elektronicznej. Parametry konta e-mail używanego do wysyłania powiadomień oraz odbiorców można ustawić w sekcji Ustawienia → Sieć → Email.

Czas wylogowania – określa po jakim czasie bezczynności ma zostać wylogowany użytkownik z panelu www. Czas wyrażony jest w sekundach.

Bezpieczeństwo hasła – pozwala określić parametry związane z obsługą hasła.

Poziom hasła

Wygasa po

Poziom hasła – określa poziom złożoności hasła. Im silniejsze hasło tym większe bezpieczeństwo kamery.

Wygasa po – określa po jakim czasie wygasa hasło administratora. Jeśli określono czas ważności hasła – po jego upływie kamera na etapie logowania poprosi o wprowadzenie nowego hasła. Po upływie tego czasu stare hasło nie będzie mogło być używane, a kamera nie będzie dostępna dla rejestratora.

Autoryzacja – pozwala określić sposób uwierzytelnienia dla poszczególnych usług.

Autoryzacja RTSP	<input type="text" value="Digest"/>
Autoryzacja HTTP	<input type="text" value="Basic"/>

Autoryzacja RTSP – określa metodę autoryzacji dla protokołu RTSP.

Autoryzacja HTTP – określa metodę autoryzacji dla protokołu HTTP.

Autoryzacja Basic wykorzystuje nieszyfrowane kodowanie Base64 podczas gdy autoryzacja Digest przekazuje dane uwierzytelniające w postaci zaszyfrowanej funkcją hash. Szczegółowy opis metod autoryzacji został ujęty w specyfikacji RFC-2617.

Źródło: <https://www.ietf.org/rfc/rfc2617.txt>

Ustawienia → Konserwacja

Agreguje funkcje związane z konserwacją i ogólnym zarządzaniem systemem kamery. Zapewnia również dostęp do systemowego dziennika zdarzeń.

Kopia zapasowa

Umożliwia wykonanie kopii zapasowej ustawień kamery oraz jej późniejsze odtworzenie.

Import ustawień

Katalog

Nie wybrano pliku.

Import ustawień – pozwala na wczytanie wyeksportowanych wcześniej ustawień. Należy pamiętać o tym, aby wczytywać plik do tego samego modelu z tą samą wersją oprogramowania. W przeciwnym wypadku wczytanie ustawień może być niemożliwe lub utrudnione. Aby zaimportować ustawienia naciśnij przycisk **Przełóżaj**, wskaż plik a następnie naciśnij przycisk **Import ustawień**.

Eksport ustawień

Eksport ustawień

Eksport ustawień – pozwala na wyeksportowanie bieżących ustawień kamery. Aby wyeksportować ustawienia naciśnij przycisk **Eksport ustawień**.

Konfiguracja dziennika uruchomienia – pozwala na wygenerowanie pliku serwisowego dla pracowników Działu Wsparcia Technicznego na wypadek, gdyby pojawiły się problemy z funkcjonowaniem kamery. Plik generowany jest w formie zaszyfrowanej.

Konfiguracja dziennika uruchomienia

Włącz

Poziom logów

INFO

Rozmiar pliku

1024

KB

Zapisz

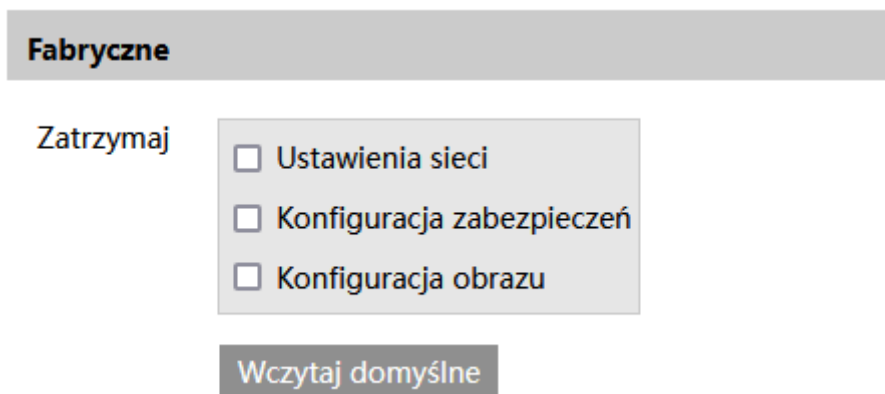
Eksport

Włącz – określa czy system ma generować plik serwisowy.

Poziom logów – określa zakres informacji jakie mają być zapisywane w pliku.

Rozmiar pliku – określa w KB maksymalny rozmiar pliku. Po przekroczeniu tej wartości najstarsze dane w pliku będą nadpisywane.

Fabryczne – pozwala na wczytanie ustawień fabrycznych do kamery. Naciśnij przycisk



Wczytaj domyślne aby wczytać ustawienia fabryczne. Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe z prośbą o podanie hasła administratora. Po prawidłowym wprowadzeniu hasła kamera zostanie uruchomiona ponownie.

Zatrzymaj – określa, które z ustawień mają zostać zachowane podczas wczytywania ustawień domyślnych.

Uwaga! Jeśli pracownik Działu Wsparcia Technicznego poprosi o wczytanie ustawień fabrycznych to będzie miał na myśli aby wczytać pełny zestaw ustawień domyślnych (bez zaznaczania opcji dot. zachowania jakichkolwiek ustawień).

Restart

Umożliwia ręczne wywołanie ponownego uruchomienia kamery oraz zdefiniowanie cyklicznego ponownego uruchomienia o wskazanej porze.

The screenshot shows a web interface for camera configuration. At the top, there is a grey header with the word "Restart" in bold. Below it is a button labeled "Restart". Underneath the button is a message: "Restart potrwa do 5 min. Połączenie nastąpi automatycznie, proszę czekać." Below this message is another grey header with the text "Restart wg. czasu". Underneath this header is a checked checkbox labeled "Ustawienia czasu". Below the checkbox are two input fields: "Tydzień" with a dropdown menu showing "Każdego dn" and a downward arrow, and "Czas" with a text input field containing "15:07". At the bottom of the form is a button labeled "Zapisz".

Restart – pozwala na ponowne uruchomienie kamery. Aby uruchomić kamerę ponownie naciśnij przycisk **Restart**. Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe z prośbą o podanie hasła administratora. Po prawidłowym wprowadzeniu hasła kamera zostanie uruchomiona ponownie.

Restart wg czasu – pozwala zdefiniować czy kamery ma być automatycznie uruchamiana ponownie w sposób cykliczny.


Ustawienia czasu – jeśli zaznaczone – kamera będzie uruchamiana ponownie wg zdefiniowanych parametrów.

Tydzień – wskazuje dzień tygodnia, w którym kamera ma być ponownie uruchomiona. Można również określić by kamera była uruchamiana ponownie codziennie.

Czas – określa godzinę ponownego uruchomienia.

Aktualizacja

Umożliwia aktualizację oprogramowania kamery. Wczytywanie starszych wersji oprogramowania nie jest zalecane. Pliki z aktualizacją oprogramowania do poszczególnych modeli kamer są dostępne w serwisie www.ipox.pro.

 **Wczytanie starszej wersji oprogramowania nie jest możliwe.
Nie odłączaj zasilania podczas aktualizacji.**


Aktualizacja lokalna

Katalog

Przełóżaj...

Nie wybrano pliku.

Aktualizacja

 **System 2: Normalny** | **System 1: Normalny**

Aby wczytać aktualizację oprogramowania kliknij na przycisk **Przełóżaj** i wskaż plik z aktualizacją oprogramowania, następnie naciśnij przycisk **Aktualizacja**. Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe z prośbą o podanie hasła administratora. Po prawidłowym wprowadzeniu hasła kamera zostanie zaktualizowana i uruchomiona ponownie.

Z tego poziomu można również wczytać inne pliki z aktualizacją (np. jądro systemu, plik konfiguracji głowicy PTZ, itp.).

Kamery, które zostały wyposażone w podwójny system pracy wyświetlają w tym miejscu stan pracy oraz informację o tym, który z systemów jest aktualnie używany. W przypadku usterki jednego z systemów – drugi przejmuje jego rolę, co zapewnia ciągłość pracy systemu monitoringu wizyjnego.

Log operacyjny

Log operacyjny to systemowy dziennik zdarzeń. Zawiera informacje o zdarzeniach, usterkach, zmianach parametrów dokonywanych przez użytkownika oraz informacje systemowe. Jeśli pojawią się wątpliwości związane z pracą kamery warto sprawdzić zawartość dziennika zdarzeń w korelacji z czasem, w którym wystąpiło dane, niepożądane zjawisko.

Typ: Rodzaj:

Czas startu: Czas koniec:

Index	Czas	Typ:	Rodzaj:	Użytkownik	IP	Nazwa hosta
1	2024-02-16 12:46:34	Alarm	Detekcja - koniec			
2	2024-02-16 12:46:29	Alarm	Detekcja - start			
3	2024-02-16 12:42:39	Alarm	Detekcja - koniec			
4	2024-02-16 12:42:34	Alarm	Detekcja - start			
5	2024-02-16 12:17:31	Operacje	Wylogowanie	admin	192.168.2.19	
6	2024-02-16 12:15:44	Alarm	Detekcja - koniec			
7	2024-02-16 12:15:25	Alarm	Detekcja - start			
8	2024-02-16 12:15:14	Operacje	Wylogowanie	admin	192.168.2.19	
9	2024-02-16 12:13:05	Alarm	Detekcja - koniec			
10	2024-02-16 12:12:53	Alarm	Detekcja - start			

Typ – określa główny typ dziennika.

Wszystkie logi – agreguje wszystkie typy zdarzeń bez podziału na kategorie.

Alarm – wyświetla tylko informacje o zdarzeniach wykrytych przez kamerę.

Wyjątek – wyświetla tylko informacje o wyjątkach związanych z pracą kamery, np. gdy pojawi się konflikt adresów IP czy sieć będzie niedostępna.

Operacje – wyświetla tylko informacje o czynnościach, które wynikają z operacji wykonywanych przez użytkownika.

Informacje – agreguje pozostałe informacje systemowe, np. o uruchomieniu kamery czy wyciągnięciu karty SD.

Rodzaj – określa kategorię informacji danego typu.

Czas startu – określa początkowy czas dziennika zdarzeń, który ma zostać wyświetlony.

Czas koniec – określa końcowy zakres czasu dziennika zdarzeń, który ma zostać wyświetlony.

Zapytanie

- umożliwia odfiltrowanie dziennika zdarzeń wg zadanych kryteriów. Naciśnij przycisk **Zapytanie** aby zmienić zakres wyświetlanych informacji.

Eksport

- umożliwia wyeksportowanie aktualnego widoku dziennika. Naciśnij przycisk **Eksport** aby wyeksportować plik dziennika.

Tryb debugowania

Tryb debugowania przeznaczony jest do celów serwisowych.

Włącz tryb debugowania

Poziom debugowania

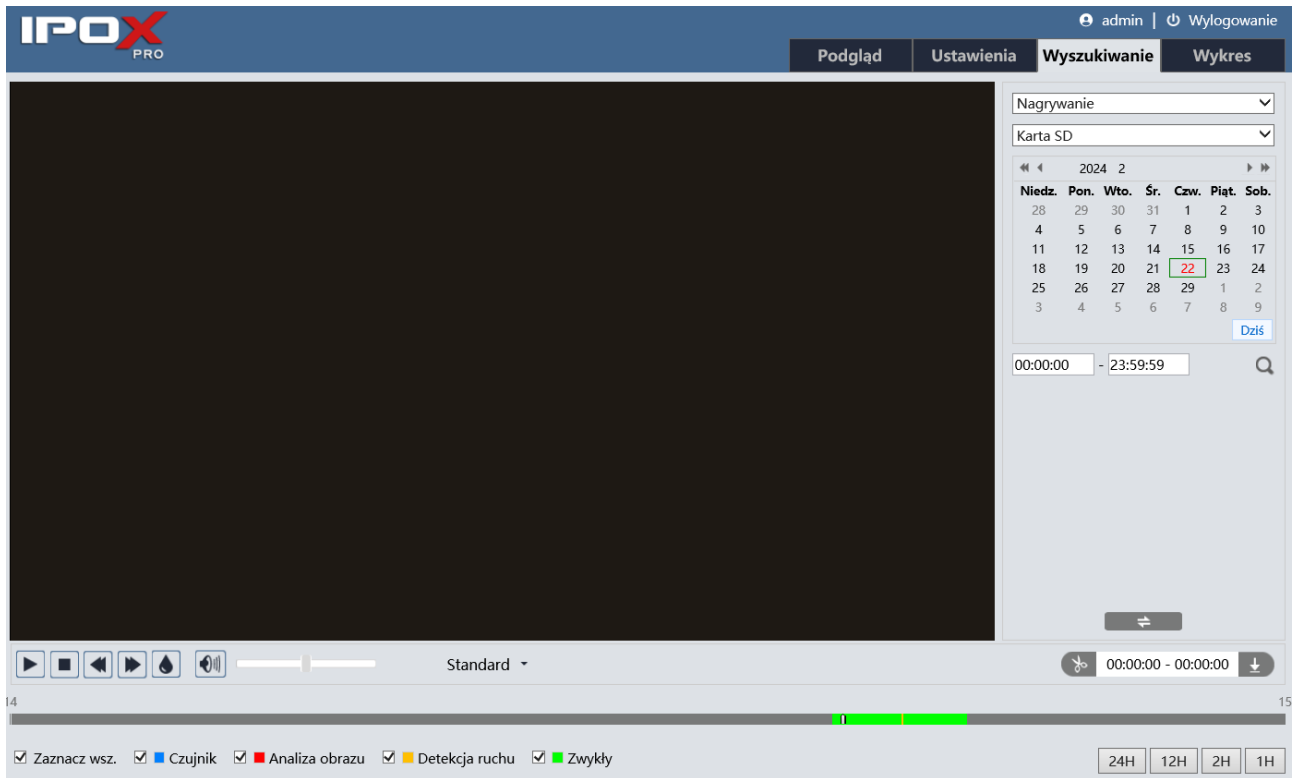
Usługi wykorzystujące zapis na karcie SD nie mogą być użyte w trakcie uruchomienia trybu debugowania

Włącz tryb debugowania – określa czy tryb wykrywania błędów ma być włączony.

Poziom debugowania – określa zakres badania informacji.






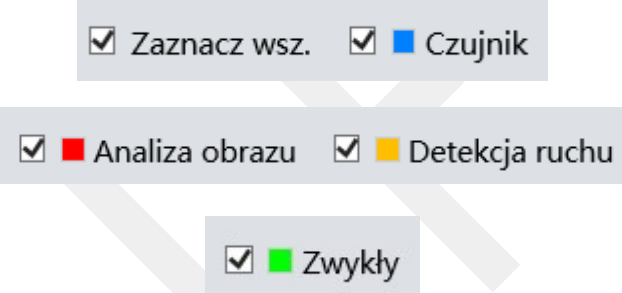
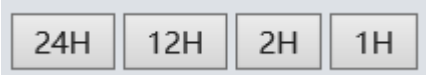
3.5 Wyszukiwanie


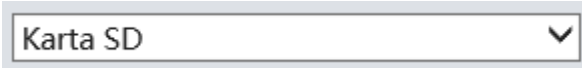
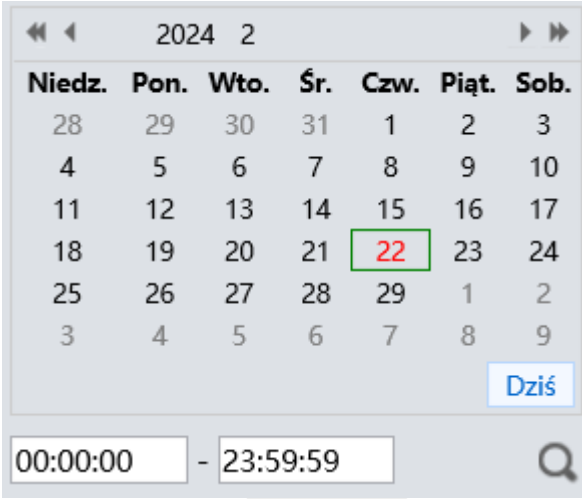


Moduł **Wyszukiwanie** umożliwia odtwarzanie i wyszukiwanie nagrań oraz zdjęć zapisanych na karcie SD.

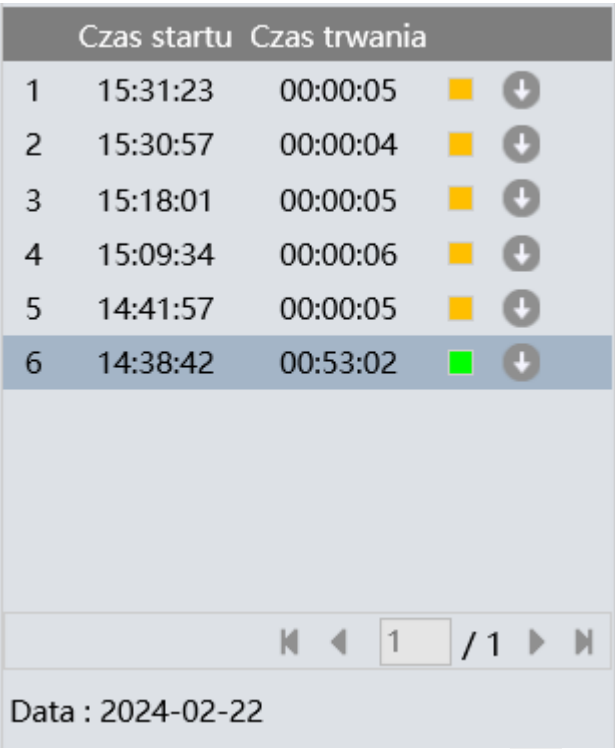




Interfejs składa się z okna podglądu, kalendarza, przycisków funkcjonalnych oraz osi czasu. Wygląd interfejsu zmienia się w zależności od wybranej opcji w danym momencie.

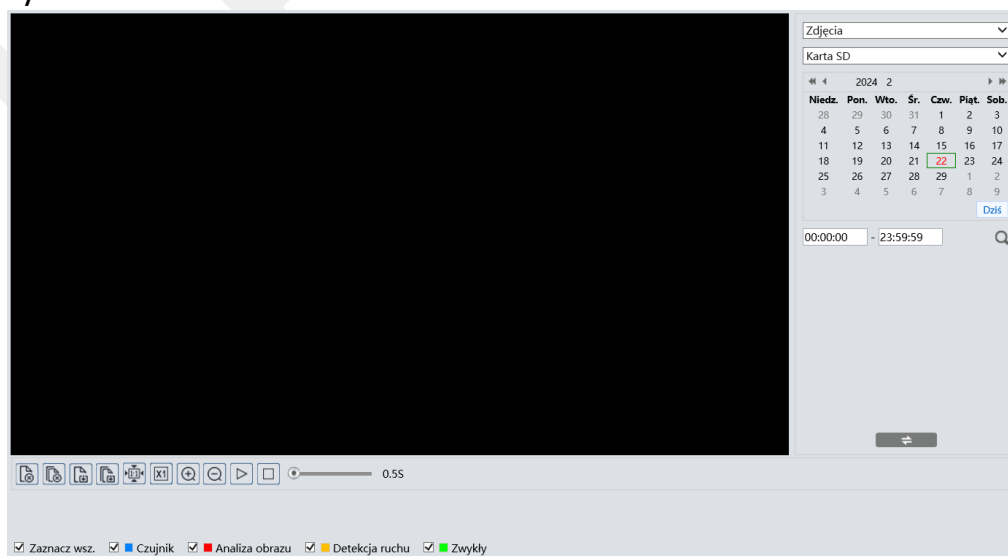
Przycisk	Rola
	Odtwarzaj
	Zatrzymaj odtwarzanie
	Zmniejsz tempo odtwarzania
	Zwiększ tempo odtwarzania
	Wyświetl/ukryj znak wodny
	Włącz/wyłącz tor audio











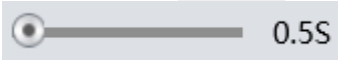
	Regulacja głośności
	Sposób dostarczania strumienia wideo, określa czy i w jakim zakresie używać buforowania przy odtwarzaniu
	Narzędzie wycinanie – w trybie odtwarzania pozwala oznaczyć fragment materiału wideo do wykonania kopii zapasowej. Pierwsze naciśnięcie przycisku oznacza początek materiału wideo, kolejne – oznacza koniec materiału wideo.
	Wykonuje kopię zapasową wybranego materiału. Zostanie otworzone nowe okno, które wyświetli postęp eksportu. Należy upewnić się, czy przeglądarka posiada uprawnienia do zapisu we wskazanym katalogu
	Oś czasu ze wskazaniem aktualnego momentu odtwarzania
	<p>Umożliwia odfiltrowanie osi czasu wg typów zdarzenia.</p> <p>Zaznacz wsz. - zaznacza lub odznacza wszystkie typy nagrań</p> <p>Czujnik – nagrania wywołane z wejścia alarmowego</p> <p>Analiza obrazu – nagrania wywołane z analizy obrazu AI</p> <p>Detekcja ruchu – nagrania wywołane z detekcji ruchu</p> <p>Zwykły – nagrania wg ustalonego harmonogramu</p>
	Zmienia widok osi czasu na: 24H – 24 godziny 12H – 12 godziny

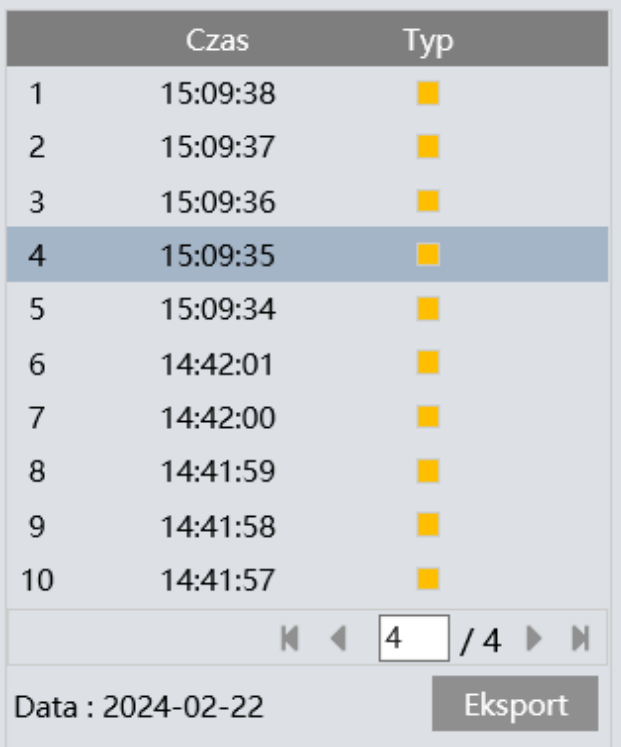

	2H – 2 godziny 1H – 1 godzina
	Pozwala na wybór rodzaju materiału jaki ma być odczytany z karty: Nagrywanie – nagrania wideo Zdjęcia – tylko zdjęcia
	Pozwala na wybór źródła magazynu, z którego ma być odtwarzany materiał
	Kalendarz pozwala na wybór daty oraz określenie konkretnego przedziału czasowego, z którego mają zostać wyświetlone nagrania
	Pozwala wyszukać nagrania wg wskazanego na kalendarzu okresu czasu
	W trybie wyszukiwania (po naciśnięciu przycisku Szukaj) pozwala na wybór rodzaju strumienia: Strumień mieszany – strumień wideo i audio Strumień wideo – tylko strumień wideo

	<p>Wyświetla listę z zapisanymi plikami. Kolorowa etykieta oznacza odpowiednio typ nagrania wg zdarzenia, zgodny z kolorami naniesionymi na osi czasu. Aby wyświetlić podgląd nagrania użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na danym nagraniu.</p>
	<p>Umożliwia pobranie wskazanego pliku z nagraniem</p>
	<p>Umożliwia przełączenie widoku pomiędzy listą plików a kalendarzem</p>

Interfejs do przeglądania zdjęć nieznacznie różni się od interfejsu do przeglądania nagrań. Po przełączeniu typu materiału na zdjęcia interfejs będzie wyświetlał inny widok przycisków.



Przycisk	Rola
	Zamknij podgląd i miniaturę wybranego zdjęcia
	Zamknij podgląd i miniaturę wszystkich zdjęć
	Pobierz wybrane zdjęcie
	Pobierz wszystkie zdjęcia
	Dopasuj do okna zachowując proporcje obrazu
	Oryginalny – rzeczywisty rozmiar obrazu. Użyj lewego przycisku myszy aby zmienić położenie obrazu(Kliknij, przytrzymaj i przesun).
	Zbliżenie
	Oddalenie
	Odtwórz zdjęcie klatka po klatce. Przełącza widok pomiędzy otwartymi miniaturami zdjęć.
	Zatrzymaj odtwarzanie zdjęć
	Prędkość przełączania widoku zdjęć.

	<p>Wyświetla listę z zapisanymi plikami. Kolorowa etykieta oznacza odpowiednio typ zdjęcia wg zdarzenia, zgodny z kolorami naniesionymi na osi czasu. Aby wyświetlić podgląd zdjęcia użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na danym zdjęciu. Kolejne zdjęcia będą wyświetlane pod oknem podglądu</p>
	<p>Umożliwia wyeksportowanie wszystkich plików zdjęć dla wybranej daty.</p>

Eksport nagrań jest realizowany przy pomocy nowego okna.

Index	Proces	Typ	Czas startu	Czas koniec	Katalog	Operacja
1	17%	Wytnij	2024-02-23 11:44:11	2024-02-23 12:03:46	NetAIIPCam...	Anuluj

Ustaw

C:\Program Files\NetAIIPCamera

Czyść listę

Zamknij

Domyślnym katalogiem zapisu jest katalog wskazany w sekcji Ustawienia → System → Lokalna konfiguracja.

Aby zmienić katalog zapisu w bieżącym oknie naciśnij przycisk **Ustaw**.

Aby przerwać pobieranie pliku naciśnij przycisk **Anuluj**.

Aby zamknąć okno naciśnij przycisk **Zamknij**.

Aby usunąć zawartość listy naciśnij przycisk **Czyść listę**.

3.6 Wykres

Moduł **Wykres** umożliwia wyświetlanie statystyk oraz wykresów ze zdarzeń związanych z liczeniem obiektów oraz wyświetlenie mapy ciepła.

Zliczanie celów – pozwala wygenerować raport lub wykres z funkcji zliczania celów opartej o przekroczenie linii.

Index	Czas zliczania	Ludzie	Samochody	Motocykle/rowery
1	2024-01-01 00:00:00 – 2024-01-31 23:59:59	0	0	0
2	2024-02-01 00:00:00 – 2024-02-29 23:59:59	0	14	0
3	2024-03-01 00:00:00 – 2024-03-31 23:59:59	0	0	0
4	2024-04-01 00:00:00 – 2024-04-30 23:59:59	0	0	0
5	2024-05-01 00:00:00 – 2024-05-31 23:59:59	0	0	0
6	2024-06-01 00:00:00 – 2024-06-30 23:59:59	0	0	0
7	2024-07-01 00:00:00 – 2024-07-31 23:59:59	0	0	0
8	2024-08-01 00:00:00 – 2024-08-31 23:59:59	0	0	0
9	2024-09-01 00:00:00 – 2024-09-30 23:59:59	0	0	0
10	2024-10-01 00:00:00 – 2024-10-31 23:59:59	0	0	0
11	2024-11-01 00:00:00 – 2024-11-30 23:59:59	0	0	0
12	2024-12-01 00:00:00 – 2024-12-31 23:59:59	0	0	0

Raporty i wykresy można generować w ujęciu dziennym, tygodniowym, miesięcznym oraz rocznym z podziałem na wejścia i wyjścia.

Typ raportu – określa czasowe ujęcie danych. W zależności od wybranej opcji zmieniać się będą dodatkowe parametry do wyboru.

Dzienny – pozwala na wyświetlenie raportu w ujęciu dobowym, z podziałem na poszczególne godziny. Jako parametry dodatkowe można ustawić **Czas zliczania**.

Czas zliczania 2024 Rok 2 Miesiąc 21 Dzień

Odpowiednio: **Rok**, **Miesiąc** oraz **Dzień**

Tygodniowy – pozwala na wyświetlenie raportu w ujęciu tygodniowym, z podziałem na poszczególne tygodnie. Jako parametry dodatkowe można ustawić **Czas zliczania**.

Czas zliczania 2024 ▼ Rok 2 ▼ Miesiąc 4 ▼ Tydzień

Odpowiednio: **Rok**, **Miesiąc** oraz **Tydzień**

Miesięczny – pozwala na wyświetlenie raportu w ujęciu miesięcznym, z podziałem na poszczególne dni miesiąca. Jako parametry dodatkowe można ustawić **Czas zliczania**.

Czas zliczania 2024 ▼ Rok 1 ▼ Miesiąc

Odpowiednio: **Rok** oraz **Miesiąc**

Roczny – pozwala na wyświetlenie raportu w ujęciu rocznym, z podziałem na poszczególne miesiące. Jako parametry dodatkowe można ustawić **Czas zliczania**.

Czas zliczania 2024 ▼ Rok

Odpowiednio: **Rok**

Typ zliczania – określa kierunek zliczania obiektów. Wejścia lub wyjścia (rozumiane także jako wjazdy i wyjazdy dla pojazdów).

Ilość

- aktualizuje dane w tabeli lub wykres po zmianie kryterium wyszukiwania. Aby odświeżyć wykres lub widok tabeli z danymi naciśnij przycisk **Ilość**.

Tabela

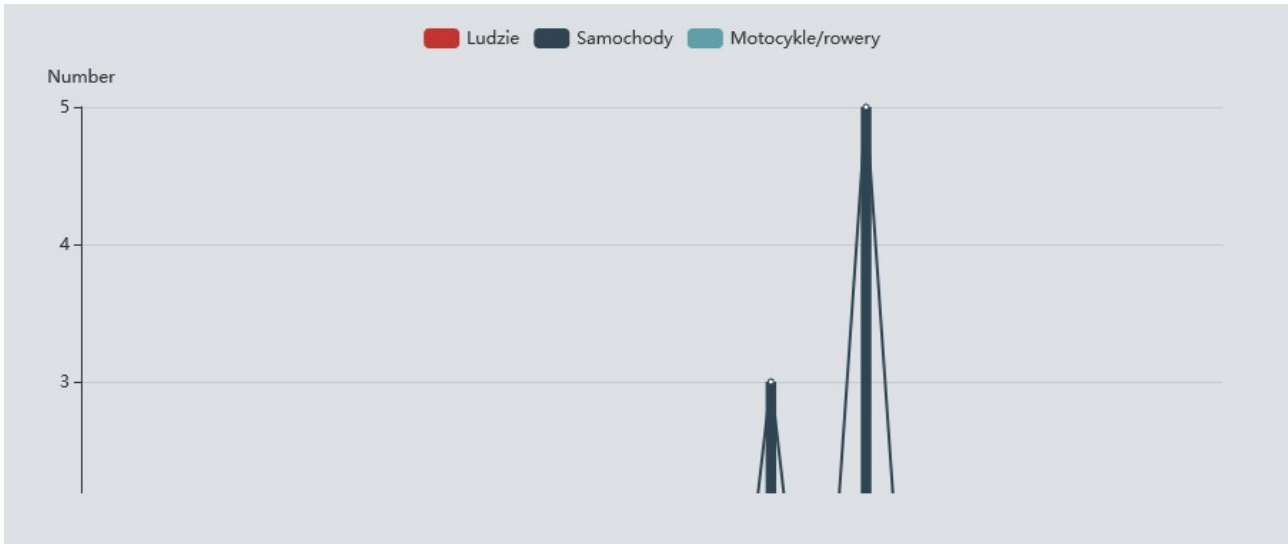
- wyświetla listę z danymi w postaci tabeli w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.

Aby wyświetlić listę z danymi w postaci tabeli z danymi naciśnij przycisk **Tabela**.

Wykres

- wyświetla wykres w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.

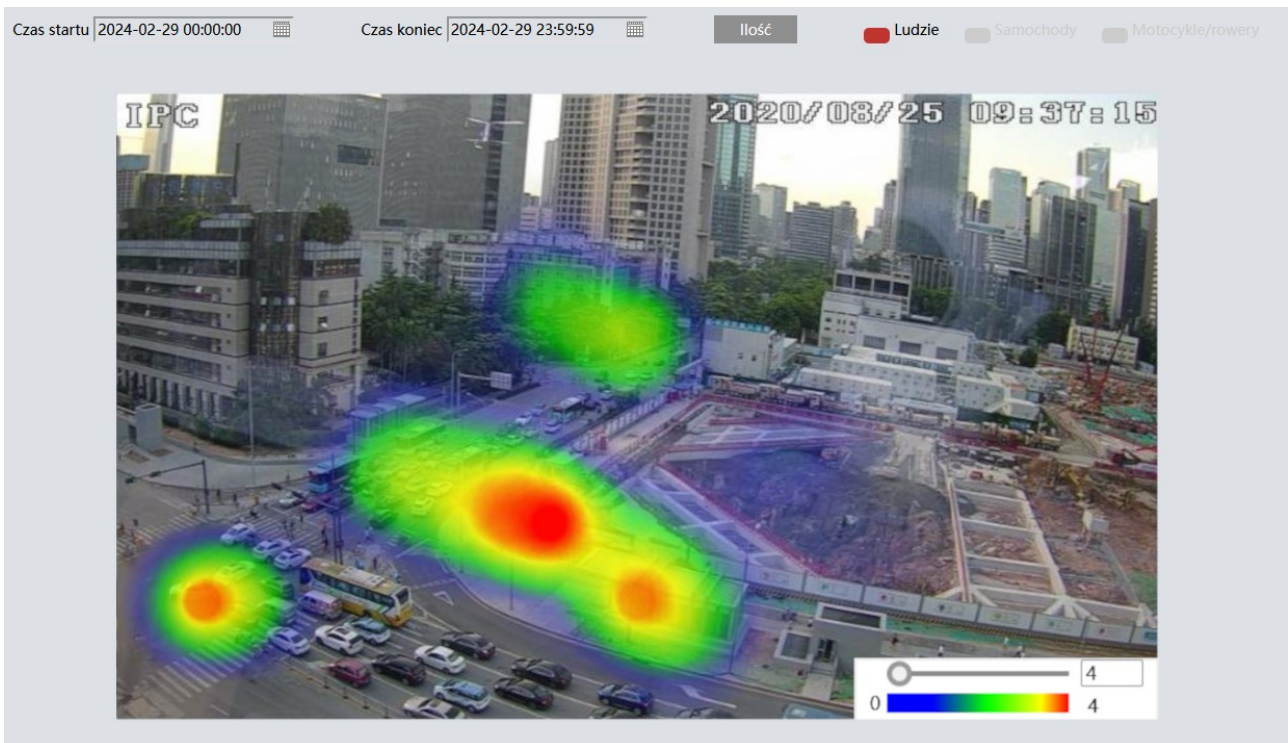
Aby wyświetlić wykres naciśnij przycisk **Wykres**.



Uwaga! Dane statystyczne można pobierać za pośrednictwem rejestratorów.

Opcjonalnie do bieżącego uzyskiwania danych bezpośrednio z kamery można wykorzystać interfejs API dla programistów.

Mapa ciepła – pozwala wygenerować widok sceny wraz z graficznym odwzorowaniem miejsc, w których występuje największy ruch obiektów danego typu.



Mapy ciepła można generować dla wskazanego okresu czasu z podziałem na rodzaj celu (osoby, pojazdy, motocykle/rowery).

Kolorem **niebieskim** oznaczone są strefy, w których występują najmniejsze przepływy celów.

Kolorem **czzerwonym** oznaczone są strefy, w których występują największe przepływy celów.

Czas startu – określa początek okresu, dla którego ma zostać wygenerowana mapa ciepła.

Czas koniec – określa koniec okresu, dla którego ma zostać wygenerowana mapa ciepła.

Ilość

- aktualizuje widok mapy ciepła po zmianie zakresu czasu. Aby odświeżyć widok mapy ciepła naciśnij przycisk **Ilość**.

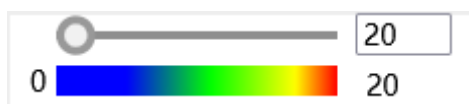
Przyciski funkcyjne pozwalają na zmianę rodzaju celu, dla którego wyświetlana jest mapa ciepła.



Ludzie – określa, że typem celu dla którego wyświetlana jest mapa ciepła są osoby.

Samochody – określa, że typem celu dla którego wyświetlana jest mapa ciepła są pojazdy.

Motocykle/rowery - określa, że typem celu dla którego wyświetlana jest mapa ciepła są jednoślady.



Pole pozwala zmienić zakres wyświetlanych danych i wskazać od jakiej ilości zliczonych obiektów będą wyświetlane dane. Zmiana parametrów zmieni również zakres wyświetlanej mapy ciepła i skalę kolorów.

Statystyki regionu – pozwala wygenerować raport lub wykres z funkcji zliczania celów opartej o wejście lub wjazd do wyznaczonej strefy.

Index	Czas zliczania	Ludzie	Samochody	Motocykle/rowery
1	2024-01-01 00:00:00 – 2024-01-31 23:59:59	0	0	0
2	2024-02-01 00:00:00 – 2024-02-29 23:59:59	0	14	0
3	2024-03-01 00:00:00 – 2024-03-31 23:59:59	0	0	0
4	2024-04-01 00:00:00 – 2024-04-30 23:59:59	0	0	0
5	2024-05-01 00:00:00 – 2024-05-31 23:59:59	0	0	0
6	2024-06-01 00:00:00 – 2024-06-30 23:59:59	0	0	0
7	2024-07-01 00:00:00 – 2024-07-31 23:59:59	0	0	0
8	2024-08-01 00:00:00 – 2024-08-31 23:59:59	0	0	0
9	2024-09-01 00:00:00 – 2024-09-30 23:59:59	0	0	0
10	2024-10-01 00:00:00 – 2024-10-31 23:59:59	0	0	0
11	2024-11-01 00:00:00 – 2024-11-30 23:59:59	0	0	0
12	2024-12-01 00:00:00 – 2024-12-31 23:59:59	0	0	0

Raporty i wykresy można generować w ujęciu dziennym, tygodniowym, miesięcznym oraz rocznym z podziałem na wejścia i wyjścia.

Typ raportu – określa czasowe ujęcie danych. W zależności od wybranej opcji zmieniać się będą dodatkowe parametry do wyboru.

Dzienny – pozwala na wyświetlenie raportu w ujęciu dobowym, z podziałem na poszczególne godziny. Jako parametry dodatkowe można ustawić **Czas zliczania**.

Czas zliczania 2024 ▼ Rok 2 ▼ Miesiąc 21 ▼ Dzień

Odpowiednio: **Rok**, **Miesiąc** oraz **Dzień**

Tygodniowy – pozwala na wyświetlenie raportu w ujęciu tygodniowym, z podziałem na poszczególne tygodnie. Jako parametry dodatkowe można ustawić **Czas zliczania**.

Czas zliczania 2024 ▼ Rok 2 ▼ Miesiąc 4 ▼ Tydzień

Odpowiednio: **Rok**, **Miesiąc** oraz **Tydzień**

Miesięczny – pozwala na wyświetlenie raportu w ujęciu miesięcznym, z podziałem na poszczególne dni miesiąca. Jako parametry dodatkowe można ustawić **Czas zliczania**.

Czas zliczania 2024 ▼ Rok 1 ▼ Miesiąc

Odpowiednio: **Rok** oraz **Miesiąc**

Roczny – pozwala na wyświetlenie raportu w ujęciu rocznym, z podziałem na poszczególne miesiące. Jako parametry dodatkowe można ustawić **Czas zliczania**.

Czas zliczania 2024 ▼ Rok

Odpowiednio: **Rok**

Typ zliczania – określa kierunek zliczania obiektów. Wejścia lub wyjścia (rozumiane także jako wjazdy i wyjazdy dla pojazdów).

Ilość

- aktualizuje dane w tabeli lub wykres po zmianie kryteria wyszukiwania. Aby odświeżyć wykres lub widok tabeli z danymi naciśnij przycisk **Ilość**.

Tabela

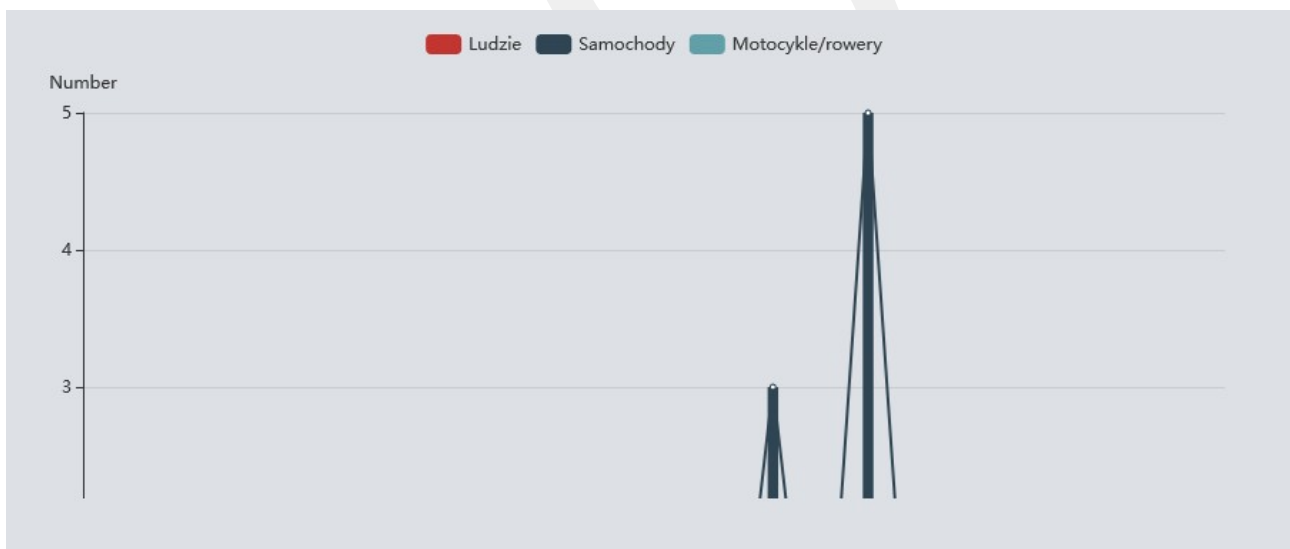
- wyświetla listę z danymi w postaci tabeli w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.

Aby wyświetlić listę z danymi w postaci tabeli z danymi naciśnij przycisk **Tabela**.

Wykres

- wyświetla wykres w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.

Aby wyświetlić wykres naciśnij przycisk **Wykres**.



Uwaga! Dane statystyczne można pobierać za pośrednictwem rejestratorów.

Opcjonalnie do bieżącego uzyskiwania danych bezpośrednio z kamery można wykorzystać interfejs API dla programistów.

3.7 Nagrania

Moduł **Nagrania** umożliwia wyświetlanie obrazów zapisanych ze zdarzeń wykrywania celów.

Dziennik pojazdów – wyświetla interfejs umożliwiający wyświetlenie zapisów wykrytych tablic rejestracyjnych pojazdów.

The screenshot displays the 'Dziennik pojazdów' (Vehicle Log) interface. On the left, under the 'Wynik' (Result) tab, there is a grid of 15 thumbnail images, each showing a license plate 'GD 759VC' with a timestamp and camera ID. The timestamps range from 2024-02-28 21:54:43 to 2024-02-28 21:52:58. Below the grid are navigation controls: a page indicator '1 / 3', a search icon, a refresh icon, a dropdown menu set to '15', and a 'View 1 - 15 of 34' label. On the right, the 'Wyszukaj' (Search) sidebar contains search filters: 'Czas startu' (Start time) set to 2024-02-28 00:00:00, 'Czas koniec' (End time) set to 2024-02-29 23:59:59, a 'Typ listy' (List type) dropdown set to 'Nieznany pojazd' (Unknown vehicle), and an 'Nr tablicy' (Plate number) input field. There are 'Zapytanie' (Query) and 'Eksport' (Export) buttons. At the bottom of the sidebar, there is a 'Zakres czasu' (Time range) section with a date range from 2024-02-28 21:22:08 to 2024-02-28 21:54:43 and a 'Zapytanie' button.

Panel składa się z dwóch sekcji:

Wynik – wyświetla miniatury obrazów wykrytych tablic rejestracyjnych.

Wyszukaj – umożliwia zdefiniowanie zakresu czasu z jakiego dane mają zostać wyświetlone oraz pozwala na eksport listy tablic.

Po kliknięciu lewym przyciskiem myszy na wybraną miniaturę zostanie wyświetlone okno podglądu z widokiem całego kadru z kamery oraz wycinkiem zdjęcie tablicy.

The screenshot shows a window titled 'Pełny obraz' (Full image) with a close button. The main area displays a full-frame camera view of a license plate 'GD 759VC'. Below the main view, there is a smaller thumbnail of the license plate. At the bottom of the window, there is a metadata bar with the following information: 'Camera: No: IPOX ANR8', 'Device: No: 58:5b:69:18:54:a2', 'Capture Time: 2024-02-28 21:54:43', 'Car Plate: GD759VC', and a small thumbnail of the license plate. Below the metadata bar, there is a row of information: a thumbnail of the license plate, the timestamp '2024-02-28 21:54:43', the camera ID 'GD759VC', and the vehicle type 'Nieznany pojazd' (Unknown vehicle).

Na obrazie naniesione są informacje na temat rozpoznanego numeru, czas detekcji, nazwa kamery oraz jej adres MAC.

W dolnej części okna widoczny czas numer tablicy rejestracyjnej, czas detekcji oraz grupa pojazdów, do której dany numer został zaklasyfikowany.

W dolnej części okna podglądu miniatur znajduje się panel nawigacyjny, który umożliwia przełączanie widoku pomiędzy kolejnymi stronami z wynikami wyszukiwania.




Przycisk / element	Rola
	Przejdź do pierwszej strony
	Przejdź do poprzedniej strony
<input type="text" value="2"/> / 3	Wyświetla numer bieżącej strony oraz ilość stron ogółem. Wpisz w polu żądany numer strony i naciśnij klawisz Enter aby wyświetlić dany numer strony.
	Przejdź do następnej strony
	Przejdź do ostatniej strony
<input type="text" value="15"/>	Określa ilość miniatur na pojedynczej stronie wyników wyszukiwania
Widok 16 - 30 z 34	Wyświetla ile miniatur jest wyświetlonych oraz ile jest dostępnych ogółem


Panel do wyszukiwania (**Wyszukaj**) – definiowanie zakresu czasu oraz filtrów.

Czas startu – określa początek okresu, dla którego mają zostać wyświetlone dane.


Czas startu

2024-02-28 00:00:00 

Czas koniec

2024-02-29 23:59:59 

Typ listy

Nieznany pojazd 

Nr tablicy

Zapytanie

Czas koniec – określa koniec okresu, dla którego mają zostać wyświetlone dane.

Typ listy – pozwala na zawężenie wyniku wyszukiwania tylko do tablic, które znajdują się na wybranej liście:

Nieznany pojazd – wyświetli tylko pojazdy, które nie znajdują się w bazie danych kamery.

Pojazd tymczasowy – wyświetli tylko pojazdy znajdujące się na liście pojazdów tymczasowych.

Dozwolone – wyświetli tylko pojazdy znajdujące się na liście pojazdów dozwolonych.

Zabronione – wyświetli tylko pojazdy znajdujące się na liście pojazdów zabronionych.

Nr tablicy – numer tablicy, umożliwia wpisanie konkretnego numeru tablicy rejestracyjnej lub tylko fragmentu numeru tablicy rejestracyjnej.

Zapytanie

- rozpoczyna proces wyszukiwania w oparciu o zdefiniowane kryteria. Naciśnij przycisk **Zapytanie** aby wyświetlić dane na liście wyników.

Panel do wyszukiwania (**Wyszukaj**) – eksport danych.

Info: można wyświetlić jednorazowo maks 500 wyników wyszukiwania.

Eksport li: ▾

Eksport

Panel umożliwia eksport aktualnego wyniku wyszukiwania. Aby wyeksportować dane wybierz typ eksportu z rozwijanej listy, a następnie naciśnij przycisk **Eksport**.

Eksport listy i zdjęć – pozwala na eksport listy tablic w formacie CSV oraz zdjęć. Zdjęcia są zapisywane w osobnym katalogu.

Eksport samej listy – pozwala na eksport samej listy tablic w formacie CSV.

W dolnej części panelu **Wyszukaj** wyświetlana jest ramka z informacją o aktualnym zakresie czasu jaki został ujęty w wynikach wyszukiwania.

Zakres czasu

2024-02-28 21:22:08


⇕

2024-02-28 21:54:43

Dziennik bazy twarzy – wyświetla interfejs umożliwiający wyświetlenie zapisów wykrytych twarzy.

Wynik rozpoznania – wyświetla miniatury obrazów wykrytych twarzy.

Wynik rozpoznania



View 1 - 15 of 17

Wyszukaj

Czas startu
2024-03-04 00:00:00

Czas koniec
2024-03-04 23:59:59

Zapytanie

Info: można wyszukać jednorazowo maksymalnie 20000 zdjęć twarzy.

Eksport o ▾ Eksport

Wynik

Ilość
17

Czas startu
2024-03-04 10:14:43 233

Czas koniec
2024-03-04 10:27:15 756

Wyszukaj – umożliwia zdefiniowanie zakresu czasu z jakiego dane mają zostać wyświetlone oraz pozwala na eksport listy twarzy.

Kolorem **zielonym** oznaczone są twarze, które zostały dopasowane do bazy danych. Z kolei kolorem **czerwonym** oznaczone są twarze, które nie znajdują się w bazie danych.

Po kliknięciu lewym przyciskiem myszy na wybraną miniaturę, która zawiera twarz dopasowaną do bazy danych, zostanie wyświetlone okno podglądu z porównaniem twarzy i podsumowaniem.

Informacje o rozpoznanej twarzy



Informacje o porównaniu

Podobieństwo	96 %	Próg podobieństwa	75 %
Czas zdjęcia	2024-03-04 10:34:29 213	ID twarzy	223

Informacje o osobie

Nazwa		Płeć	Kobieta
Wiek	35	Typ	Lista dozwolonych
Tel		Numer ID	
Opis			

W górnej części okna wyświetlany jest wizerunek twarzy zarejestrowanej w systemie oraz wizerunek twarzy wykryty w danym momencie.

Poniżej system wyświetla **informacje o porównaniu**, stopień podobieństwa, próg podobieństwa ustawiony w konfiguracji systemu, czas wykonania zdjęcia oraz ID twarzy.

Na samym dole okna wyświetlane są **Informacje o osobie**, czyli dane zapisane w bazie danych (nazwa twarzy, wiek, numer telefonu, opis, płeć, typ listy, numer id).

W dolnej części okna podglądu miniatur znajduje się panel nawigacyjny, który umożliwia przełączanie widoku pomiędzy kolejnymi stronami z wynikami wyszukiwania.



Przycisk / element	Rola
	Przejdź do pierwszej strony
	Przejdź do poprzedniej strony
<input type="text" value="2"/> / 3	Wyświetla numer bieżącej strony oraz ilość stron ogółem. Wpisz w polu żądany numer strony i naciśnij klawisz Enter aby wyświetlić dany numer strony.
	Przejdź do następnej strony
	Przejdź do ostatniej strony
<input type="text" value="15"/>	Określa ilość miniatur na pojedynczej stronie wyników wyszukiwania
Widok 16 - 30 z 34	Wyświetla ile miniatur jest wyświetlonych oraz ile jest dostępnych ogółem

Panel do wyszukiwania (**Wyszukaj**) – definiowanie zakresu czasu.

Czas startu

Czas koniec

Zapytanie

Czas startu – określa początek okresu, dla którego mają zostać wyświetlone dane.

Czas koniec – określa koniec okresu, dla którego mają zostać wyświetlone dane.

Zapytanie

- rozpoczyna proces wyszukiwania w oparciu o zdefiniowane kryteria. Naciśnij przycisk **Zapytanie** aby wyświetlić dane na liście wyników.

Panel do wyszukiwania (**Wyszukaj**) – eksport danych

Info: można wyszukać
jednorazowo maksymalnie
20000 zdjęć twarzy.

Eksport li: ▾

Eksport

Panel umożliwia eksport aktualnego wyniku wyszukiwania. Aby wyeksportować dane wybierz typ eksportu z rozwijanej listy, a następnie naciśnij przycisk **Eksport**.

Eksport listy i zdjęć – pozwala na eksport listy tablic w formacie CSV oraz zdjęć. Zdjęcia są zapisywane w osobnym katalogu.

Eksport samej listy – pozwala na eksport samej listy tablic w formacie CSV.

W dolnej części panelu **Wyszukaj**, w sekcji **Wynik** wyświetlana jest ramka z informacją o ilości znalezionych twarzy oraz aktualnym zakresie czasu jaki został ujęty w wynikach wyszukiwania.

Wynik

Ilość

17

Czas startu

2024-03-04 10:14:43 233





Czas koniec





2024-03-04 10:27:15 758

4. Opis złącz

Poszczególne modele kamer różnią się ilością złącz wyprowadzonych na przewodach. Jednak zasada ich oznaczania pozostaje niezmienna.




4.1 Kamery z wyprowadzonym przewodem kablowym

Złącze	Rola
	Złącze RJ-45. Służy do podłączenia przewodu sieciowego. W większości wypadków umożliwia również zasilanie kamery poprzez PoE
	Złącze DC – umożliwia zasilanie kamery. Uwaga! – przed podłączeniem zasilania sprawdź jakie napięcie obsługuje dany model kamery.
	WIEGAND – umożliwia podłączenie interfejsu Wiegand 1 – Wiegand D0 2 – Wiegand D1 3 – GND
	RS-485 interfejs RS485 - → RS485 - + → RS485 +

	BNC – wyjście wideo CVBS
	HP – wyjście liniowe audio
	MIC – wejście liniowe audio
	ALARM – wyjście i wejście alarmowe 1 – Alarm OUT COM 2 – Alarm OUT OPEN 3 – Alarm IN 4 – Alarm IN GND

4.2 Kamery typu CUBE







Złącze	Rola
	Gniazdo RJ-45. Służy do podłączenia przewodu sieciowego. W większości wypadków umożliwia również zasilenie kamery poprzez PoE
	Gniazdo DC12V - umożliwia zasilenie kamery
	ALARM – wyjście i wejście alarmowe I – Alarm IN G – Alarm GND (wspólny dla wejścia i wyjścia) O – Alarm OUT

4.3 Złącza i przyciski ukryte pod klapką

Niektóre modele kamer posiadają na obudowie specjalną klapkę, pod której ukryte są dodatkowe złącza i przyciski.



Złącze/przycisk	Opis
	Gniazdo kart microSD. Kartę należy wsunąć zgodnie z oznaczeniem.
	Przyciski sterowania obiektywem moto-zoom W – Wide – oddalenie T – Tele – zbliżenie
	CBVS – Złącze wyjścia analogowego
	RST – Przycisk reset

Kamery typu fisheye



RST – Przycisk reset

microSD – gniazdo kart microSD. Kartę należy wsunąć zgodnie z oznaczeniem.

Kamery wyposażone w obiektyw regulowany ręcznie



Starsze modele kamer mogą być wyposażone w obiektyw regulowany ręcznie, przy pomocy dwóch śrub. Śruba jako opisana **W – T** służy do regulacji zbliżenia. Druga śruba umożliwia dostosowanie ostrości dla wybranej ogniskowej. Należy pamiętać o dokręceniu śrub po dokonaniu korekty ustawień obiektywu. W kamerach tubowych dostęp do regulacji obiektywu jest możliwy po odkręceniu klosza (klosz

odkręca się jak wieczko od stoika). W kamerach kopułkowych dostęp do regulacji obiektywu jest możliwy po odkręceniu klapki.



5. Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywracanie ustawień fabrycznych jest możliwe na kilka sposobów.

5.1 Przywracanie ustawień fabrycznych przy pomocy przycisku reset

Jeżeli kamera jest wyposażona w przycisk reset:

przy włączonym zasilaniu naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk **Reset** przez ok. 10 sekund. Następnie zwolnij przycisk i poczekaj, aż kamera uruchomi się ponownie. Kamera powinna zostać uruchomiona z wczytanymi ustawieniami fabrycznymi:

z domyślnym adresem 192.168.1.201 oraz będzie nieaktywna (wymagana aktywacja i utworzenie hasła).

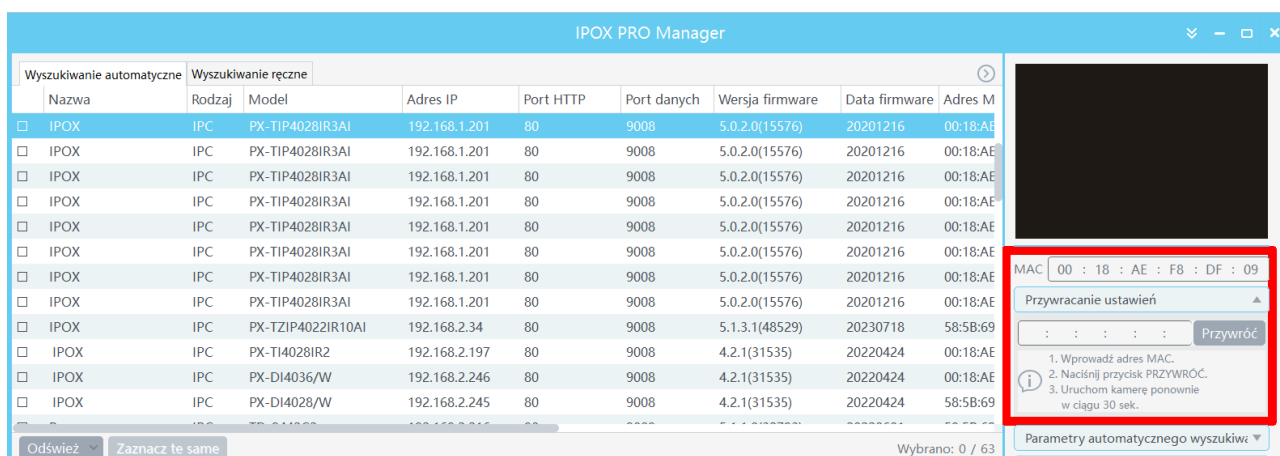
Uwaga! Jeżeli opisana wyżej procedura nie działa, spróbuj wykonać poniższe czynności:

1. Odłącz zasilanie od kamery.
2. Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk **Reset** przez ok. 10 sekund.
3. Następnie zwolnij przycisk i poczekaj, aż kamera uruchomi się ponownie. Kamera powinna zostać uruchomiona z wczytanymi ustawieniami fabrycznymi:

z domyślnym adresem 192.168.1.201 oraz będzie nieaktywna (wymagana aktywacja i utworzenie hasła).

5.2 Przywracanie ustawień fabrycznych przy pomocy programu IPOX PRO MANAGER

Jeżeli kamera nie posiada przycisku Reset lub fizyczny dostęp do kamery jest utrudniony istnieje możliwość zdalnego zresetowania kamer przy pomocy programu IPOX PRO MANAGER. Wówczas wymagany jest dostęp do sieci LAN, w której pracuje kamera oraz dostęp do switcha lub systemu zasilania, do którego kamera jest podłączona.



1. Włącz program IPOX PRO MANAGER.

2. Na liście znalezionych kamer. Zaznacz kamerę, do której chcesz wczytać ustawienia fabryczne.

3. Pod oknem podglądu zostanie wyświetlony adres MAC urządzenia.

4. Przepisz adres MAC do pola poniżej i naciśnij przycisk **Przywróć**.

5. W ciągu 30 sekund od naciśnięcia przycisku Przywróć odłącz i podłącz ponownie zasilanie kamery. Po chwili kamera zostanie uruchomiona ponownie. Kamera powinna zostać uruchomiona z wczytanymi ustawieniami fabrycznymi:

z domyślnym adresem 192.168.1.201 oraz będzie nieaktywna (wymagana aktywacja i utworzenie hasła).

Dodatek A. Opis zaprogramowanych punktów

Metoda	Numer punktu	Rola
Wywołaj	90	Wywołaj ścieżkę nr 1
	91	Wywołaj trasę nr 1
	92	Wywołaj trasę nr 2
	93	Wywołaj trasę nr 3
	94	Wywołaj trasę nr 4
	95	Wywołanie menu OSD
	97	Włącz skanowanie losowe
	99	Włącz skanowanie punkt-punkt
	100	Włącz wycieraczkę
	101	Zatrzymaj wycieraczkę
Ustaw	91	Ustaw skanowanie losowe, zadanie wywoła punkty automatycznie
	92	Ustaw lewy punkt graniczny skanowania punkt-punkt
	93	Ustaw prawy punkt graniczny skanowania punkt-punkt
	94	Ustaw wartość graniczną oświetlacza podczerwieni dla odległości bliska i średnia
	95	Ustaw wartość graniczną oświetlacza podczerwieni dla odległości średnia i daleka

Dodatek B. Śledzenie obiektów (kamery PTZ)

Kamery PTZ z funkcjami AI umożliwiają śledzenie wykrytych obiektów. Śledzenie jest możliwe po wystąpieniu konkretnego zdarzenia (np. przekroczenie linii). Aby kamera mogła poprawnie realizować funkcje śledzenia należy wykonać następujące czynności:

1. Wybierz typ zdarzenia (np. przekroczenie linii).

W sekcji **Ustawienia detekcji** aktywuj daną funkcję (pole **Włącz**), określ pozostałe parametry a następnie zaznacz pole **Wyzwól ścieżkę**.

Ustawienia detekcji Obszar Harmonogram

Włącz

Zapisz pełny obraz na kartę SD

Zapisz wycinek na karcie SD

Detekcja celu

Cel	Czułość	
<input checked="" type="checkbox"/> Ludzie	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Samochody	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motocykle/rowery	<input type="range" value="50"/>	50

Czas trwania alarmu 3 sekund ▾

Wyjście alarm

Wyj. alarm.

Wyzwól ścieżkę

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

2. Przejdź do sekcji **Obszar**.

Przy pomocy panelu sterowania PTZ, który znajduje się obok okienka podgląd ustal położenie kamery zgodnie z oczekiwaniami. Następnie naciśnij przycisk **Zablokuj**.



Kamera utworzy punkt o numerze 89. Jest to punkt do którego kamera zawsze będzie powracała po zakończeniu procesu śledzenia (np. gdy obiekt znajdzie się poza zasięgiem kamery).

Uwaga! Po zablokowaniu kamery nie będzie możliwości wyzwalania punktów. Kamera będzie pracować w trybie autonomicznym. Możliwe będzie natomiast sterowanie kamerą, o ile ustawiono odpowiedni priorytet sterowania w sekcji Ustawienia → Alarm → Śledzenie AI.

Dodatek C. Fałszywe alarmy

Mechanizmy sztucznej inteligencji cały czas są rozwijane. Nie mniej jednak pomimo starań, w zależności od specyficznych warunków panujących na danej instalacji oraz sposobu montażu może się zdarzyć, że kamera błędnie zidentyfikuje obiekt. Niewielka ilość fałszywych alarmów jest dopuszczalna i nie stanowi o wadach produktu. Gdyby jednak ilość zdarzeń była zbyt duża – prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego IPOX. Wspólnie z technikami można rozwiązać pojawiające się wątpliwości. Warto również zweryfikować czy do kamery nie jest dostępna nowa wersja oprogramowania. Najnowsze wersje oprogramowania publikujemy na stronie www.ipox.pro.

Dodatek D. Dostęp zdalny, aplikacja mobilna, usługi chmurowe

Zdalny dostęp do systemu monitoringu wizyjnego IPOX jest możliwy w oparciu o usługi P2P oraz bezpośrednio po adresie IP.

Do systemu można zalogować się poprzez:

Urządzenie	Oprogramowanie
Telefon, tablet	Aplikacja mobilna IPOX PRO
Komputer z systemem Windows lub MAC OS	Oprogramowanie NVMS 2.0
Komputer z systemem Windows	Dowolna, nowoczesna przeglądarka poprzez stronę: www.autonat.com

W przypadku korzystania z usług chmurowych (P2P) i ew. pojawiających się problemów z nawiązywaniem połączenia lub wolnym łączeniem z urządzeniami prosimy o wykonanie poniższych czynności.

Jeśli pomimo wykonania tych kroków nadal występuje problem z połączeniem lub wykonanie tych czynności stanowi barierę techniczną – prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego IPOX. Nasi technicy pomogą w znalezieniu przyczyny problemów.

Problem	Zalecane czynności
Brak połączenia z urządzeniem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź ustawienia sieci (ustawienia → Sieć → Adres IP), upewnij się że urządzenie posiada przypisany unikalny adres IP (nie ma konfliktu adresu IP) 2. Sprawdź czy adres bramy (routera) jest wskazany poprawnie 2. Sprawdź czy adresy serwerów DNS są podane prawidłowo, zalecane serwery DNS: Główny: 208.67.222.222 Pomocniczy: 208.67.220.220

Łączenie z urządzeniem trwa zbyt długo,
kamery wczytują się wolno

1. Sprawdź czy urządzenie posiada najnowszą wersję oprogramowania. Oprogramowanie jest dostępne na stronie www.ipox.pro
2. Sprawdź ustawienia strumienia dodatkowego (pomocniczego). Jeśli strumień jest zbyt duży – obraz z kamer może wczytywać się powoli
3. Upewnij się, że dostęp do Internetu oraz parametry łącza od strony urządzenia są wystarczające

Aktualizacja oprogramowania

Pliki z aktualizacją oprogramowania są dostępne w serwisie www.ipox.pro w sekcji Repozytorium → Firmware → Kamery. Szczegółowe informacje na temat aktualizacji kamer zostały opisane w niniejszej instrukcji w sekcji Ustawienia → Konserwacja → Aktualizacja.



Szybka pomoc

- » Reset kamer
- » Reset rejestratorów
- » Ścieżki RTSP
- » Ścieżki do zdjęć
- » Ścieżki do MJPEG-HTTP
- » TeamViewer

Repozytorium

- » Firmware
- » Oprogramowanie
- » Dla programistów
- » Instrukcje
- » Narzędzia
- » Porady

Aktualności

07.02.2024 | Aktualizacje | Nowości w repozytorium

W repozytorium zamieściliśmy aktualizację oprogramowania do rejestratorów oprogramowania w przypadku niektórych modeli pozostaje bez zmian. Lista m
[Więcej informacji »](#)

18.01.2024 | Noty techniczne | Prace serwisowe przy serwerach P2P

Dzisiaj przeprowadzane były prace konserwacyjne na serwerach do połączeń i była chwilowo niedostępna. Dziękujemy za wyrozumiałość. W przypadku probl

Schemat aktualizacji oprogramowania kamer

Kamery posiadają różne linie oprogramowania. Linia oprogramowania jest ściśle powiązana z wersją sprzętową kamer. Oznacza to, że zazwyczaj nie ma możliwości migracji oprogramowania kamer pomiędzy różnymi liniami. Schemat aktualizacji wersji oprogramowania przedstawia poniższa tabela.

Linia	Schemat migracji
3.x.x	3.3.x → 3.4.x
4.x.x	4.0.x → 4.1.x → 4.2.1
5.0.x	5.0.x → 5.1.x
5.1.x	5.1.x → 5.1.x
5.2.x	5.2.0 → 5.2.1

Może się zdarzyć, że dany model kamery będzie posiadał kilka wersji sprzętowych. Wówczas na serwerze będą dostępne katalogi z dopiskiem kolejnej generacji kamer.

Np:

DI2028/W



DI2028/W_G2

DI2028/W_G3

itd.

W każdym z tych katalogów będzie dostępne oprogramowanie odpowiednie dla danej wersji sprzętowej. Dobierając oprogramowanie należy sprawdzić jaka wersja oprogramowania znajduje się w kamerze i w ten sposób określić, która linia oprogramowania będzie odpowiednia dla danego modelu kamery. W razie problemów z doбором odpowiedniej wersji skontaktuj się z Działem Wsparcia Technicznego IPOX.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Ostrzeżenie	
<p>PRZESTROGA</p> <p>RYZYSKO PORAŻENIA PRĄDEM</p>	<p> Ten symbol wskazuje obecność wysokiego napięcia wewnątrz. Wszelki kontakt z wewnętrznymi częściami tego produktu jest niebezpieczny.</p> <p> Ten symbol wskazuje, że do produktu dołączono ważną dokumentację dotyczącą obsługi i konserwacji.</p>
<p>PRZESTROGA</p> <p>ABY ZMNIĘSZYĆ RYZYSKO PORAŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ OBUDOWY.</p> <p>WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO SERWISOWANIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA.</p> <p>WSZELKIE NAPRAWY NALEŻY ZLECAĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU.</p>	

- Przed rozpoczęciem instalacji i eksploatacji urządzenia koniecznie zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi oraz jej wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Zachowaj tę instrukcję na czas eksploatacji urządzenia, aby móc się do niej odnieść w razie potrzeby.
- Ścisłe przestrzegaj opisanych w instrukcji wymogów bezpieczeństwa, ponieważ mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników oraz trwałość i niezawodność urządzenia.
- Nigdy nie używaj żadnych dodatkowych urządzeń ani podzespołów, które nie są przewidziane lub zalecane przez producenta.
- Nie montuj urządzenia w miejscach, gdzie nie jest możliwa właściwa wentylacja. Brak odpowiedniej wentylacji może prowadzić do przegrzania urządzenia i uszkodzenia.
- Unikaj umieszczania urządzenia w środowisku o dużej wilgotności, na przykład w pobliżu basenów, wanień lub w wilgotnych piwnicach.
- Nie wolno umieszczać urządzenia w pobliżu lub nad kaloryferem albo promiennikiem, ani w miejscu narażonym na bezpośrednie promienie słoneczne.

- Przewody należy układać tak, aby uniknąć deptania lub ściskania przez przedmioty umieszczone na nich lub przy nich.
- Zabrania się wsuwania metalowych przedmiotów do otwartych części urządzenia, ponieważ może to spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno dotykać niczego wewnątrz urządzenia. Urządzenie powinno być otwierane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- Nie wolno ciągnąć za przewody. Nie należy dotykać przewodu wilgotnymi dłońmi. Jeśli urządzenie nie działa poprawnie — a w szczególności, jeśli dochodzą z niego nietypowe dźwięki lub zapachy — należy je niezwłocznie odłączyć i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisem.
- Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu. (Wyłącznie sprzęt pierwszej klasy).
- Aby całkowicie wyłączyć urządzenie należy je odłączyć od źródła zasilania.
- Nie należy pozwalać dzieciom bawić się / dotykać tego urządzenia.
- Nie wolno instalować urządzenia w niestabilnych miejscach np. chwiejny słup, nierówna ściana lub w miejscach narażonych na drgania.
- Nie wolno upuszczać ani uderzać urządzenia. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy odłączyć źródło zasilania i skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- Oświetlenie światłem białym (jeżeli jest używane). Produkt emituje światło widzialne, które może być szkodliwe. NIE wolno spoglądać bezpośrednio w wiązkę światła. Może to spowodować zranienie oczu. Należy korzystać z odpowiednich okularów ochronnych, a jeżeli odpowiednie okulary są niedostępne, NIE wolno włączać oświetlenia światłem białym podczas montażu, instalacji lub konserwacji kamery.
- Należy upewnić się, że żadne elementy odblaskowe nie znajdują się zbyt blisko obiektywu urządzenia. Promieniowanie podczerwone z urządzenia może być odbijane wstecz do obiektywu.
- W celu czyszczenia urządzenia należy odłączyć od źródła zasilania i wytrzeć urządzenie miękką, suchą ściereczką. Nie należy używać środków chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozpuszczalników, środków owadobójczych, odświeżaczy powietrza, smarów lub detergentów. Środki te mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia lub usunąć z niego nadruki.
- Należy unikać wystawiania kamery na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub lasera. Może to doprowadzić do uszkodzenia przetwornika.
- Urządzenia powinny być zasilane tylko ze źródeł o parametrach zgodnych z informacjami technicznymi podanymi przez producenta. Dlatego nie zaleca

się korzystania ze źródeł zasilania o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami producenta parametrach.

- Podczas transportu urządzenie powinno być umieszczone w oryginalnym lub podobnym opakowaniu
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za wynikłe szkody (uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika), jeśli urządzenie było używane niezgodnie z ich przeznaczeniem, było nieprawidłowo zamontowane, podłączone lub obsługiwane, bądź poddane nieautoryzowanej naprawie.
- Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

CE

Urządzenia spełniają wszystkie wymagania norm europejskich, dzięki czemu zostały oznaczone symbolem CE.



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

Importer

Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń
31-546 Kraków, ul Mogilska 104
www.ipox.pl

Wyprodukowano w ChRL.

Dokumentacja



Aktualne instrukcje obsługi dla urządzeń marki IPOX dostępne są na stronie internetowej www.ipox.pl.

Wsparcie i pomoc techniczna

W razie problemów zachęcamy do bezpośredniego kontaktu z działem wsparcia technicznego pod adresem

- wsparcie@ipox.pl
lub pod numerami telefonów
- 774-404-404
- 510-510-571

