

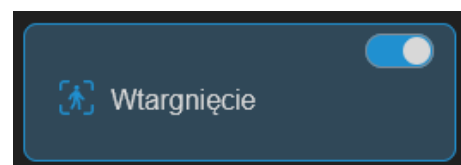
1. Wtargnięcie

Detekcja wtargnięcia pozwala wykryć, czy w obrazie wideo obiekt narusza wyznaczoną, zastrzeżoną strefę. Funkcja ta jest przydatna do monitorowania stref o ograniczonym dostępie oraz wykrywania nieautoryzowanego wejścia lub prób wtargnięcia. Pomaga to zwiększyć bezpieczeństwo i nadzór w takich miejscach jak magazyny, place budowy czy inne obiekty o ograniczonym dostępie. Dostępność tej funkcji zależy od modelu używanej kamery.

1.1. Włączenie Funkcji

W pierwszej kolejności należy przejść do zakładki odpowiednio w rejestratorze NVR lub kamerze IPC: **Zdarzenie > Ustawienia zdarzeń** odnaleźć funkcję i włączyć ją poprzez zaznaczenie funkcji.

(Funkcja włączona = zaznaczona na niebiesko)



1.2. Dodanie obszaru wtargnięcia na podglądzie

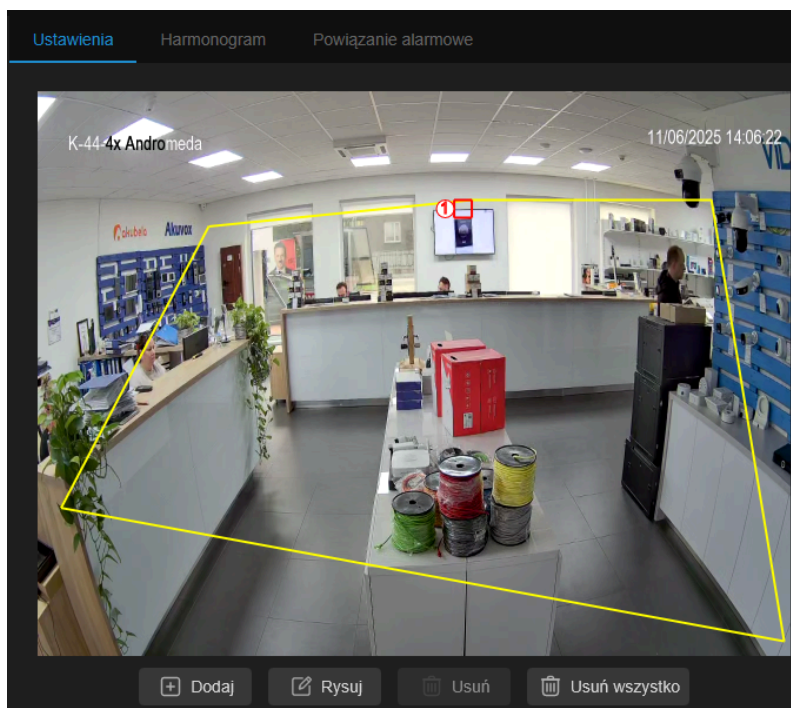
Następnie z prawej strony pola ustawień wybieramy zakładkę **Ustawienia** i przechodzimy do dalszej części ustawień funkcji.

Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać predefiniowany obszar na podglądzie Funkcji. Obszar ten można edytować w dowolnym momencie zaznaczając czerwone pole, i „łapiąc” za węzły.

Kliknij przycisk **Rysuj**, aby narysować dowolny obszar na podglądzie Funkcji odręcznie.

Kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć zaznaczoną linię na podglądzie.

Kliknij przycisk **Usuń wszystko**, aby usunąć wszystkie linie z podglądu.



1.3. Ustawienia parametrów funkcji

Czas podejrzanego zachowania:

Określa czas (w sekundach), przez jaki obiekt musi pozostać w strefie alarmowej, aby wywołać alarm. Na przykład, jeśli ustawiono wartość 5, alarm zostanie wywołany natychmiast po tym, jak cel naruszy strefę i będzie w niej przebywał przez 5 sekund. Maksymalny czas można ustawić na 10 sekund.

Ważność celu: Określa podobieństwo między wykrytym celem a ustawionym typem detekcji. Alarm jest wyzwalany tylko wtedy, gdy ustawiony poziom podobieństwa zostanie osiągnięty lub przekroczony. Wyższe poziomy Ważności celu wymagają większego podobieństwa do pożądanых cech celu, co zwiększa dokładność alarmów.

Można ustawić poziomy od 1 do 4:

- 1 oznacza 80%+ prawd.
- 2 oznacza 60%+ prawd.
- 3 oznacza 40%+ prawd.
- 4 oznacza 20%+ prawd.

Domyślny poziom Ważności celu to 3, zalecane jest dobranie tego poziomu doświadczalnie dla danego zast. kamery.

Min. pikseli: Ustawia minimalną wielkość obiektu w pikselach, wymaganą do jego rozpoznania. Cel musi być większy od ustawionej wartości, aby został zidentyfikowany.

Maks. pikseli: Ustawia maksymalną wielkość obiektu w pikselach, dozwoloną do jego rozpoznania. Cel musi być mniejszy od ustawionej wartości, aby został zidentyfikowany.

Wartości pikseli należy dobrać doświadczalnie i dla danej kamery osobno, aby zapewnić możliwie najniższy poziom fałszywych alarmów.

Ramka ograniczająca: Po włączeniu, na celu wykrywanym przez kamerę pojawia się żółta ramka, w której znajduje się cel, na ekranie podglądu na żywo.

Czułość: Umożliwia ustawienie poziomu czułości w zakresie od 0 do 100.

Wyższa czułość łatwiej wyzwala detekcję, ale może jednocześnie zwiększać liczbę

The screenshot shows a settings menu for a camera's detection function. At the top, there are four buttons: '+ Dodaj' (Add), 'Rysuj' (Draw), 'Usuń' (Delete), and 'Usuń wszystko' (Delete all). The settings are as follows:

- Czas podejrzanego zachowania** (Suspicious behavior time): A slider from 0 to 10, with a value of 0 selected.
- Ważność celu** (Target importance): A dropdown menu set to 3.
- Min. pikseli** (Min. pixels): A slider from 64 to 1080, with a value of 64 selected.
- Maks. pikseli** (Max. pixels): A slider from 320 to 1080, with a value of 640 selected.
- Czułość** (Sensitivity): A slider from 1 to 100, with a value of 50 selected.
- Cel detekcji** (Detection target): Three checkboxes for 'Pieszy' (Pedestrian), 'Pojazd mechaniczny' (Mechanical vehicle), and 'Pojazd niemechaniczny' (Non-mechanical vehicle). All are currently unchecked.
- Numer reguły** (Rule number): A dropdown menu set to 1.
- Przełącznik reguły** (Rule switch): A toggle switch that is currently turned off.

At the bottom, there are three buttons: 'Zapisz' (Save), 'Domyślny' (Default), and 'Odśwież' (Refresh).

falszywych alarmów.

Cel detekcji: Ustaw typ celu, który ma być wykrywany:

- **Pieszy:** Wykrywaj tylko wkraczających pieszych.
- **Pojazd mechaniczny:** Wykrywaj tylko wkraczające pojazdy silnikowe.
- **Pojazd niemechaniczny:** Wykrywaj tylko wkraczające pojazdy bezsilnikowe.
- **Nie wybrano typu celu:** Wszystkie poruszające się obiekty będą wykrywane.

Numer reguły: Wybiera numer reguły, który jest wyświetlany na podglądzie przy danej linii w górnej części. Po wybraniu danego numeru reguły ustawiona linia detekcji staje się aktywna na ekranie podglądu do edycji i dalsze ustawienia są aktywne dla tego numeru linii.

Przełącznik reguły: Po wcześniejszym wybraniu Numeru reguły w tym miejscu możemy włączyć lub wyłączyć funkcję.

Po ustawieniu parametrów Funkcji Przekroczenia linii należy zapisać ustawienia, klikając przycisk **Zapisz**.

Przycisk **Domyślny** przywraca ustawienia domyślne Funkcji, a przycisk **Odśwież** odświeża stronę Funkcji, cofając zapisane ustawienia do ostatnich zapisanych.