

1. Detekcja twarzy

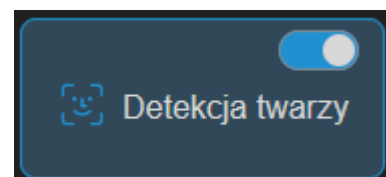
Funkcja detekcji twarzy potrafi wykryć w scenie nie tylko sylwetkę człowieka, ale nawet twarze.

2. Włączenie i Konfiguracja Funkcji

2.1. 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)



2.2. Dodanie regionu na podglądzie

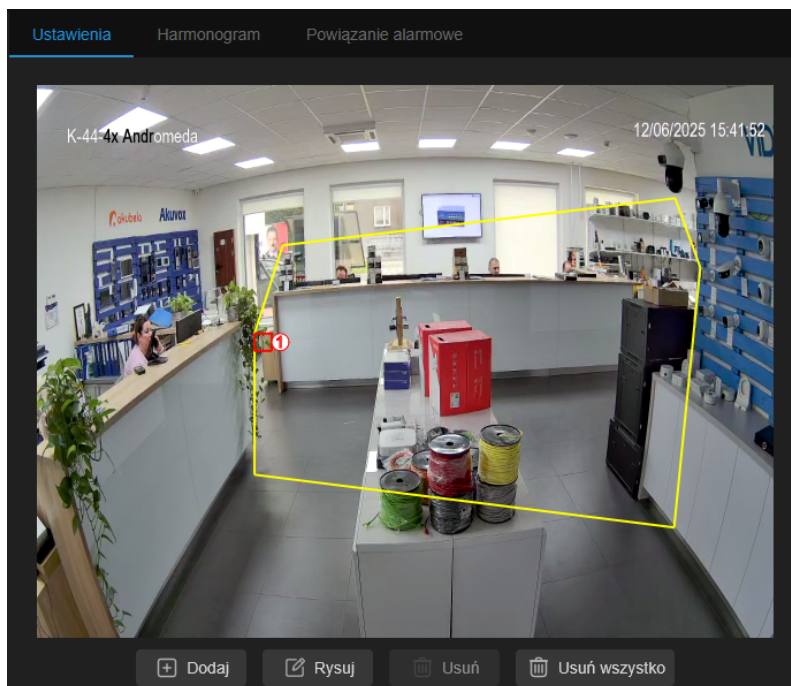
Następnie z prawej strony pola ustawień wybieramy zakładkę **Ustawienia** i przechodzimy do dalszej części ustawień funkcji.

Aby wybrać własny obszar detekcji, należy **Obszar detekcji** na **Własny**. 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.



2.3. Ustawienia parametrów funkcji

Tryb przechwytywania: Tryb wykonywania migawek, z Trybem optymalnym (od pojawienia się twarzy do jej zniknięcia system wybiera i przesyła zdjęcie o najlepszej jakości), Trybem czasu rzeczywistego (przesyła migawkę raz, gdy twarz się pojawi, i ponownie, gdy zniknie) oraz Trybem interwałowym (niestandardowy czas i interwał przesyłania).

Ilość migawek: W trybie interwałowym, ustawia liczbę migawek do przestania dla każdego wykrytego celu.

The screenshot shows a settings menu for face detection on a dark background. The settings are as follows:

- Tryb przechwytywania:** Tryb optymalny (dropdown menu)
- Kąt twarzy:** Widok frontalny (dropdown menu)
- Min. pikseli:** Slider from 32 to 1080, with a value of 64 selected in a box on the right.
- Maks. pikseli:** Slider from 320 to 1080, with a value of 640 selected in a box on the right.
- Atrybuty twarzy:** Toggle switch, currently off.
- Czułość:** Slider from 1 to 100, with a value of 60 selected in a box on the right.
- Tryb detekcji:** Zawsze (dropdown menu)
- Numer reguły:** 1 (dropdown menu)
- Obszar detekcji:** Własny (dropdown menu)
- Przełącznik reguły:** Toggle switch, currently off.
- Tryb wyzwalania:** Wielokąt (dropdown menu)

At the bottom are three buttons: **Zapisz**, **Domyślny**, and **Odśwież**.

Interwał przechwytywania: W trybie interwałowym, ustawia częstotliwość przesyłania migawek dla wykrytego celu.

Kąt twarzy: Ustawia kąt detekcji, w tym tryb **Widoku frontalnego**, tryb **Wielokątowy** oraz tryb kąta **Własny**.

- **Widok frontalny:** Wykrywa tylko twarze skierowane na wprost.
- **Wielokątowy:** Wykrywa twarze pod wieloma kątami.
- **Własny:** Dostosuj zakresy kątów dla przechyłu, pochylenia i odchylenia, pod jakimi twarze mają być wykrywane.

Kąt przechyłu: W trybie definiowanym przez użytkownika, ustawia zakres obrotu twarzy.

Kąt pochylenia: W trybie definiowanym przez użytkownika, ustawia zakres pochylenia twarzy.

Kąt odchylenia: W trybie kątów niestandardowych, ustawia zakres poziomego obrotu twarzy.

Jakość obrazu: Ustaw jakość obrazu od 1 (najniższa) do 100 (najwyższa).

Widok frontalny/Wielokątowy: Resetuje ustawienia kąta do wartości domyślnych dla trybów: frontального i wielokątowego.

Min. pikseli: Ustaw minimalny rozmiar ramki rozpoznawania w pikselach; twarz musi być większa niż ustawiona wartość, aby została rozpoznana.

Maks. pikseli: Ustaw maksymalny rozmiar ramki rozpoznawania w pikselach; twarz musi być mniejsza niż ustawiona wartość, aby została rozpoznana.

Czułość: Ustaw poziom czułości detekcji od 1 do 100. Im wyższa wartość, tym łatwiej wywołać alarm.

Ulepszanie twarzy: Ulepsza rozpoznawanie poruszających się twarzy, może obniżyć ogólną jakość obrazu.

Atrybuty twarzy: Po włączeniu tej funkcji system będzie zapisywał przechwycone cechy twarzy, takie jak to, czy osoba nosi maskę, okulary itp. Następnie, podczas wyszukiwania, możliwe będzie użycie tych cech do filtrowania. Funkcja ta jest obsługiwana tylko przez niektóre modele, a z powodu ograniczeń wydajności produktu, rozpoznane cechy twarzy mogą nie być w pełni dokładne.

Ramka ograniczająca: Po włączeniu, na obrazach wyświetlana będzie zielona ramka ograniczająca, która obrysowuje i identyfikuje wykryte cele. Ułatwia to szybkie lokalizowanie i rozpoznawanie przechwyconych, interesujących obiektów.

Tryb detekcji: To ustawienie określa metodę używaną do wykrywania celów w polu widzenia kamery. Dostępne są dwa tryby, proszę wybrać zgodnie z konkretnymi potrzebami.

- **Tryb hybrydowy:** W tym trybie wykrywane są zarówno cele statyczne, jak i ruchome. Łączy on detekcję obiektów nieruchomych z tymi w ruchu. Tryb hybrydowy jest korzystny w scenariuszach, gdzie zarówno statyczne, jak i poruszające się obiekty mogą być przedmiotem zainteresowania w nadzorze.
- **Tryb ruchu:** Ten tryb wykrywa wyłącznie poruszające się cele w kadrze. Skupia się on wyłącznie na identyfikacji obiektów w ruchu, ignorując elementy nieruchome.

Tryb wyzwala: Służy do ustawienia obszaru i ścieżki wyzwala detekcji celu; pozwala dostosować obszar lub ścieżkę, która wyzwala detekcję, umożliwiając systemowi skupienie się na konkretnych obszarach i ścieżkach ruchu, które Cię interesują.

Prostokąt: W tym trybie można narysować prostokątny obszar jako obszar detekcji. Każdy cel wchodzący w ten obszar zostanie wykryty i wywoła odpowiednie alarmy lub akcje.

Obszar detekcji: Dla trybu Prostokąt, ustaw obszar detekcji. Można wybrać detekcję na **Pełnym ekranie** lub wybrać opcję **Definiowany przez użytkownika**, aby dostosować rozmiar czworokątnego obszaru detekcji.

Typ reguły: W trybie **Linia** należy narysować linię wewnątrz obszaru podglądu i ustawić kierunek jej przekraczania (**A->B** lub **B->A**), aby po przekroczeniu linii przez twarz zgodnie z ustawioną regułą, została ona wykryta i wywołała reakcję – odpowiednie dla scenariuszy wymagających monitorowania celów przekraczających określoną ścieżkę lub granicę.