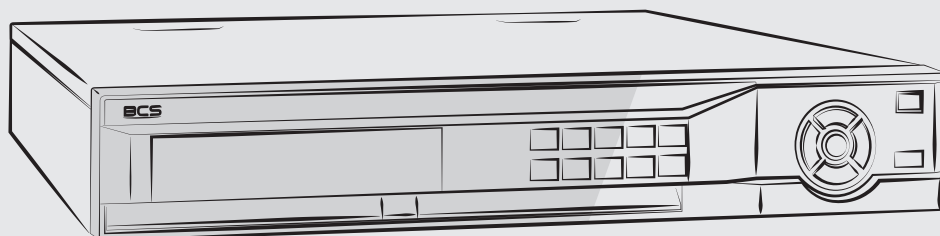


CYFROWY REJESTRATOR WIDEO **BCS LINE**

Podręcznik użytkownika

Konfiguracja funkcji inteligentnych
w rejestratorach NVR BCS LINE



www.bcscctv.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modulama 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140
e-mail: info@bcscctv.pl, NIP: 521-312-46-74

1 Funkcje inteligentne (AI)

1.1 Wyszukiwanie AI

Możesz przeszukać plik nagrania w NVR i odfiltrować plik z nagraniem zgodnie z odpowiednią regułą. Możliwe jest odtwarzanie określonego pliku.



Produkty NVR z tej serii obsługują tylko odtwarzanie AI przez plik aparatu. AI przez kamerę oznacza, że podłączona kamera wykonuje wszystkie analizy AI, a następnie przekazuje wyniki do NVR

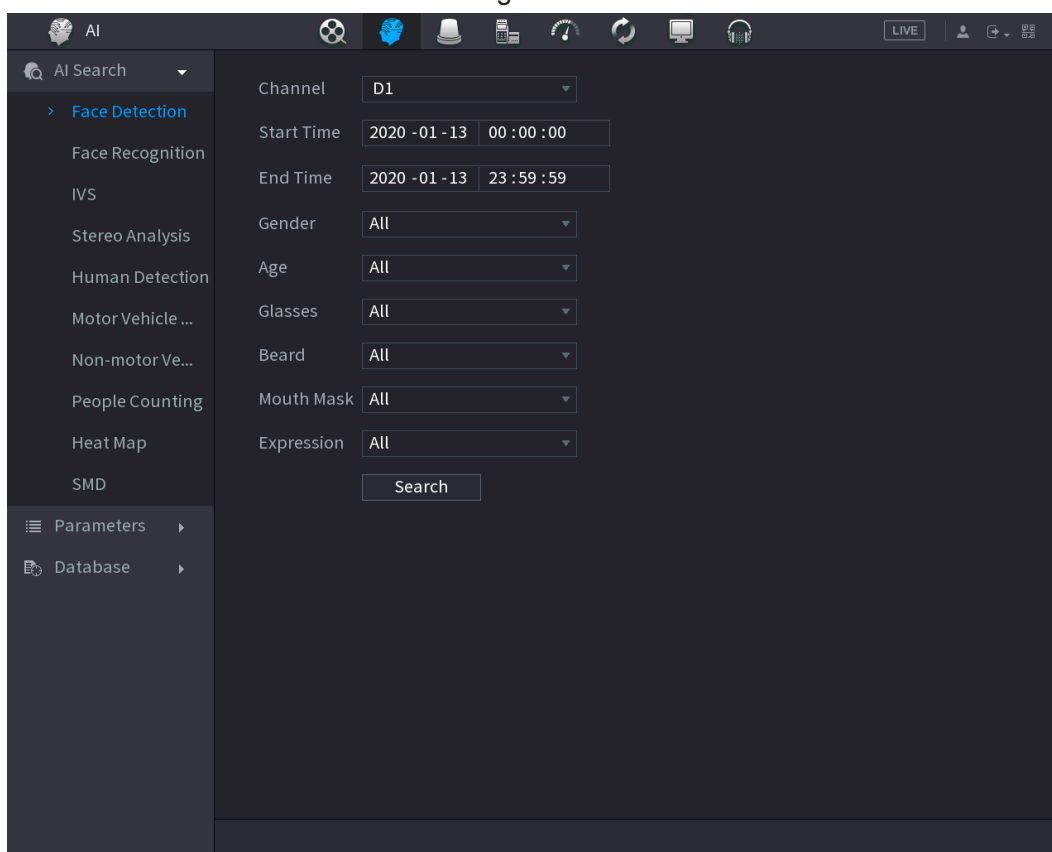
1.1.1 Detekcja twarzy

Możesz wyszukiwać wykryte twarze i odtwarzać nagrania.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > AI Search > Face Detection**.

Zostanie wyświetlony interfejs wykrywania twarzy. Patrz rysunek 1-1.

Figure 1-1

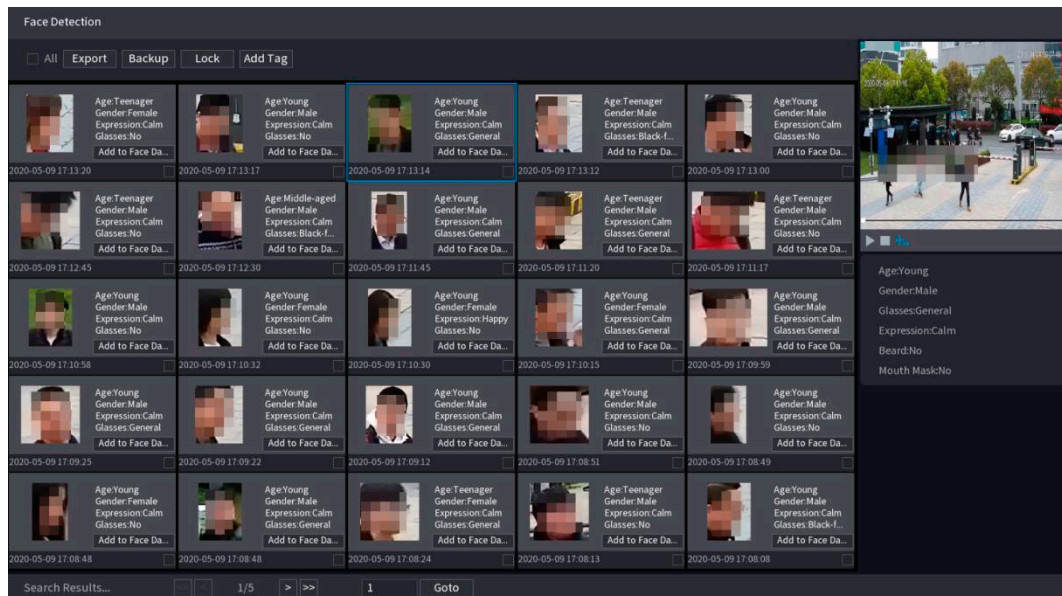


Krok 2 Wybierz kanał, wprowadź godzinę rozpoczęcia i zakończenia oraz ustaw płeć, wiek, okulary, brodę i maskę. Kliknij **Wyszukaj**. Wyświetlane są wyniki. Zobacz rysunek 1-2.



Ze względu na ochronę prywatności ludzka twarz na obrazie jest pikselowana. Rzeczywisty obraz jest wyraźny.

Rysunek 1-3

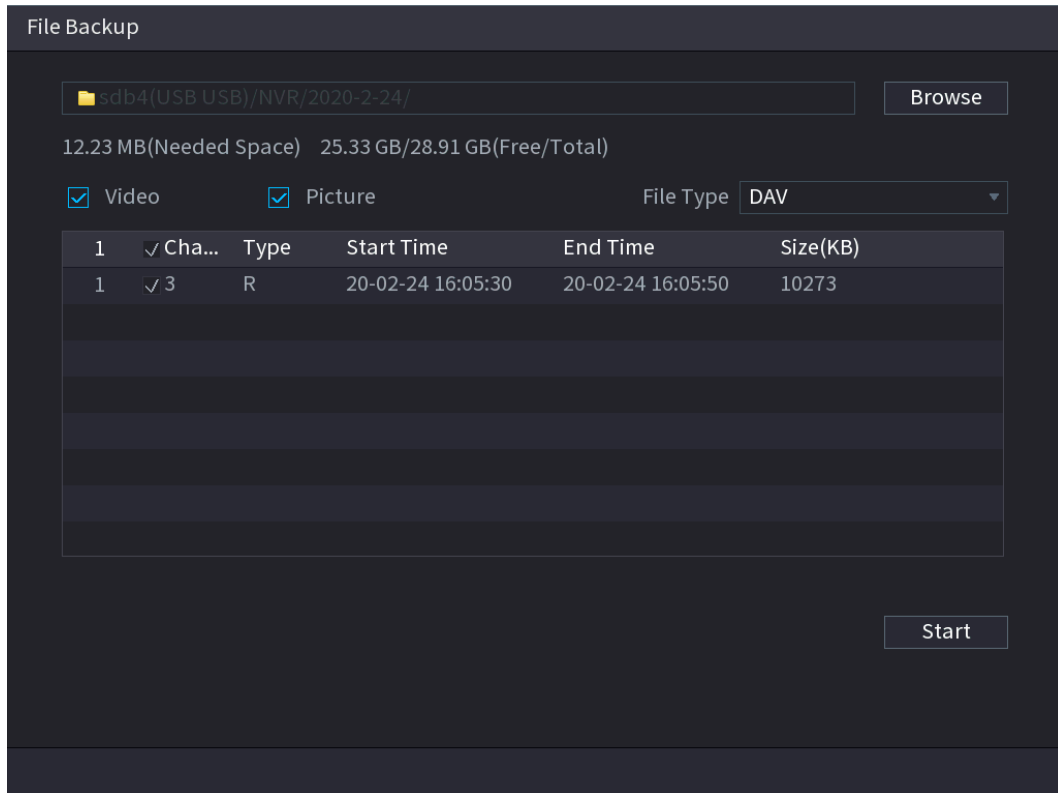


Krok 3 Wybierz nagranie twarzy, którą chcesz odtworzyć.
Zostanie wyświetlony obraz z zarejestrowanymi informacjami.
Na nagranych plikach można również wykonać następujące operacje.

- Kliknij **Eksportuj**, aby wyeksportować wyniki w formacie Excel.
- Aby utworzyć kopię zapasową nagranych plików na zewnętrznym urządzeniu magazynującym, wybierz pliki, kliknij opcję **Kopia zapasowa**, wybierz ścieżkę zapisu i typ pliku, a następnie kliknij przycisk **Start**.

Zobacz rysunek 1-4

Figure 1-4



- Aby zablokować pliki i uniemożliwić ich nadpisanie, zaznacz pliki, a następnie kliknij przycisk **Zablokuj**.
- Aby dodać tag do pliku, wybierz pliki, a następnie kliknij **Dodaj**.
- Kliknij opcję **Dodaj do bazy danych twarzy** i wprowadź odpowiednie informacje w wyświetlonym interfejsie, a następnie dodaj zdjęcie do bazy danych twarzy.

Rysunek 1-5 Dodaj do bazy danych twarzy

1	Name	Register No.	Failed No.	Error No.
1	1	0	0	0

1.1.2 Identyfikacja twarzy

System może wyszukiwać i porównywać ludzką twarz z nagrania z obrazem twarzy w bazie danych i odtwarzać odpowiedni plik nagrania. Wyszukiwanie AI obejmuje dwa sposoby: wyszukiwanie według atrybutów i wyszukiwanie według obrazu.



Funkcja ta jest dostępna tylko w niektórych produktach seryjnych.

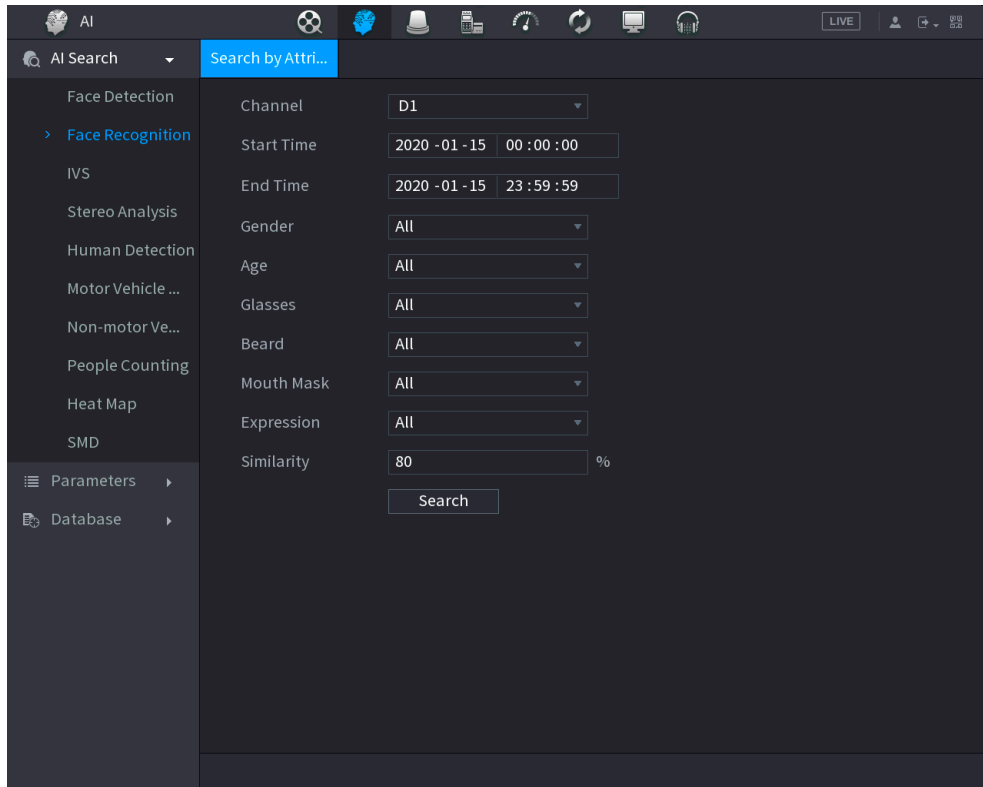
1.1.2.1 Wyszukiwanie po atrybutach

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Identyfikacja twarzy > Wyszukiwanie po atrybutach**

Zostanie wyświetlony interfejs **Wyszukiwanie po atrybutach**.

Zobacz rysunek 1-6.

Rysunek 1-6



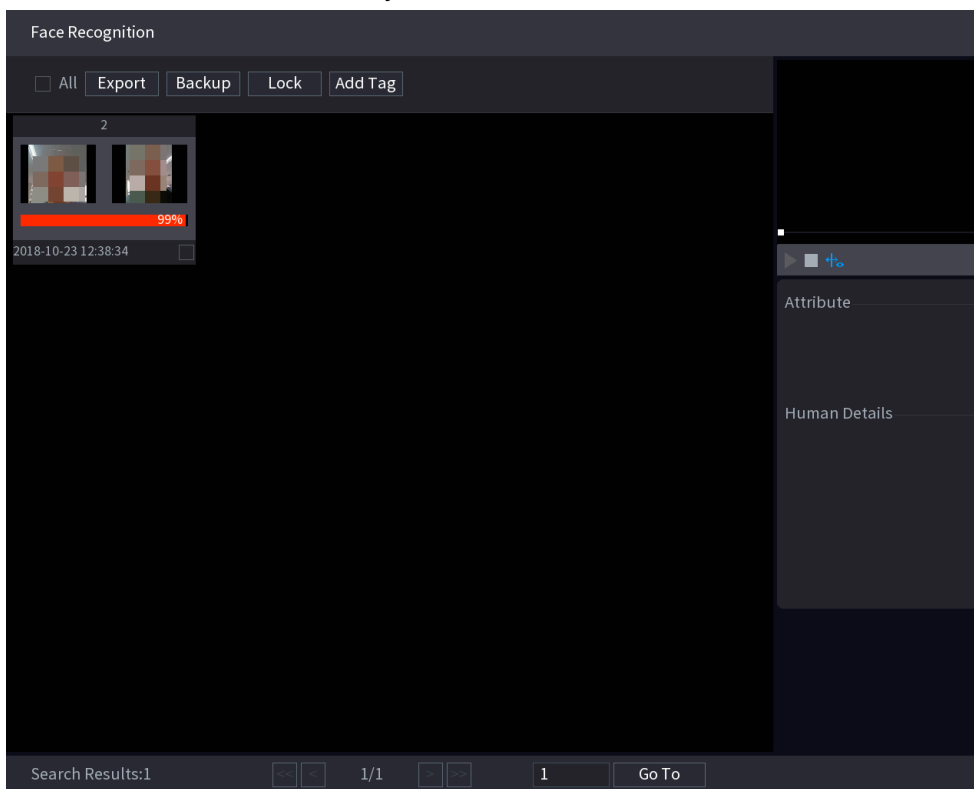
Krok 2 Wybierz kanał i ustaw parametry, takie jak czas rozpoczęcia, czas zakończenia, płeć, wiek, okulary, broda, maska i podobieństwo zgodnie z wymaganiami.

Krok 3 Kliknij **Wyszukaj**.
Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania. Zobacz zdjęcie 1-7.



Ludzka twarz na obrazie jest podzielona na piksele. Rzeczywisty obraz jest wyraźny

Rysunek 1-7

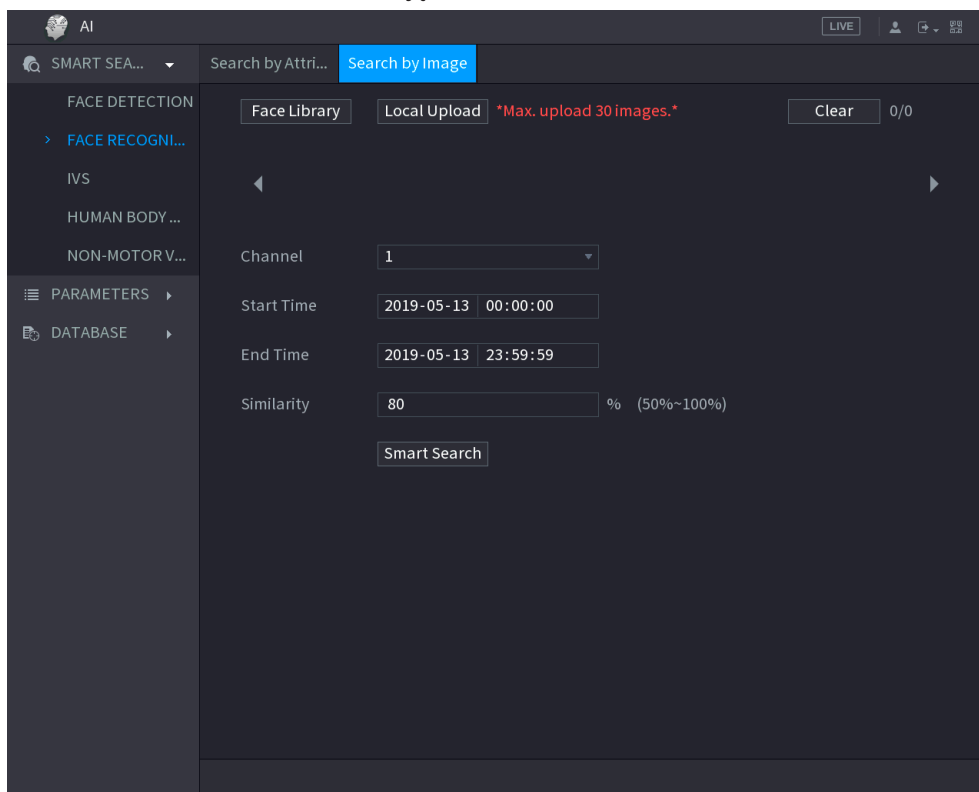


- Krok 4** Kliknij obraz, który chcesz odtworzyć.
Zostanie wyświetlony obraz z zarejestrowanymi informacjami.
Na nagranych plikach można również wykonać następujące operacje.
- Aby utworzyć kopię zapasową nagranych plików na zewnętrznym urządzeniu magazynującym, wybierz pliki, kliknij opcję **Kopia zapasowa**, wybierz ścieżkę zapisu i typ pliku, a następnie kliknij przycisk **Start**.
 - Aby zablokować pliki i uniemożliwić ich nadpisanie, zaznacz pliki, a następnie kliknij przycisk **Zablokuj**
 - Aby dodać znacznik do pliku, wybierz pliki, a następnie kliknij **Dodaj znacznik**
 - Przejdź do **Atrybuty** i szczegóły dotyczące ludzi, aby wyświetlić szczegółowe informacje.

1.1.2.2 Wyszukiwanie po obrazie

- Krok 1** Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Identyfikacja twarzy > Wyszukiwanie po obrazie**.
Zostanie wyświetlony interfejs **Wyszukiwanie po obrazie**. Zobacz zdjęcie 1-9.

Zdjęcie 1-9



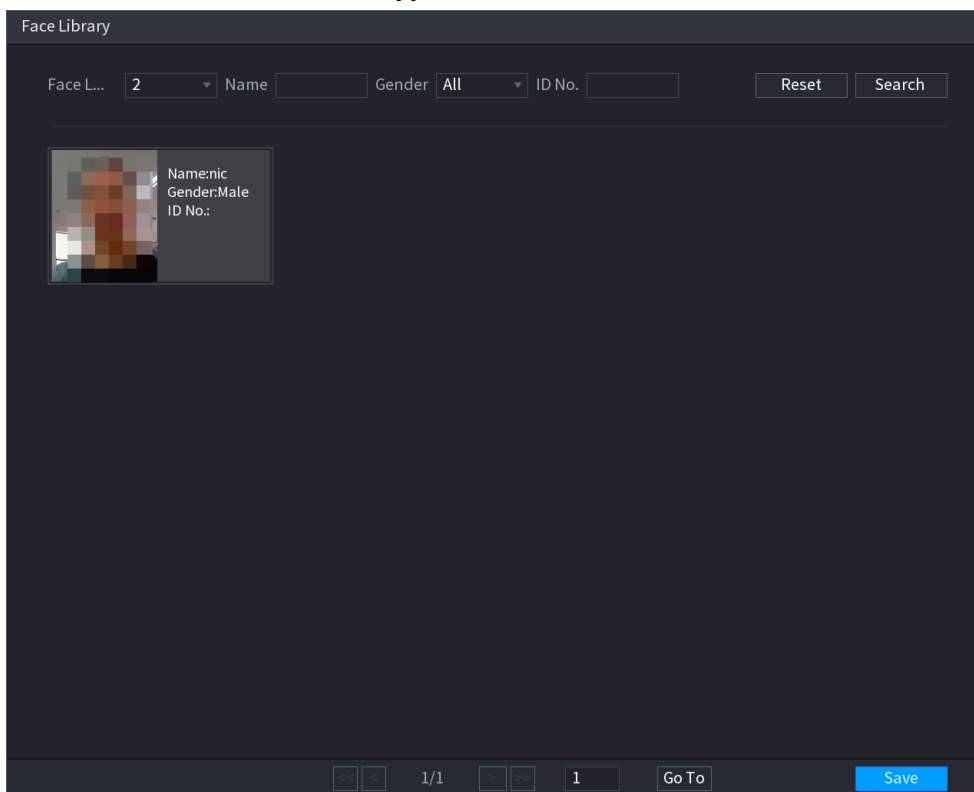
Krok 2 Wybierz kanał i ustaw parametry, takie jak czas rozpoczęcia, czas zakończenia, płeć, wiek, okulary, broda, maska i podobieństwo zgodnie z wymaganiami.

Krok 3 Kliknij **Wyszukaj**.
Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania. Zobacz zdjęcie 1-10.



Ludzka twarz na obrazie jest podzielona na piksele. Rzeczywisty obraz jest wyraźny.

Zdjęcie 1-10



- Krok 4** Kliknij obraz, który chcesz odtworzyć.
Zostanie wyświetlony obraz z zarejestrowanymi informacjami.
Na nagranych plikach można również wykonać następujące operacje
- Aby utworzyć kopię zapasową nagranych plików na zewnętrznym urządzeniu magazynującym, wybierz pliki, kliknij opcję **Kopia zapasowa**, wybierz ścieżkę zapisu i typ pliku, a następnie kliknij przycisk **Start**.
 - Aby zablokować pliki i uniemożliwić ich nadpisanie, zaznacz pliki, a następnie kliknij przycisk **Zablokuj**.
 - Aby dodać znacznik do pliku, wybierz pliki, a następnie kliknij **Dodaj znacznik**
 - Przejdź do **Atrybuty** i szczegóły dotyczące ludzi, aby wyświetlić szczegółowe informacje.

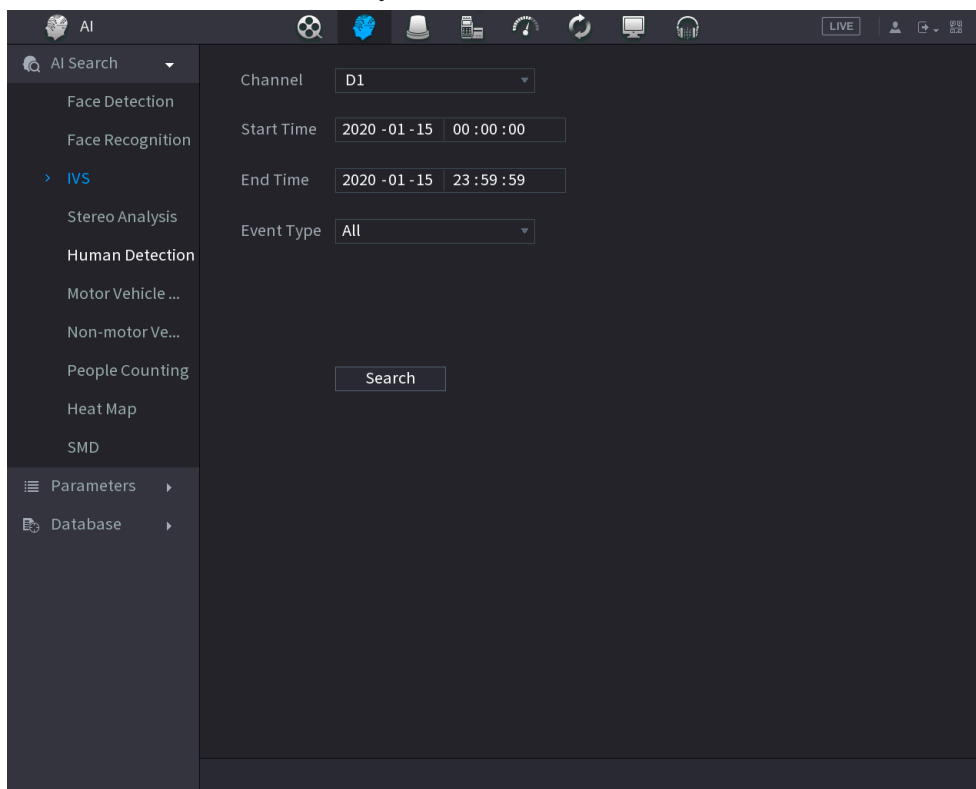
1.1.3 IVS

Możesz wyszukiwać i odtwarzać pliki nagrań alarmowych.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > IVS**.

Zostanie wyświetlony interfejs **IVS**. Zobacz rysunek 1-11

Rysunek 1-11



- Krok 2** Wybierz kanał, godzinę rozpoczęcia, godzinę zakończenia, typ zdarzenia, a następnie kliknij przycisk **Wyszukaj**. Zostanie wyświetlony wynik wyszukiwania.
- Krok 3**
- Aby utworzyć kopię zapasową nagranych plików na zewnętrznym urządzeniu magazynującym, wybierz pliki, kliknij opcję **Kopia zapasowa**, wybierz ścieżkę zapisu i typ pliku, a następnie kliknij przycisk **Start**.
 - Aby zablokować pliki i uniemożliwić ich nadpisanie, zaznacz pliki, a następnie kliknij przycisk **Zablokuj**.
 - Aby dodać znacznik do pliku, wybierz pliki, a następnie kliknij **Dodaj znacznik**
 - Przejdź do **Atrybuty** i szczegóły dotyczące ludzi, aby wyświetlić szczegółowe informacje.

1.1.4 Analiza Stereo

Rysując i ustawiając zasady analizy zachowania stereo, system wykona akcję powiązania alarmu, gdy wideo będzie zgodne z regułą wykrywania. Rodzaje zdarzeń obejmują: wykrycie zbliżającego się człowieka, wykrycie upadku, wykrycie ciężkiego wysiłku, liczby wykrycia nieprawidłowości i wykrycie zatrzymania personelu.



- Ta funkcja wymaga dostępu do kamery z funkcją analizy zachowania stereo.
- Analiza stereo i IVS wykluczają się wzajemnie i należy wcześniej zastosować inteligentny plan.

1.1.4.1 Wykrywanie zbliżania się ludzi


Gdy dwie osoby pozostaną w tym samym obszarze wykrywania przez minimalny czas lub

gdy odległość między dwiema osobami osiągnie ustawienie parametru, zostanie wyzwolony alarm.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Analiza Stereo**.

Krok 2 Wybierz kanał i kliknij **Dodaj**.

Krok 3 Wybierz opcję **Włącz** i ustaw **Typ** na **Wykrywanie zbliżania się ludzi**.

Krok 4 Kliknij , a następnie kliknij i przytrzymaj lewy klawisz myszy, aby narysować obszar na ekranie.

Krok 5 Skonfiguruj parametry.

Tabla 1-1

Parameter	Opis
Czułość	Ustaw czułość alarmu.
Długość	Ustaw minimalny czas wyzwalaania alarmu, gdy zbliżają się ludzie.
Czas powtarzania alarmu	Ustaw czas powtarzania alarmu. Jeśli stan alarmu będzie się utrzymywał, alarm zostanie uruchomiony ponownie po osiągnięciu czasu ponownego alarmu.
Interwał progów	Gdy przerwa między ludźmi w obszarze jest większa lub mniejsza niż ustawiony próg interwału, zostanie uruchomiony alarm.

Krok 6 Kliknij **OK**.


1.1.4.2 Detekcja upadku

Gdy ktoś spadnie z wysokości w obszarze detekcji i czas trwania akcji będzie dłuższy niż minimalny czas trwania określony przez parametr, zostanie wywołany alarm.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Analiza Stereo**.

Krok 2 Wybierz kanał i kliknij **Dodaj**.

Krok 3 Wybierz opcję **Włącz** i ustaw **Typ** na **Detekcja upadku**.

Krok 4 Kliknij , a następnie kliknij i przytrzymaj lewy klawisz myszy, aby narysować obszar na ekranie.

Krok 5 Skonfiguruj parametry

Table 1-2

Parameter	Opis
Czułość	Ustaw czułość alarmu.
Długość	Ustaw minimalny czas wyzwalaania alarmu, po wykryciu upadku.
Czas powtarzania alarmu	Ustaw czas powtarzania alarmu. Jeśli stan alarmu będzie się utrzymywał, alarm zostanie uruchomiony ponownie po osiągnięciu czasu ponownego alarmu.

Krok 6 Kliknij **OK**.


1.1.4.3 Wykrywanie wyjątków

Gdy liczba osób i typ alarmu zostaną osiągnięte w tym samym obszarze wykrywania zostanie wyzwolony alarm.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Analiza Stereo**.

Krok 2 Wybierz kanał i kliknij **Dodaj**.

Krok 3 Wybierz opcję **Włącz** i ustaw **Typ** na **Wykrywanie wyjątków**.

Krok 4 Kliknij , a następnie kliknij i przytrzymaj lewy klawisz myszy, aby narysować obszar na ekranie.

Krok 5 Skonfiguruj parametry

Table 1-3

Parameter	Opis
Czułość	Ustaw czułość alarmu.
Długość	Ustaw minimalny czas wyzwalania alarmu, gdy liczba ludzi osiągnie próg.
Czas powtarzania alarmu	Ustaw czas powtarzania alarmu. Jeśli stan alarmu będzie się utrzymywał, alarm zostanie uruchomiony ponownie po osiągnięciu czasu ponownego alarmu.
Alarm liczby ludzi	Gdy przerwa między ludźmi w obszarze jest większa lub równa lub mniejsza od ustawionego progu interwału, zostanie uruchomiony alarm.

Krok 6 Kliknij **OK**.


1.1.4.4 Wykrywanie zatrzymania ludzi

Gdy cel pozostanie poza ustawionym progiem czasu retencji w obszarze detekcji, zostanie uruchomiony alarm.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Analiza Stereo**.

Krok 2 Wybierz kanał i kliknij **Dodaj**.

Krok 3 Wybierz opcję **Włącz** i ustaw **Typ** na **Wykrywanie zatrzymania ludzi**.

Krok 4 Kliknij , a następnie kliknij i przytrzymaj lewy klawisz myszy, aby narysować obszar na ekranie.

Krok 5 Skonfiguruj parametry

Tabla 1-4

Parameter	Opis
Czułość	Ustaw czułość alarmu.
Długość	Ustaw minimalny czas wyzwalania alarmu, gdy liczba ludzi osiągnie próg.
Czas powtarzania alarmu	Ustaw czas powtarzania alarmu. Jeśli stan alarmu będzie się utrzymywał, alarm zostanie uruchomiony ponownie po osiągnięciu czasu alarmu.
Alarm liczby ludzi	Gdy przerwa między ludźmi w obszarze jest większa lub równa lub mniejsza od ustawionego progu interwału, zostanie uruchomiony alarm.

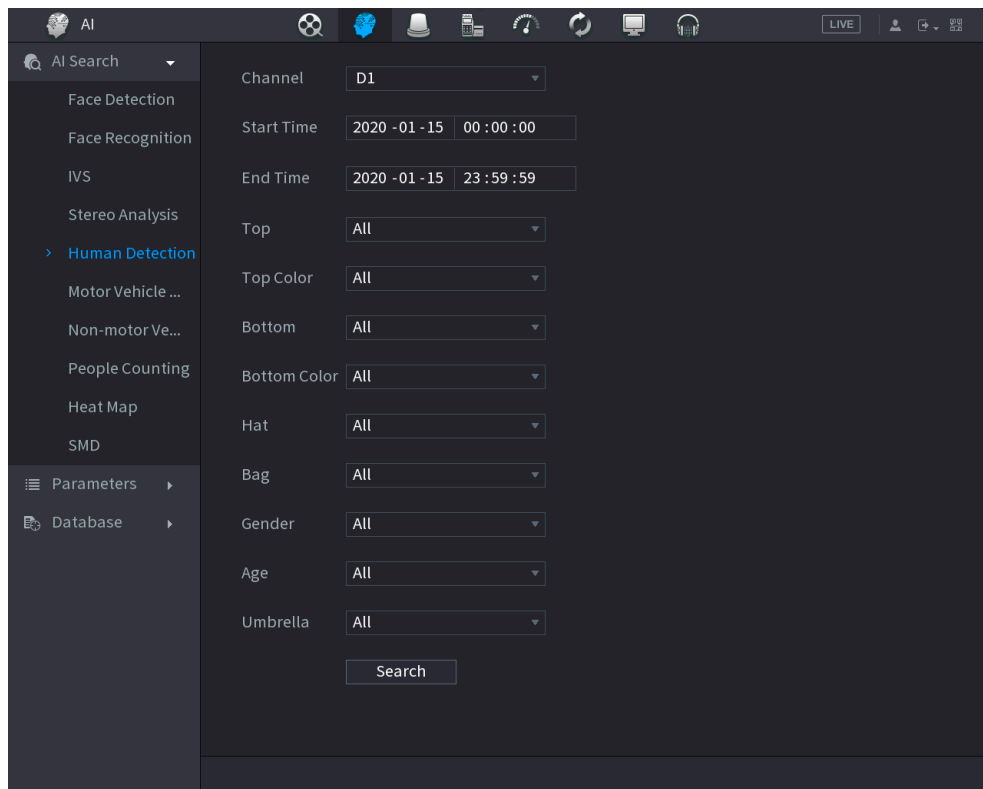
Krok 6 Kliknij **OK**.

1.1.5 Wykrywanie ludzki

Możesz wyszukiwać ludzki na nagraniach określonym czasie.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Detekcja Ludzi**.
Zostanie wyświetlony interfejs **Detekcji Ludzi**. Zobacz rysunek 1-12

Rysunek 1-12



Krok 2 Wybierz kanał, godzinę rozpoczęcia, godzinę zakończenia i ustaw odpowiednie parametry.

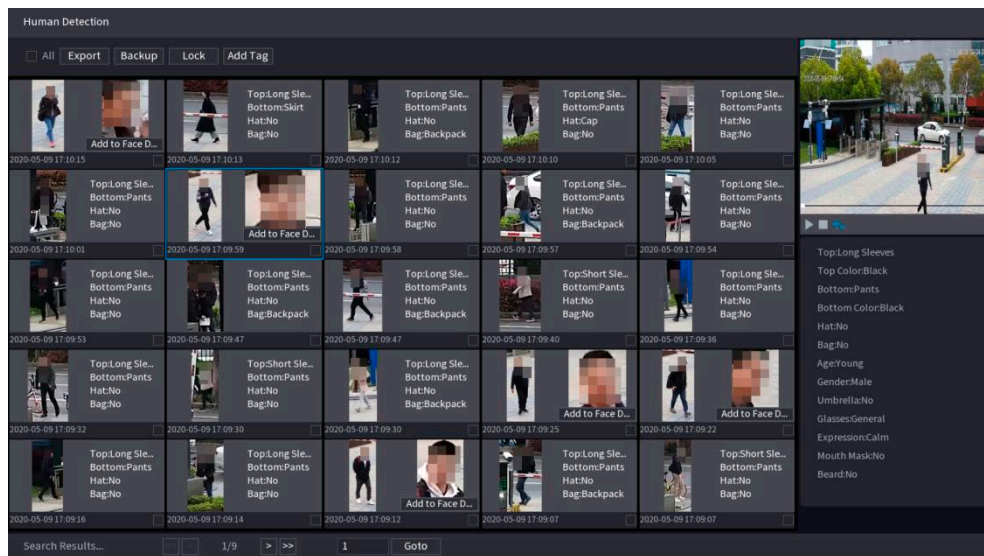
Krok 3 Kliknij **Wyszukaj**.

Zostanie wyświetlony wynik wyszukiwania. Zobacz rysunek 1-13.



Ze względu na ochronę prywatności ludzka twarz na obrazie jest pikselowana.

Rysunek 1-13



krok 4 Wybierz jeden lub wiele wyników, aby móc wykonać poniższe czynności.

- Kliknij **Eksportuj**, aby wyeksportować wyniki w formacie Excel.
- Aby utworzyć kopię zapasową nagranych plików na zewnętrznym urządzeniu magazynującym, wybierz pliki, kliknij opcję **Kopia zapasowa**, wybierz ścieżkę zapisu i typ pliku, a następnie kliknij przycisk **Start**.
- Aby zablokować pliki i uniemożliwić ich nadpisanie, zaznacz pliki, a następnie kliknij przycisk **Zablokuj**.
- Aby dodać tag do pliku, wybierz pliki, a następnie kliknij **Dodaj tag**.
- Kliknij **Dodaj do bazy danych twarzy**, aby dodać zdjęcie do bazy danych twarzy.

1.1.6 Detekcja pojazdów

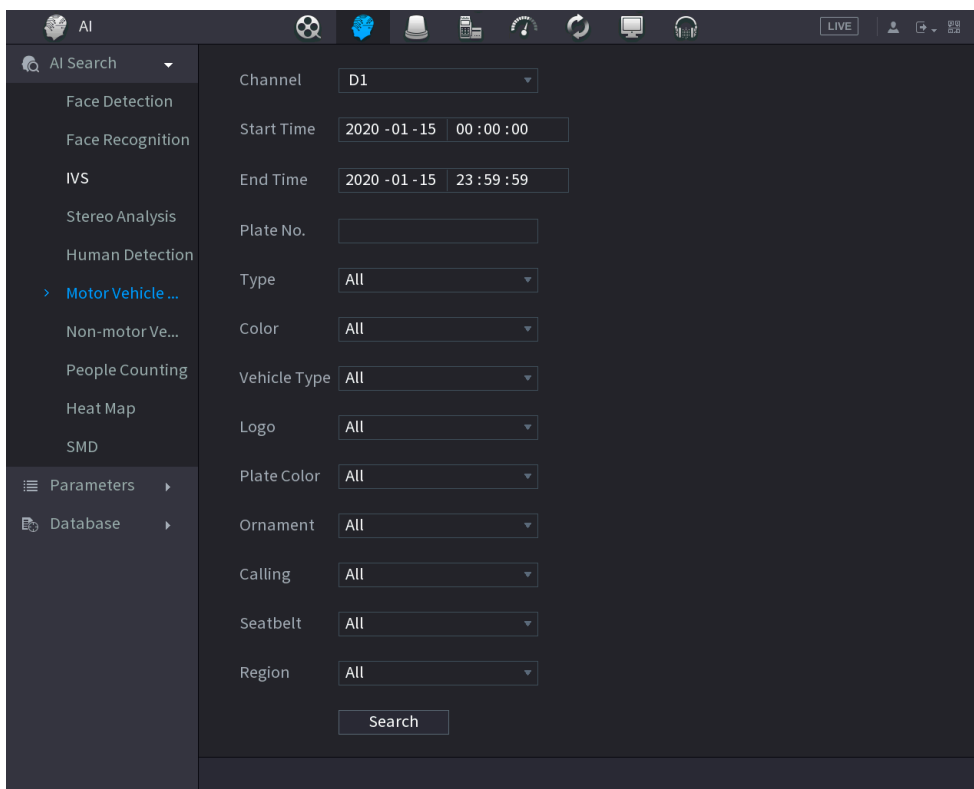
Możesz wyszukiwać według parametrów pojazdu i odtwarzać nagrania z określonego okresu.



Funkcja dostępna tylko w niektórych seriach urządzeń.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Detekcja pojazdów**.
Zostanie wyświetlony interfejs **Detekcji pojazdów**. Zobacz rysunek 1-14

Rysunek 1-14



Krok 2 Wybierz kanał i ustaw parametry.



- System domyślnie wyszukuje wszystkie numery rejestracyjne, jeśli nie ustawiłeś żadnego numeru rejestracyjnego.

Krok 3 Kliknij **Wyszukaj**.

Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania.



Jeśli jako Typ wybrano czarną lub białą listę, w wynikach wyszukiwania zostaną wyświetlone informacje o czarnej lub białej liście.

Krok 4 Wybierz jeden lub wiele wyników, aby móc wykonać poniższe czynności..

- 1) Aby utworzyć kopię zapasową nagranych plików na zewnętrznym urządzeniu magazynującym, wybierz pliki, kliknij opcję **Kopia zapasowa**, wybierz ścieżkę zapisu i typ pliku, a następnie kliknij przycisk **Start**.
- 2) Aby dodać tag do pliku, wybierz pliki, a następnie kliknij **Dodaj tag**.

1.1.7 Detekcja jednośladow

Można wyszukiwać według parametrów pojazdów innych niż silnikowe i przeszukiwać zapis nagrań z określonego okresu.

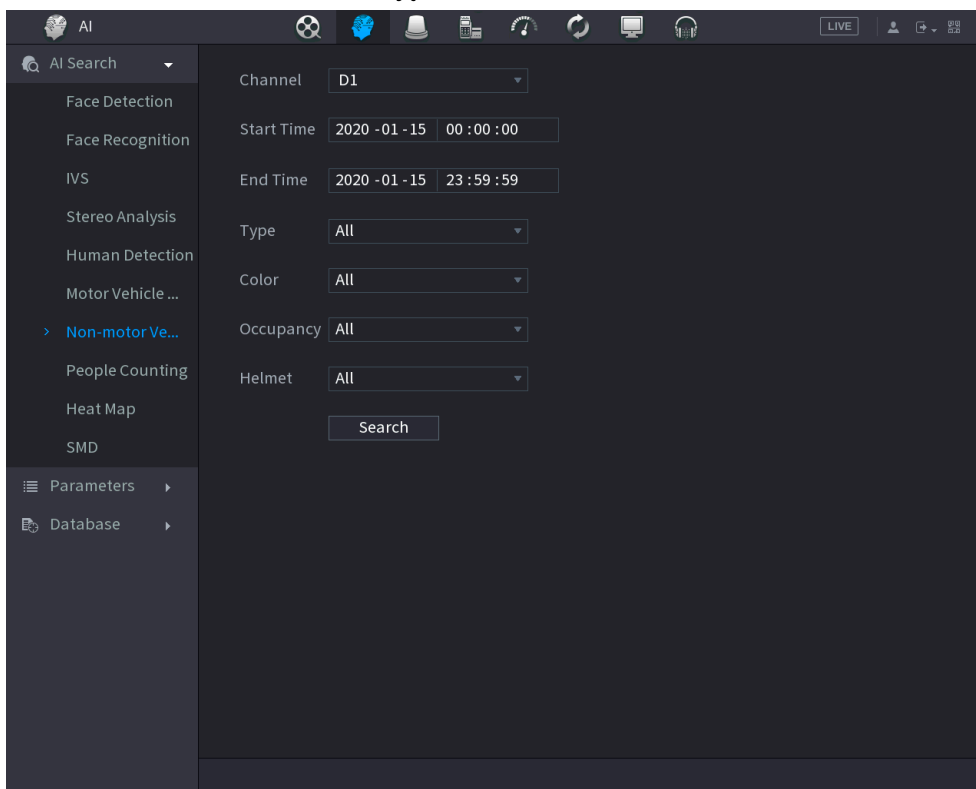


Funkcja dostępna tylko w niektórych seriach urządzeń.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Detekcja jednośladow**.

Zostanie wyświetlony interfejs **Detekcji jednośladow**. Zobacz rysunek 1-15.

Zdjęcie 1-15

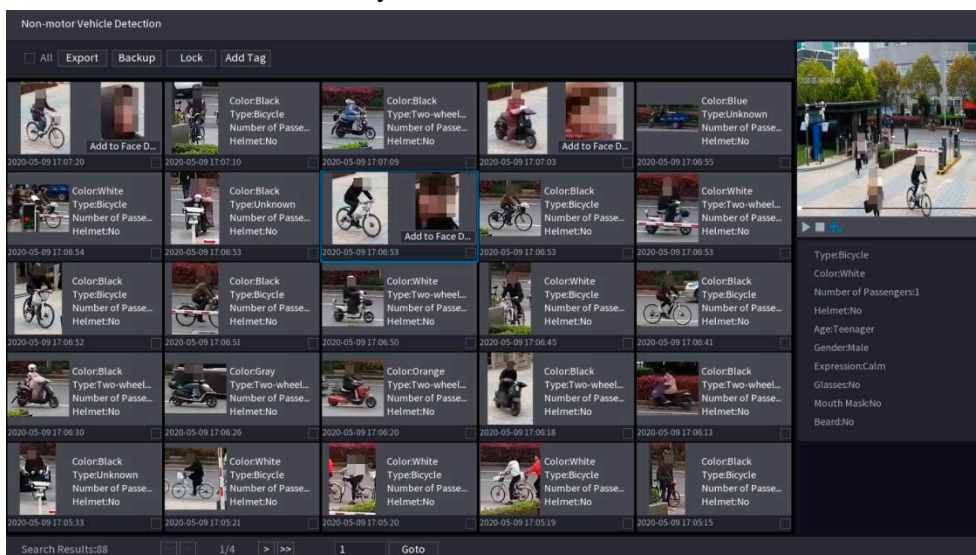


Krok 2 Wybierz kanał i godzinę, a następnie wybierz jedną lub więcej funkcji spośród **Typ, Kolor, Zajętość lub Kask**.

Krok 3 Kliknij **Wyszukaj**.

Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania.

Rysunek 1-16



- Krok 4**
 - Kliknij **Eksportuj**, aby wyeksportować wyniki w formacie Excel.
 - Aby utworzyć kopię zapasową nagranych plików na zewnętrznym urządzeniu magazynującym, wybierz pliki, kliknij opcję **Kopia zapasowa**, wybierz ścieżkę zapisu i typ pliku, a następnie kliknij przycisk **Start**.
 - Aby zablokować pliki i uniemożliwić ich nadpisanie, zaznacz pliki, a

następnie kliknij przycisk **Zablokuj**.

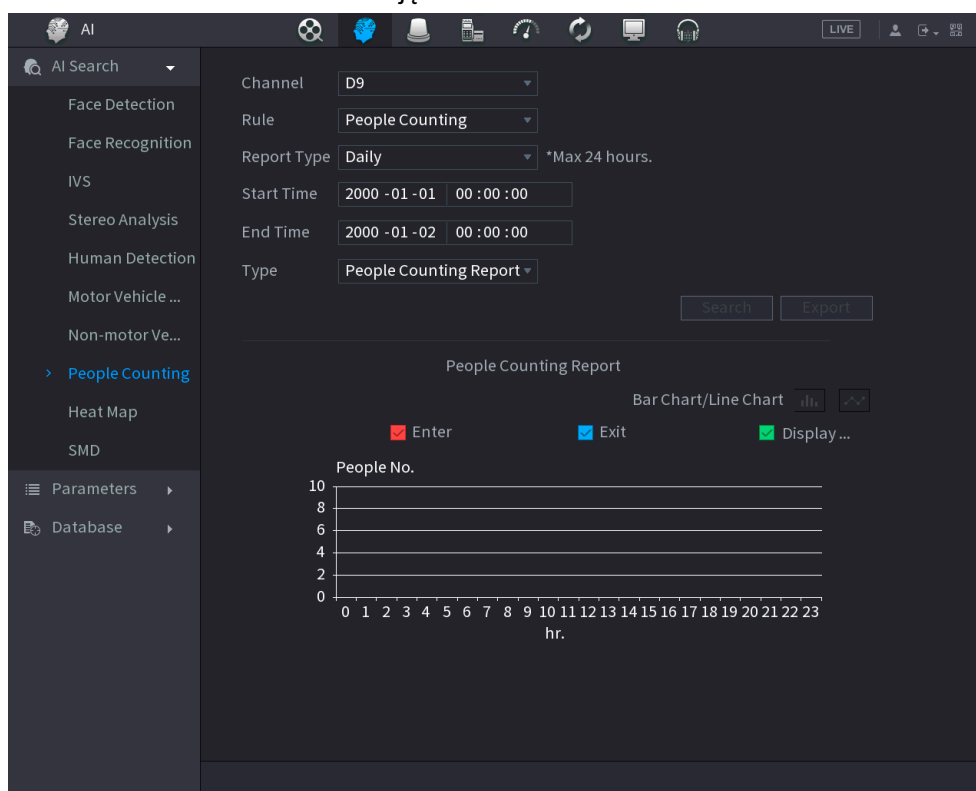
- Aby dodać tag do pliku, wybierz pliki, a następnie kliknij **Dodaj tag**.
- Kliknij **Dodaj do bazy danych twarzy**, aby dodać zdjęcie do bazy danych twarzy.

1.1.8 Liczenie ludzi

Możesz wykryć liczbę osób w określonej strefie i wyświetlić obraz statystyk.

- Krok 1** Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Liczenie ludzi**.
Zostanie wyświetlony interfejs **Liczenia ludzi**. Zobacz rysunek 1-17.

Zdjęcie 1-17



- Krok 2** Ustaw parametry, takie jak kanał, typ raportu, czas rozpoczęcia, czas zakończenia itp. Zobacz tabela 1-5

Tabela 1-5

Parameter	Opis
Kanał	Wybierz kanał, na którym chcesz wyszukiwać.
Zasada	Wybierz regułę z listy rozwijanej.
Typ raportu	Wybierz typ raportu z listy rozwijanej: raport dzienny, raport miesięczny, raport roczny.
Czas rozpoczęcia / Czas zakończenia	Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania.
Typ	Wybierz z listy rozwijanej.

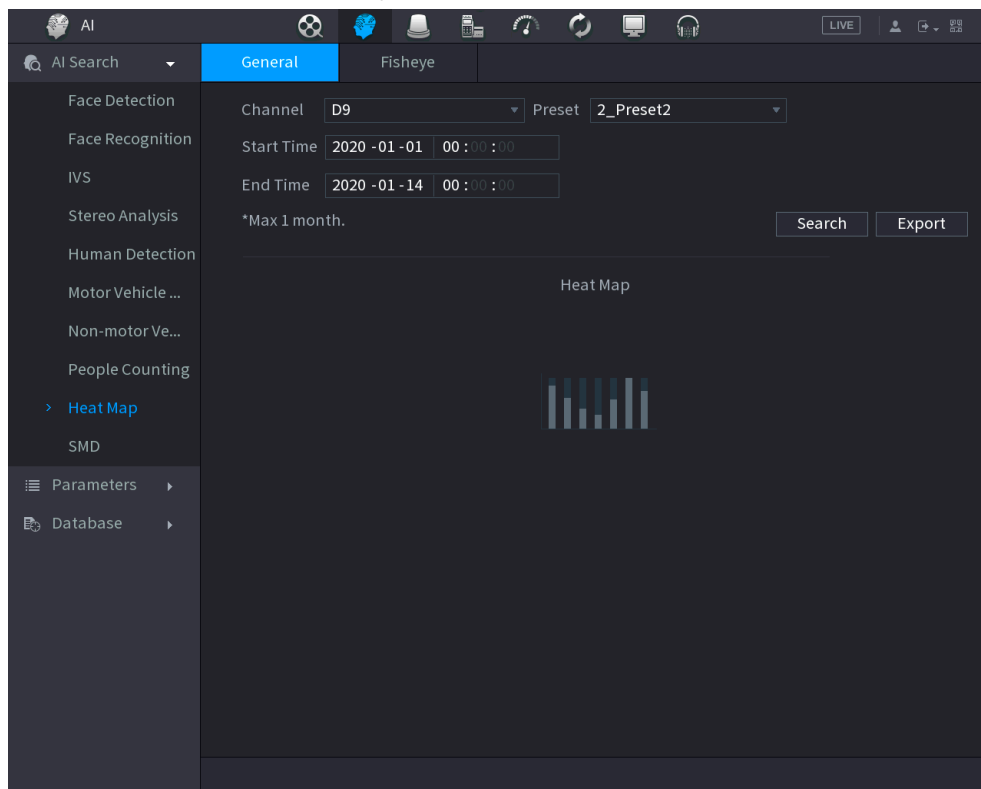
1.1.9 Heat map

Można wykryć rozmieszczenie aktywnych obiektów w strefie monitorowania w określonym okresie i użyć różnych kolorów do wyświetlenia na raporcie mapy ciepła.

1.1.9.1 General

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Heat Map > Ogólne**. Zostanie wyświetlony interfejs **Ogólne**. Patrz rysunek 1-18.

Rysunek 1-18



Krok 2 Wybierz kanał, czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

Krok 3 Kliknij **Wyszukaj**.

Krok 4 System wyświetli raport heat mapy.

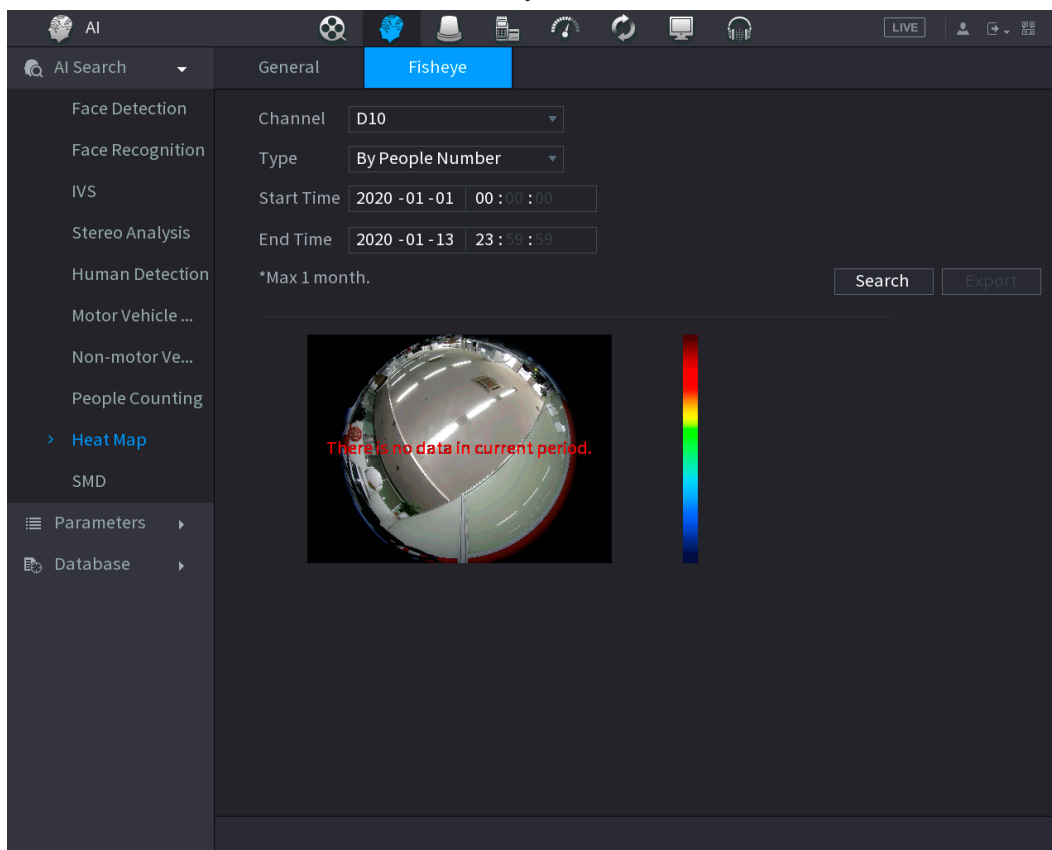


Kliknij **Eksportuj**, a następnie wybierz ścieżkę. Kliknij **Zapisz**, aby zapisać bieżący raport na urządzeniu USB.

1.1.9.2 Fisheye

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Heat Map > Fisheye**. Zostanie wyświetlony interfejs **Fisheye**. Zobacz rysunek 1-19.

Rysunek 1-19.



Krok 2 Wybierz kanał, czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

Krok 3 Kliknij **Wyszukaj**.

Krok 4 System wyświetli raport heat mapy.




Kliknij **Eksportuj**, a następnie wybierz ścieżkę. Kliknij **Zapisz**, aby zapisać bieżący raport na urządzeniu USB.

1.1.10 SMD

Możesz wyszukiwać i odtwarzać filmy, które wyzwoliły SMD..

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > SMD**.

Krok 2 Wybierz kanał, typ, godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia, a następnie kliknij przycisk **Wyszukaj**.

- Kliknij  aby odtworzyć wideo.
- Wybierz wideo i kliknij **Eksportuj**, aby wyeksportować plik wideo na dysk USB.

1.1.11 Lista analizy

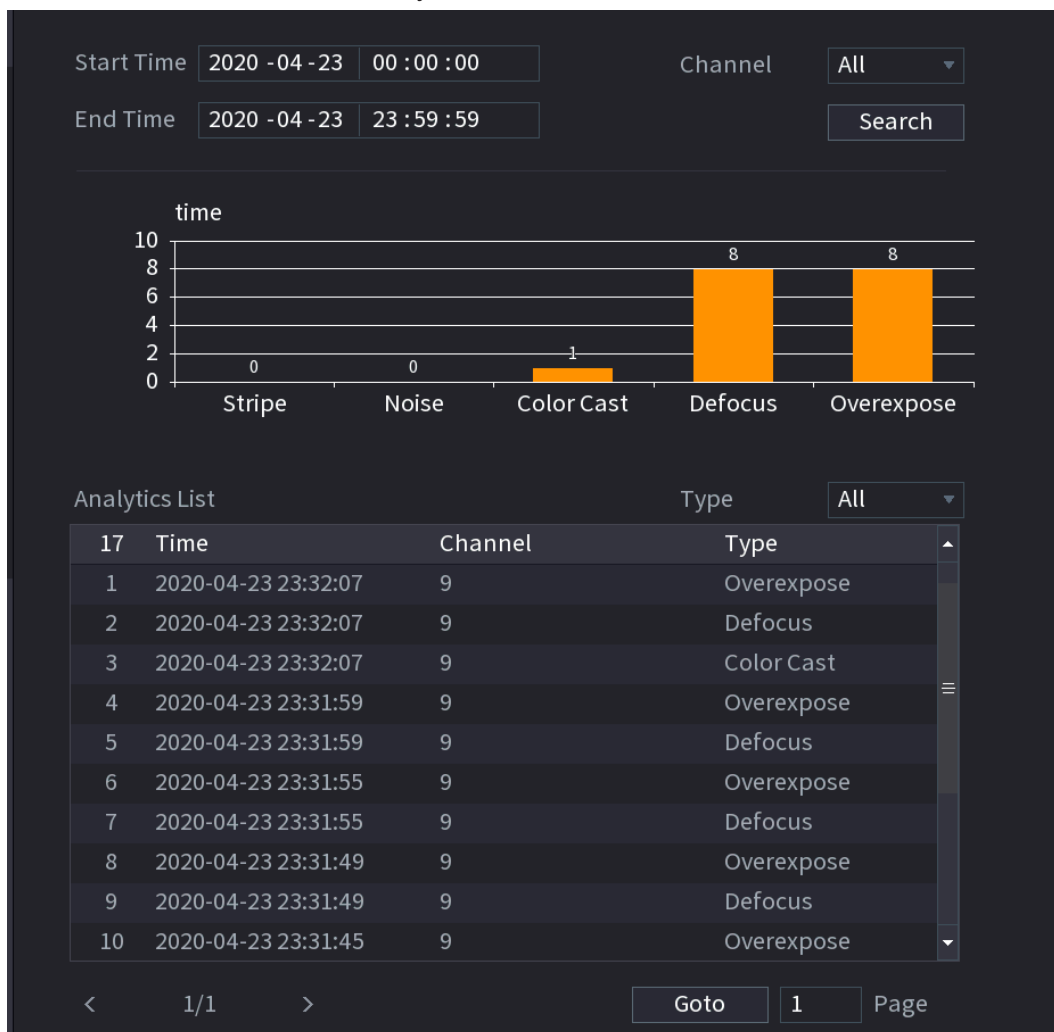


Funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Wyszukiwanie AI > Lista analiz**.

Krok 2 Ustaw wartości czasu rozpoczęcia i czasu zakończenia i wybierz kanał.

Rysunek 1-20



Krok 3 Kliknij **Wyszukaj**

1.2 Parametry

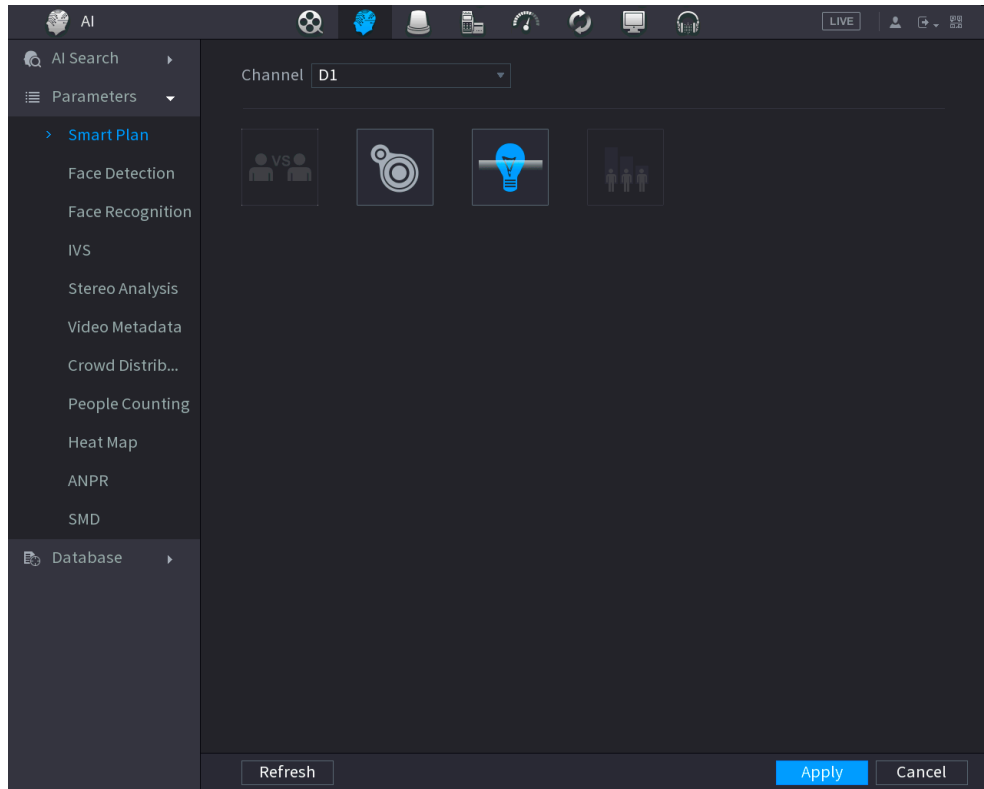
1.2.1 Smart Plan

Inteligentny plan dotyczy inteligentnej kamery sieciowej. Obejmuje IVS, wykrywanie ludzkiej twarzy, rozpoznawanie ludzkiej twarzy, wykrywanie ludzkiego ciała, liczenie ludzi, mapę ciepłą. Jeśli nie ustawisz tutaj reguły, nie możesz korzystać z tych inteligentnych funkcji AI podczas łączenia się z inteligentną kamerą sieciową. Upewnij się, że podłączona kamera sieciowa obsługuje inteligentne funkcje. NVR wyświetla inteligentne informacje o alarmie z inteligentnej kamery sieciowej i ustawia lub odtwarza plik nagrywania.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Smart Plan**.

Zostanie wyświetlony interfejs **Smart Plan**. Zobacz rysunek 1-21

Rysunek 1-21

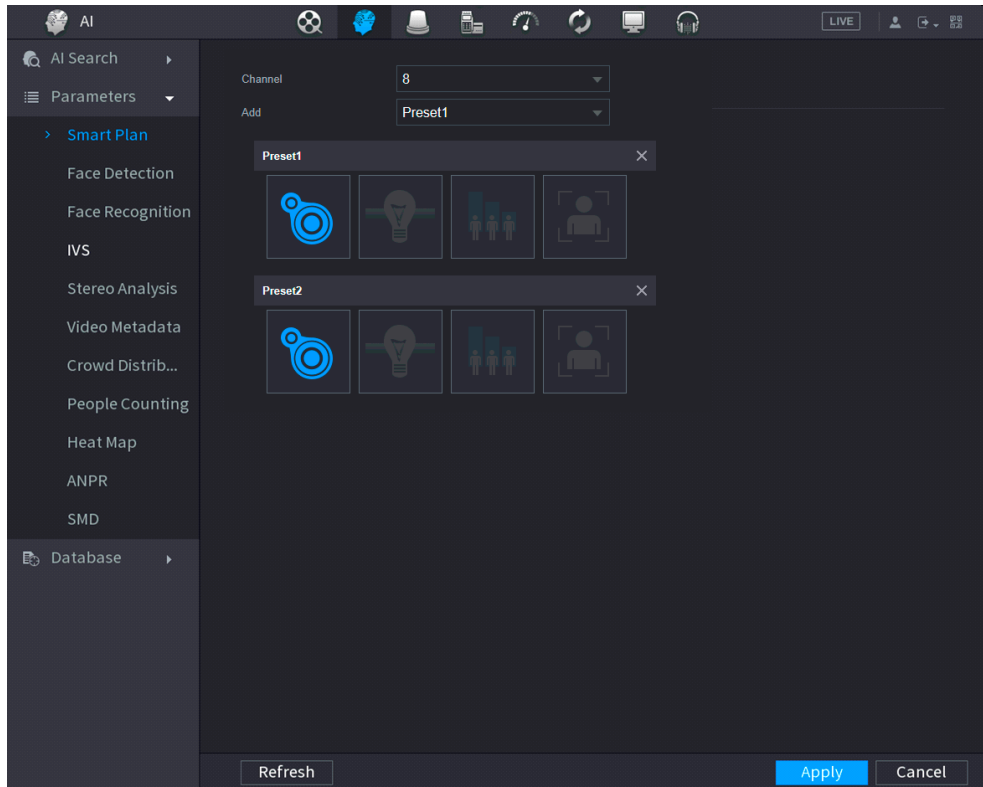


Krok 2 Wybierz numer kanału.

System wyświetla różne interfejsy planu inteligentnego, ponieważ zdalne urządzenie może obsługiwać różne funkcje.


- Interfejs pokazano na Rysunku 1-22, jeśli urządzenie zdalne obsługuje funkcję preset.

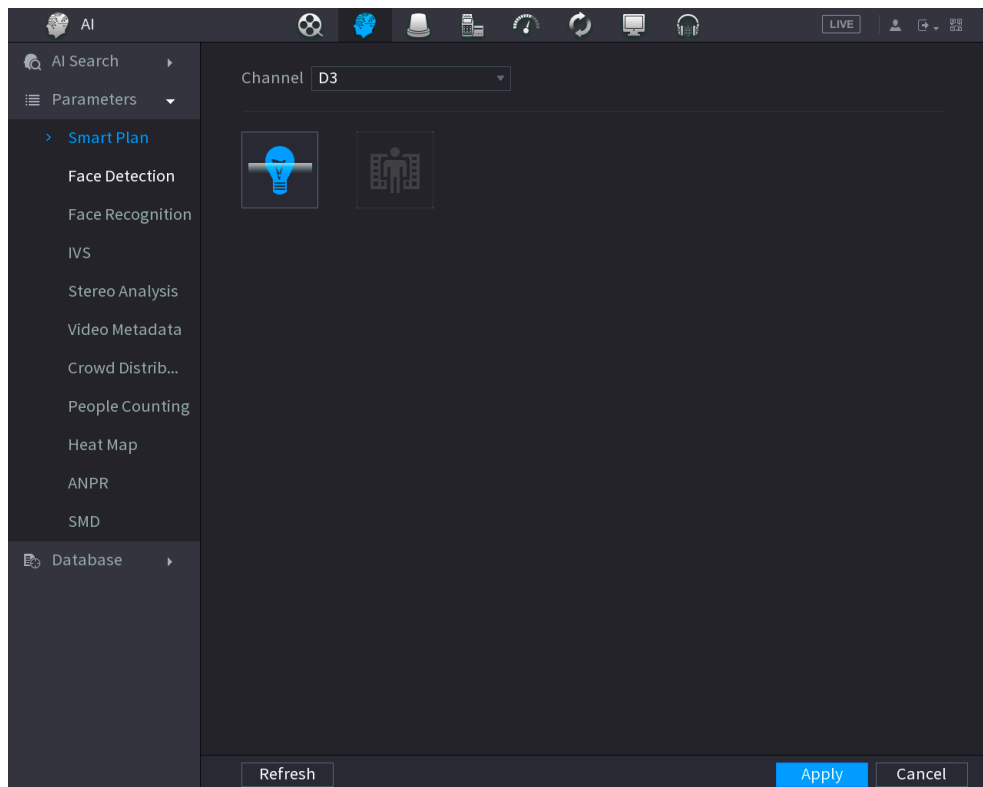
Rysunek 1-22



1. Wybierz kanał.
2. Wybierz preset.
3. Kliknij ikonę inteligentnego planu w lewym dolnym rogu. Ikona zostanie podświetlona.
4. Kliknij **Zapisz**.



- ◇ Kliknij  aby usunąć preset.
 - ◇ Kliknij **Dodaj** aby dodać preset.
- Gdy urządzenie zdalne nie obsługuje funkcji ustawień wstępnych, interfejs jest wyświetlany jak pokazano na rysunku 1-23



1. Wybierz kanał.
2. Kliknij ikonę planu. Ikona podświetli się na niebiesko.
3. Kliknij **Zapisz**.

1.2.2 Detekcja twarzy

Urządzenie może analizować wideo dostarczone przez kamerę, aby wykryć, czy na obrazie są twarze. Możesz wyszukiwać i filtrować nagrania, twarze i odtwarzać. Podłączona kamera musi obsługiwać funkcję wykrywania twarzy.

Procedura

- Krok 1** Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Detekcja twarzy**.
Zostanie wyświetlony interfejs **Detekcji twarzy**. Zobacz zdjęcie 1-24

Zdjęcie 1-24

Krok 2 Wybierz kanał, dla którego chcesz skonfigurować funkcję wykrywania twarzy.

Krok 3 W **Typ**, wybierz **AI Rejestratora** lub **AI Kamery**.



Po wybraniu AI Kamery możesz włączyć funkcję Wzmocnienia twarzy, aby poprawić skuteczność wykrywania twarzy.

Krok 4 Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-6

Table 4-35

Parameter	Opis
Włącz	Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć wykrywanie twarzy.
Zasada	Kliknij opcję Ustawienia , aby narysować obszary do filtrowania celu. Możesz skonfigurować dwa cele filtrowania (maksymalny i minimalny rozmiar). Gdy cel jest mniejszy niż rozmiar minimalny lub większy niż rozmiar maksymalny, żadne alarmy nie zostaną aktywowane. Maksymalny rozmiar powinien być większy niż minimalny. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby przeciągnąć obszar, aby dostosować rozmiar.
Terminarz	Skonfiguruj okres i zakres czasu, w zaznaczonym obszarze czasu uruchamiany będzie alarm.
Wyjście alarmowe	Urządzenie alarmowe (takie jak oświetlenie, syreny itp.) podłączone do wyjścia alarmowego. Kiedy wystąpi alarm, urządzenie NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.
Post-Alarm	Kiedy alarm się kończy, alarm przedłuża się o określony czas. Zakres czasu wynosi od 0 sekund do 300 sekund.
Report	Zaznacz pole wyboru. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie NVR przesyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).

Parameter	Opis
Wyślij e-mail	Zaznacz pole wyboru. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR wyśle wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.
Nagraj kanał	Zaznacz pole wyboru i wybierz żądany kanał (można wybrać wiele kanałów). Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje nagrywanie na danym kanale.
Aktywacja PTZ	Zaznacz pole wyboru i kliknij opcję Ustawienia, aby wybrać kanał i działanie PTZ. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje kanał do wykonania odpowiedniej czynności PTZ. Na przykład, aktywuje PTZ na kanale pierwszym, aby przejść do presetu X.
Post-Record	Po zakończeniu alarmu nagrywanie trwa przez określony czas. Zakres czasu wynosi od 10 sekund do 300 sekund.
Trasa	Zaznacz pole wyboru i wybierz kanały dla trasy. Gdy wystąpi alarm, lokalny interfejs urządzenia NVR wyświetla wybrany kanał na pełny ekran.
Log	Zaznacz pole wyboru, gdy wystąpi alarm urządzenie NVR zapisuje informacje o alarmie w dzienniku.
Ton alarmu	Zaznacz pole, a następnie wybierz odpowiedni plik audio z listy rozwijanej. System odtwarza plik audio, gdy wystąpi alarm.
Brzęczyk	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować brzęczyk, gdy wystąpi alarm.
Więcej ustawień	<p>Kliknij Więcej ustawień, aby skonfigurować zdalne wyjście alarmowe. Po wyzwoleniu zdarzenia alarmowego Urządzenie uruchamia wyjście alarmowe w kamerze, aby wyzwolić działanie, takie jak wyzwolenie kontrolera dostępu w celu odblokowania drzwi..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włącz: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć zdalne wyjście alarmowe. • Wyjście alarmowe: Wybierz wyjście alarmowe według potrzeb. Wyświetlane wyjścia są zależne od urządzenia. • Post-Alarm: po zakończeniu alarmu ustawienie wyjścia alarmu kamery powraca do poprzedniego stanu po pewnym czasie. Zakres wynosi od 0 sekund do 300 sekund i domyślnie jest to 10 sekund.

Krok 5 Kliknij **Zapisz**, aby zakończyć ustawienia.

1.2.3 Identyfikacja twarzy

Możesz porównać wykryte twarze z twarzami w bazie danych, aby ocenić, czy wykryta twarz należy do bazy danych. Wynik porównania zostanie wyświetlony na ekranie podglądu na żywo w trybie AI i w interfejsie inteligentnego wyszukiwania oraz powiązanych alarmach.

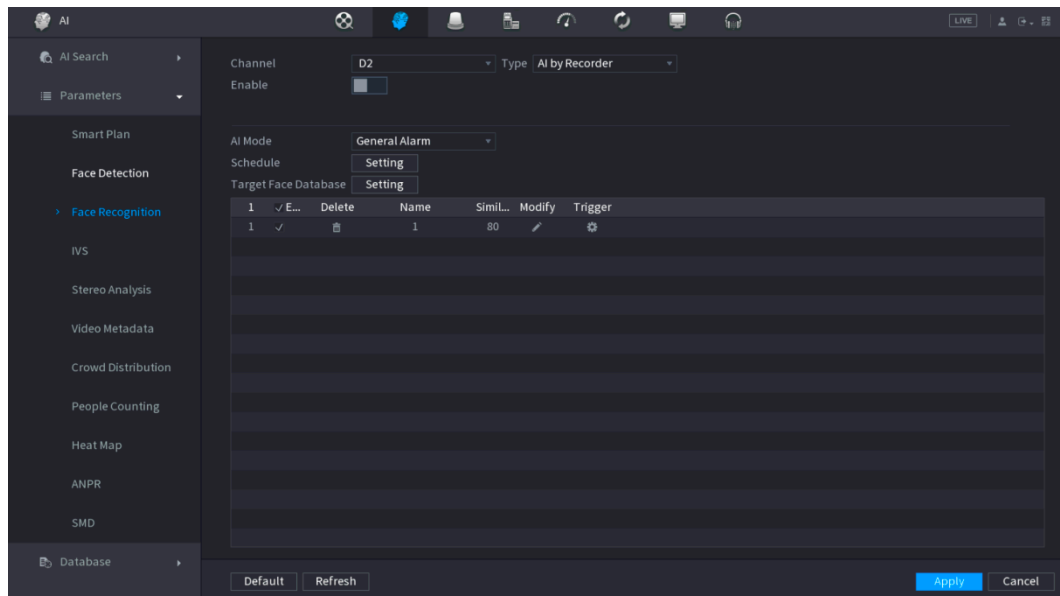
1.2.3.1 Konfiguracja AI Rejestratora

Upewnij się, że funkcja wykrywania twarzy jest włączona na odpowiednim kanale.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Identyfikacja twarzy**.

Krok 2 Wybierz kanał, włącz funkcję i wybierz AI Rejestratora na liście Typ.

Rysunek 1-25





Krok 3 Kliknij opcję **Ustawienia** obok opcji **Harmonogram**, aby skonfigurować okresy uzbrojenia. Odpowiednie akcje alarmowe są powiązane ze zdarzeniami alarmowymi wyzwolonymi w czasie czuwania.

Krok 4 Uzbrój bazy danych twarzy.

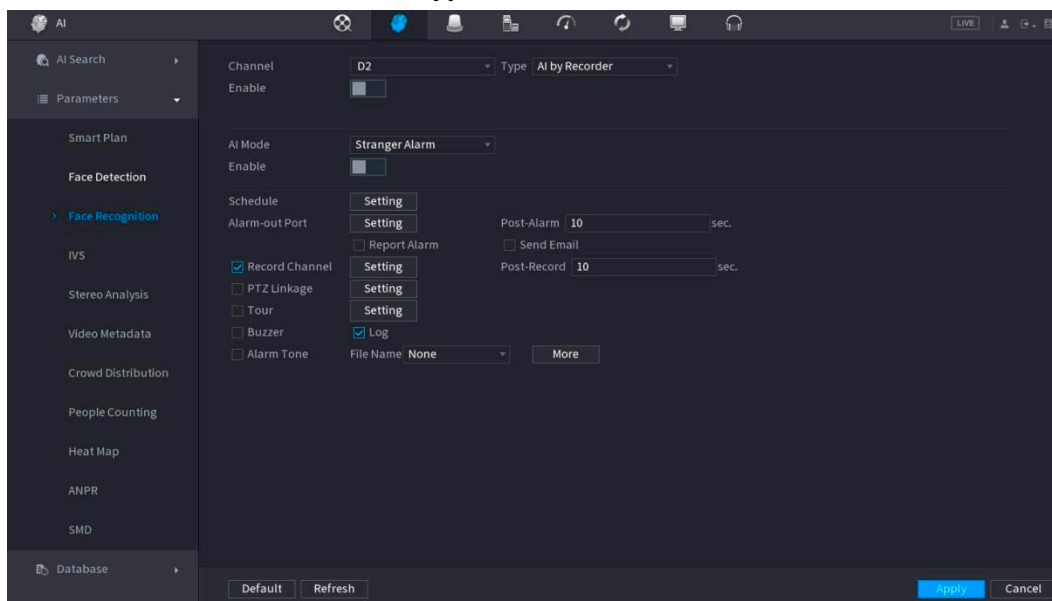
- **Alarm ogólny:** Alarm jest wyzwalany, gdy podobieństwo wykrytych twarzy osiągnie zdefiniowaną wartość.
Wybierz **Alarm ogólny** w trybie AI, kliknij **Ustawienie** obok **Docelowej bazy danych twarzy**, wybierz bazę danych twarzy, którą chcesz uzbroić, a następnie kliknij **OK**.



Kliknij  aby zmodyfikować podobieństwo, kliknij  aby skonfigurować powiązania alarmów.

- **Alarm nieznanego:** Alarm jest wyzwalany, gdy podobieństwo wykrytych twarzy nie osiąga zdefiniowanej wartości.
Wybierz **Alarm nieznanego** w trybie AI, kliknij **Ustawienie** obok **Bazy danych docelowej twarzy**, włącz tę funkcję, a następnie ustaw linie alarmów.

Zdjęcie 1-26



Krok 5 Kliknij **Zapisz**.

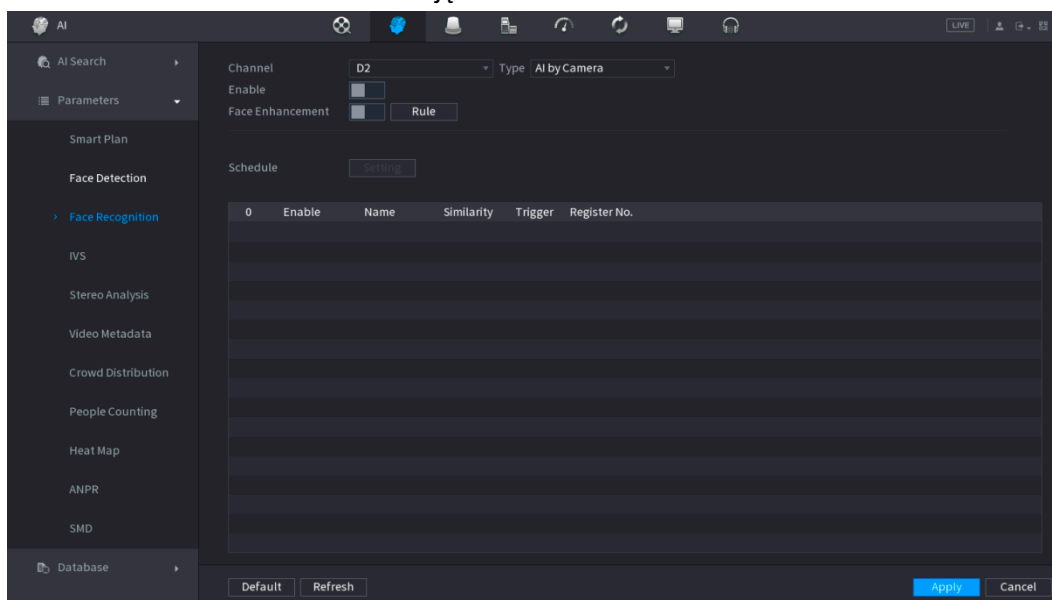
1.2.3.2 Konfiguracja AI Kamery

Możesz użyć podłączonej kamery do realizacji funkcji AI. Upewnij się, że podłączona kamera obsługuje funkcję wykrywania twarzy.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Identyfikacja twarzy**.

Krok 2 Wybierz kanał, włącz funkcję i wybierz **AI Kamery** na liście **Typ**.

Zdjęcie 1-27



Krok 3 Włącz wzmocnienie twarzy. Następnie system wyświetla ludzką twarz w ulepszony sposób.

Krok 4 Kliknij opcję **Reguła**, aby narysować obszary do filtrowania celu.

Możesz skonfigurować dwa obszary filtrowania (maksymalny i minimalny rozmiar). Gdy cel jest mniejszy niż rozmiar minimalny lub większy niż rozmiar maksymalny, żadne alarmy nie zostaną aktywowane. Maksymalny rozmiar

powinien być większy niż minimalny. Kliknij, aby przeciągnąć cztery kąty, aby dostosować rozmiar, a także możesz nacisnąć i przesunąć ramkę filtrowania do żądanej pozycji.

Krok 5 Z listy wybierz bazę danych, i kliknij  aby skonfigurować powiazane alarmy.

Krok 6 Kliknij **Zapisz**.

1.2.4 IVS

Funkcja IVS przetwarza i analizuje obrazy by wyodrębnić kluczowe informacji w celu dopasowania ich do określonych reguł. Gdy wykryte zachowania są zgodne z regułami, system uruchamia alarmy.



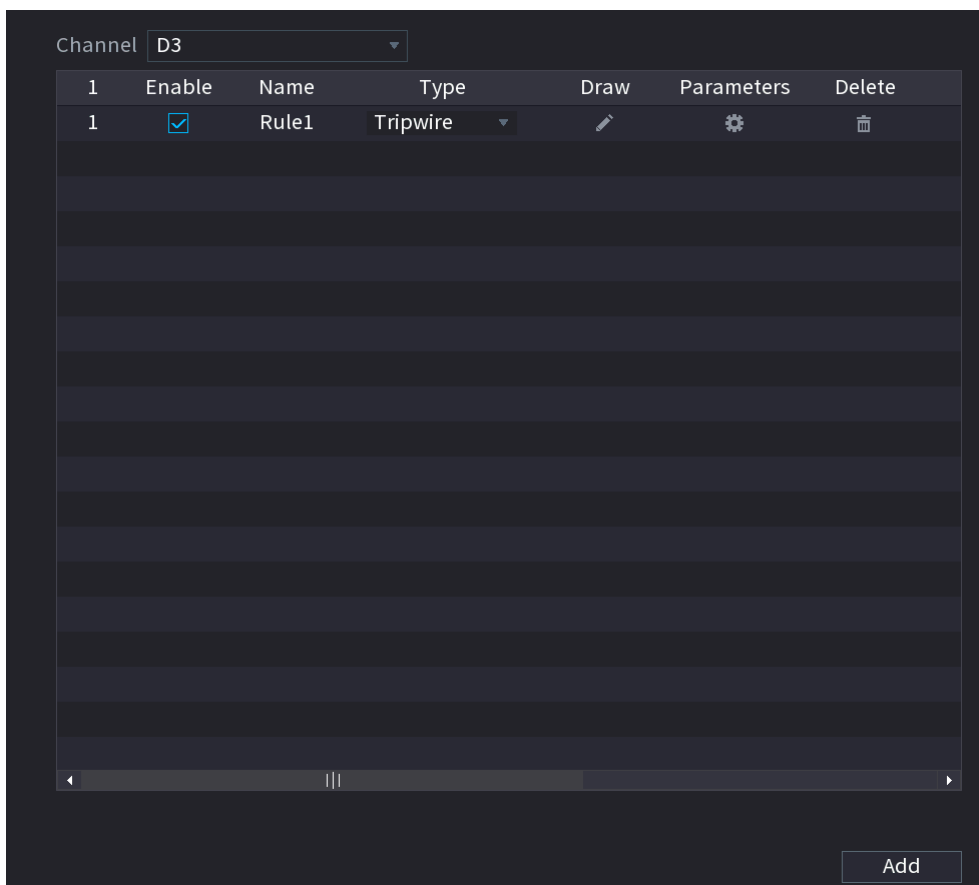
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych urządzeniach.
- Funkcja IVS i funkcja wykrywania twarzy nie mogą działać w tym samym czasie.

Aby funkcje IVS działały poprawnie powinny być spełnione poniższe warunki.

- Całkowity rozmiar obiektu nie może przekraczać 10% całego kadru.
- Rozmiar porzuconego obiektu być większy niż 15 pikseli * 15 pikseli (rozdzielczość CIF). Szerokość obiektu nie może przekraczać 1/3 wysokości i szerokości wideo. Zalecana wysokość to 10% wideo.
- Jasność obiektu i tła muszą różnić się o więcej niż 10 odcieni szarości.
- Obiekt powinien pozostać na wideo dłużej niż 2 sekundy. Zakres ruchu być większy niż jego własna szerokość i nie może być mniejsza niż 15 pikseli (rozdzielczość CIF).
- Kadr nie powinien być zbyt skomplikowany. Funkcja IVS nie nadaje się do otoczenia zbyt wielu obiektów lub zmieniającego się oświetlenia.
- Otoczenie nie powinno zawierać powierzchni szklanych, światła odbijającego od ziemi lub wody. Wolne od gałęzi drzew, cienia, komarów i robaków. Nie używaj funkcji IVS przy tylnym oświetleniu, unikaj bezpośredniego światła słonecznego.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > IVS**.


Zostanie wyświetlony interfejs **IVS**. Zobacz rysunek 1-28









Krok 2 Wybierz kanał.

Kliknij **Dodaj** i ustaw odpowiednią zasadę. Zobacz rysunek 1-29



Kliknij  aby usunąć wybrana zasadę.

Rysunek 1-29

2	Enable	Name	Type	Draw	Parameters	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Rule1	Tripwire			
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Rule2	Intrusion			

Krok 3 Ustaw odpowiednie parametry.

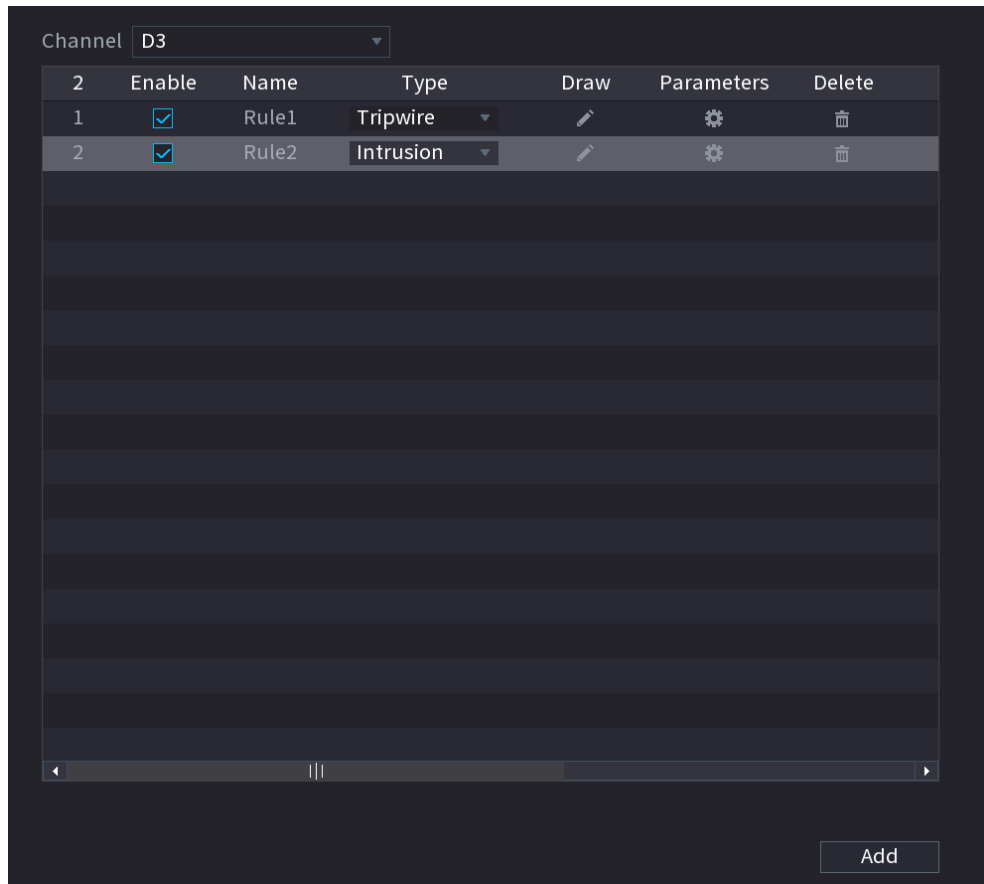
Krok 4 Kliknij **Zapisz**.

1.2.4.1 Przekroczenie linii

Gdy wryty cel przekracza linię ostrzegawczą w ustawionym kierunku, system wywołuje alarm i wykonuje działanie powiązane.

Krok 1 Wybier **Main główne > AI > Parametry > IVS**.

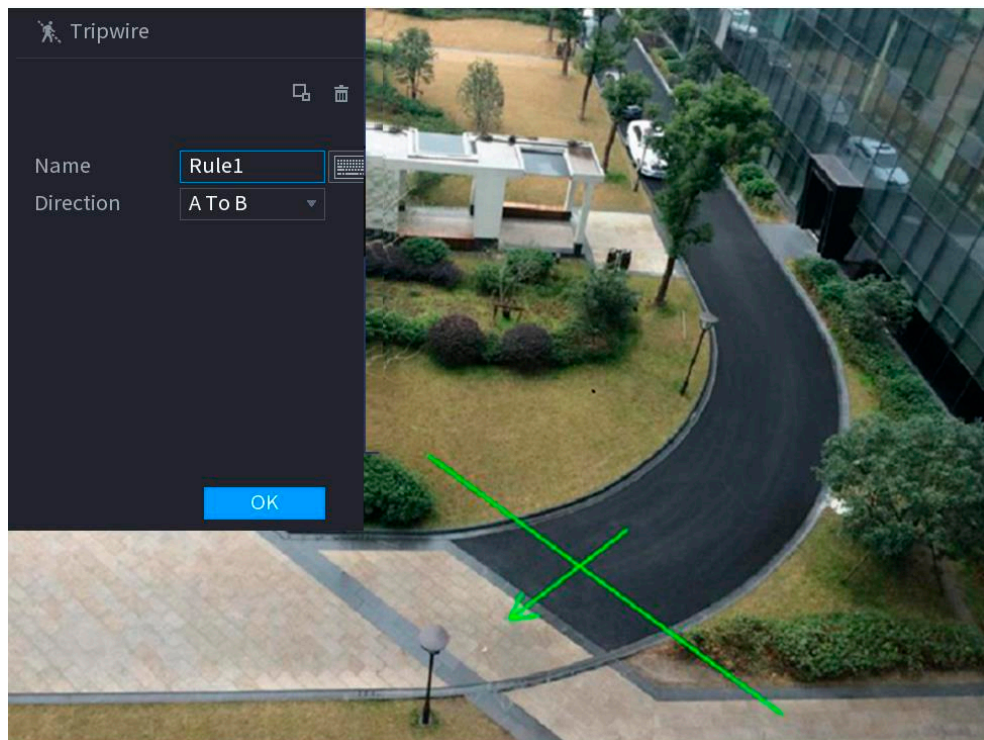
Z listy **Typ**, wybierz **Przekroczenie Linii**. Zobacz rysunek 1-30



Krok 2 Narysuj linię detekcji.



1) Kliknij aby narysować zasadę na obrazie wideo. Zobacz rysunek 1-31

Rysunek 1-31



2) Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-7.

Tabla 1-7

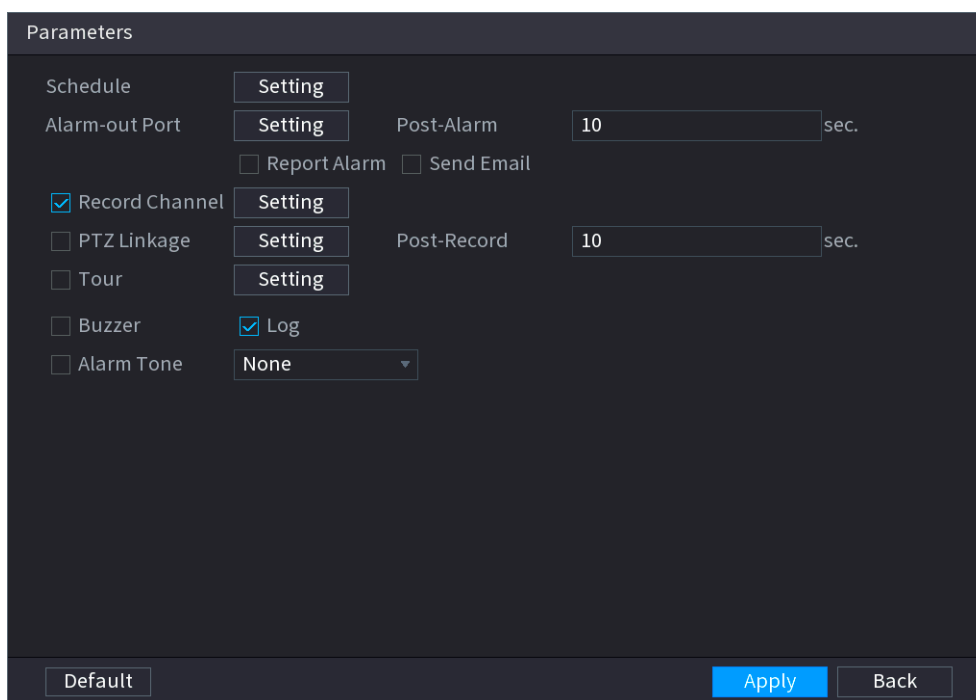
Parameter	Opis
Nazwa	Nadaj zasadzie własną nazwę.
Kierunek	Ustaw kierunek detekcji, A→B, B→A lub A↔B.
Filtr celu	Kliknij  aby ustawić filtr celu. Ustaw niebieski czworokąt i dostosuj rozmiar za pomocą myszy.  Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.
Rozpoznanie AI	Wybierz rozpoznawanie AI, a system wyświetli cel alarmu. Domyślnym wyborem jest osoba i pojazd silnikowy, a system automatycznie identyfikuje osobę i pojazd silnikowy, który pojawił się w obszarze monitorowania.

- 3) Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk na ekranie monitora, aby narysować linię. Linia może być linią prostą lub krzywą.
- 4) Kliknij **OK** aby zakończyć ustawianie zasady.

Krok 3 Kliknij .

Zostanie wyświetlony interfejs **Parameterów**. Zobacz rysunek 1-32

Rysunek 1-31



Krok 4 Ustaw parametry.

Table 1-8

Parameter	Description
Enable	Click to enable or disable the face detection.
Włącz	Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć wykrywanie twarzy.

Parameter	Description
Zasada	Kliknij opcję Ustawienia , aby narysować obszary do filtrowania celu. Możesz skonfigurować dwa cele filtrowania (maksymalny i minimalny rozmiar). Gdy cel jest mniejszy niż rozmiar minimalny lub większy niż rozmiar maksymalny, żadne alarmy nie zostaną aktywowane. Maksymalny rozmiar powinien być większy niż minimalny. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby przeciągnąć obszar, aby dostosować rozmiar.
Terminarz	Skonfiguruj okres i zakres czasu, w zaznaczonym obszarze czasu uruchamiany będzie alarm.
Wyjście alarmowe	Urządzenie alarmowe (takie jak oświetlenie, syreny itp.) podłączone do wyjścia alarmowego. Kiedy wystąpi alarm, urządzenie NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.
Post-Alarm	Kiedy alarm się kończy, alarm przedłuża się o określony czas. Zakres czasu wynosi od 0 sekund do 300 sekund.
Report	Zaznacz pole wyboru. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie NVR przesyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).
Wyślij e-mail	Zaznacz pole wyboru. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR wysyła wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.
Nagraj kanał	Zaznacz pole wyboru i wybierz żądany kanał (można wybrać wiele kanałów). Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje nagrywanie na danym kanale.
Połączenie PTZ	Zaznacz pole wyboru i kliknij opcję Ustawienia, aby wybrać kanał i działanie PTZ. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje kanał do wykonania odpowiedniej czynności PTZ. Na przykład, aktywuje PTZ na kanale pierwszym, aby przejść do presetu X.
Post-Record	Po zakończeniu alarmu nagrywanie trwa przez określony czas. Zakres czasu wynosi od 10 sekund do 300 sekund.
Trasa	Zaznacz pole wyboru i wybierz kanały dla trasy. Gdy wystąpi alarm, lokalny interfejs urządzenia NVR wyświetla wybrany kanał na pełny ekran.
Log	Zaznacz pole wyboru, gdy wystąpi alarm urządzenie NVR zapisuje informacje o alarmie w dzienniku.
Ton alarmu	Zaznacz pole, a następnie wybierz odpowiedni plik audio z listy rozwijanej. System odtwarza plik audio, gdy wystąpi alarm.

Krok 5 Kliknij **OK** aby zapisać ustawienia alarmu.

System wyświetli interfejs **IVS**.

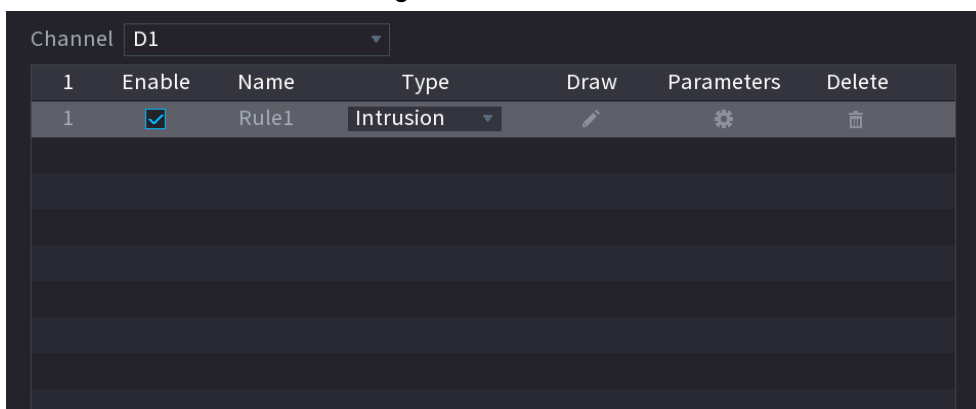
Krok 6 Zaznacz pole wyboru **Włącz** i kliknij **Zastosuj**, aby zakończyć ustawianie przekroczenia linii.

1.2.4.2 Wtargnięcie

Kiedy cel detekcji przekracza krawędź obszaru monitorowania i wchodzi, opuszcza lub przekracza obszar monitorowania, system wykonuje akcję powiązania alarmu.

Krok 1 Wybierz z listy **Typ**, I wybierz **Wtargnięcie**. Zobacz rysunek 1-32.

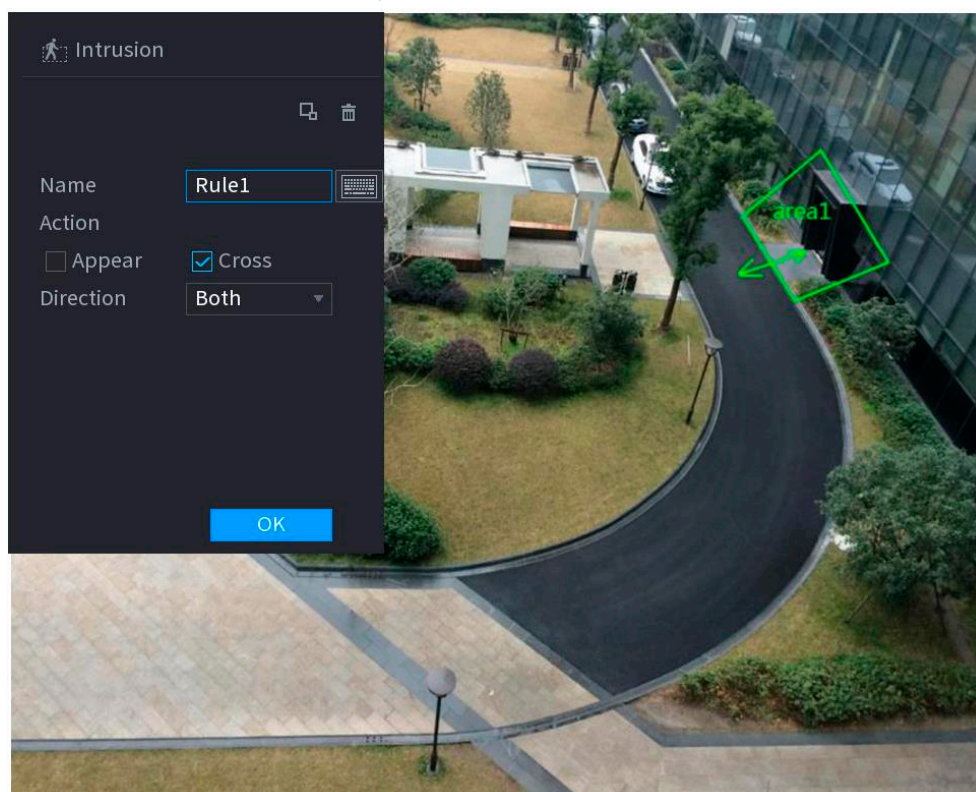
Figure 1-32



Krok 2 Narysuj zasadę.

1) Kliknij aby na obrazie enarysować zasadę. Rysunek 1-33



Rysunek 1-33



2) Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-9


Tabla 1-9

Parameter	Description
Nazwa	Nadaj zasadzie własną nazwę.
Akcja	Ustaw scenariusz, wejście lub pojawienie w strefie.

Parameter	Description
Kierunek	Ustaw kierunek naruszenia strefy. Wejście, wyjście lub oba.
Filtr celu	<p>Kliknij  aby ustawić filtr celu. Ustaw niebieski czworokąt i dostosuj rozmiar za pomocą myszy.</p> <p></p> <p>Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.</p>
Rozpoznanie AI	Wybierz rozpoznawanie AI, a system wyświetli cel alarmu. Domyślnym wyborem jest osoba i pojazd silnikowy, a system automatycznie identyfikuje osobę i pojazd silnikowy, który pojawił się w obszarze monitorowania.

3) Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk na ekranie monitorowania, aby narysować obszar monitorowania.

4) Kliknij **OK** aby zakończyć ustawianie zasady.

Krok 3 Kliknij , możesz odwołać się do rozdziału "1.1.2.4.1 Przekroczenie linii" aby ustawić parametry.

Krok 4 Zaznacz pole wyboru **Włącz** i kliknij **Zastosuj**, aby zakończyć ustawianie wtargnięcia.

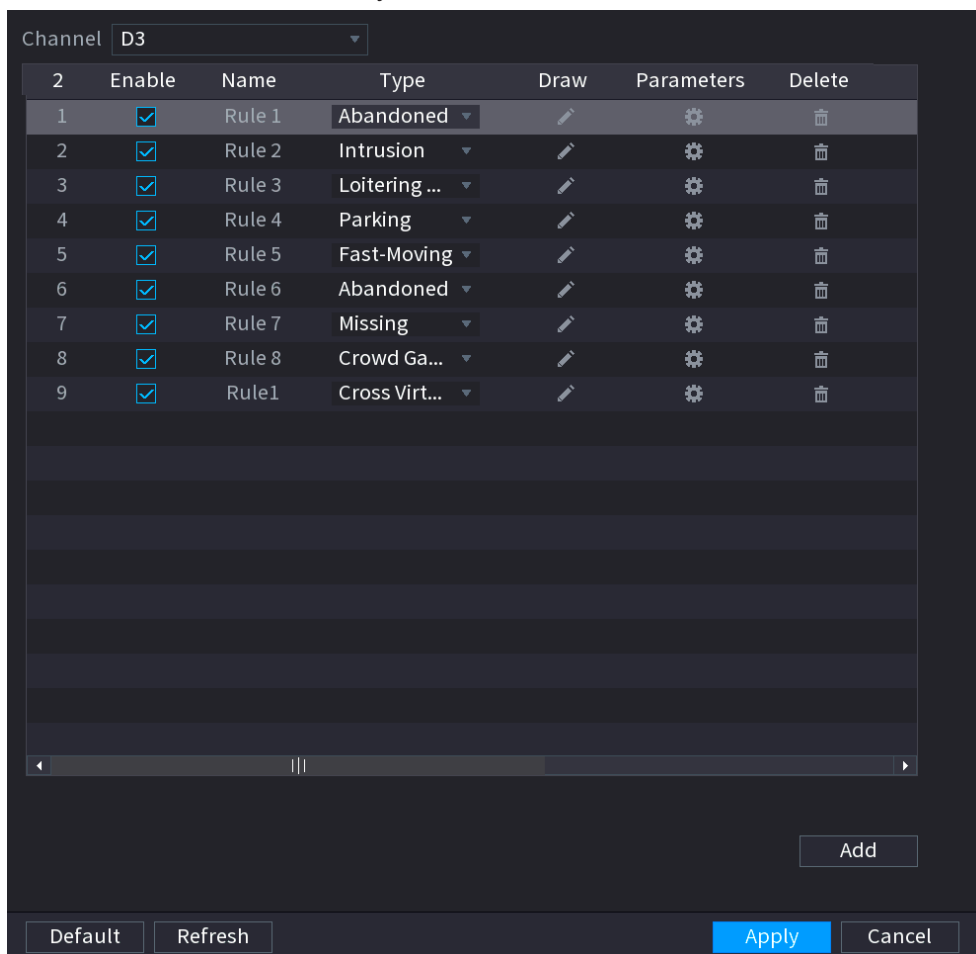
1.2.4.3 Detekcja pozostawionego obiektu

System generuje alarm, gdy w określonej strefie znajdzie się opuszczony obiekt.

Krok 1 Z listy **Typ wybierz Pozostawiony obiekt**.

Pojawi się poniższy interfejs. Zobacz rysunek 1-34

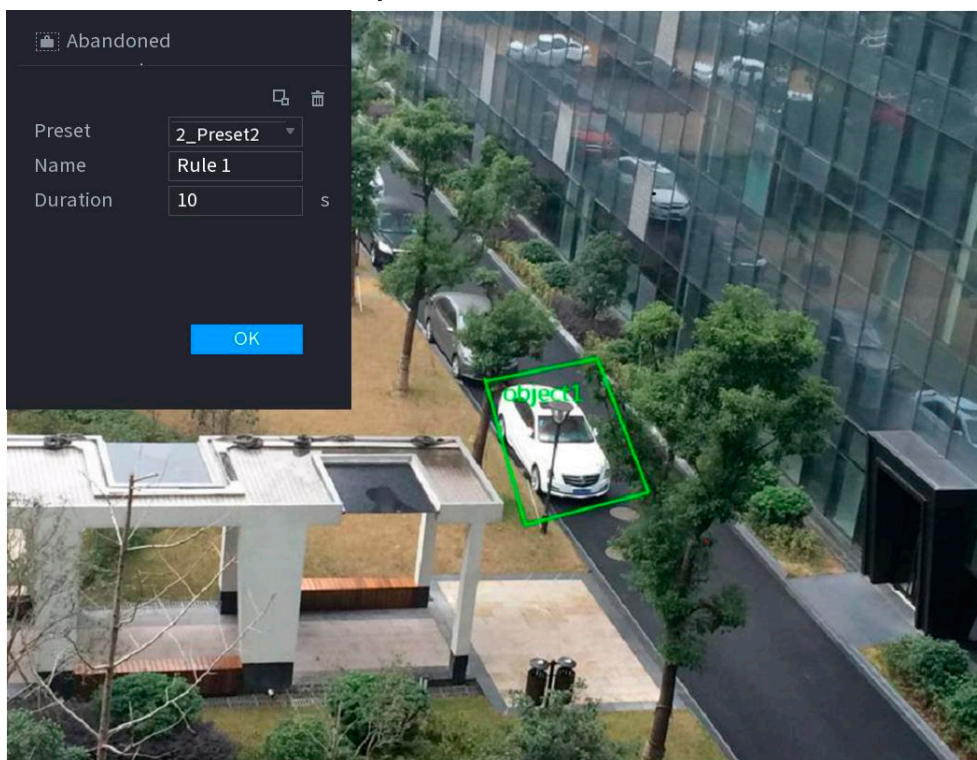
Rysunek 1-34



Krok 2 Narysuj zasadę.



- 1) Kliknij aby na obrazie narysować zasadę. Zobacz rysunek 1-35

Rysunek 1-35




2) Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-10

1-10

Parameter	Opis
Preset	Wybierz preset na którym chcesz ustawić zasadę IVS.
Nazwa	Nadaj zasadzie własną nazwę
Okres	System może wygenerować alarm, gdy obiekt będzie znajdował się w strefie przez określony czas.
Filtr celu	<p>Kliknij  aby filtrować cel. Ustaw niebieską ramkę i dostosuj rozmiar obszaru za pomocą myszy.</p> <p></p> <p>Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.</p>

3) Narysuj zasadę. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować strefę.

4) Kliknij **OK** aby zakończyć konfigurację.

Krok 3 Kliknij , możesz odwołać się do rozdziału "1.1.2.4.1 Przekroczenie linii" aby ustawić parametry.

Krok 4 Kliknij **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

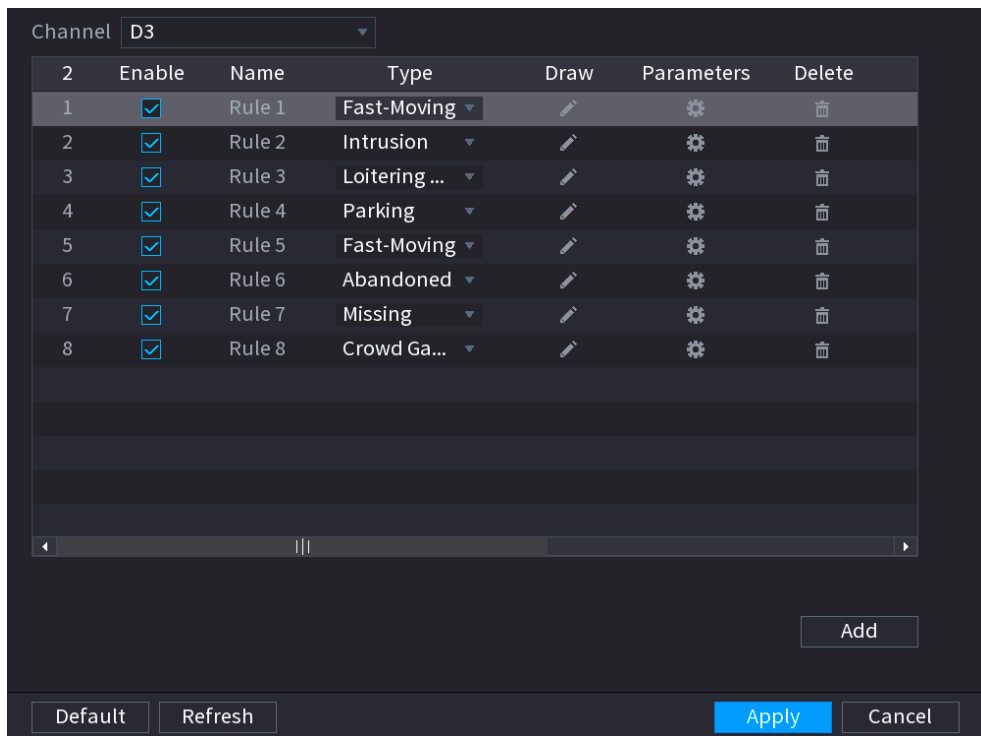
1.2.4.4 Szybkie poruszanie

Możesz wykryć szybko poruszający się obiekt w określonej strefie.

Krok 1 Z listy **Typ** wybierz **Szybkie poruszanie**.

Wyświetli się poniższy interfejs. Zobacz rysunek 1-36

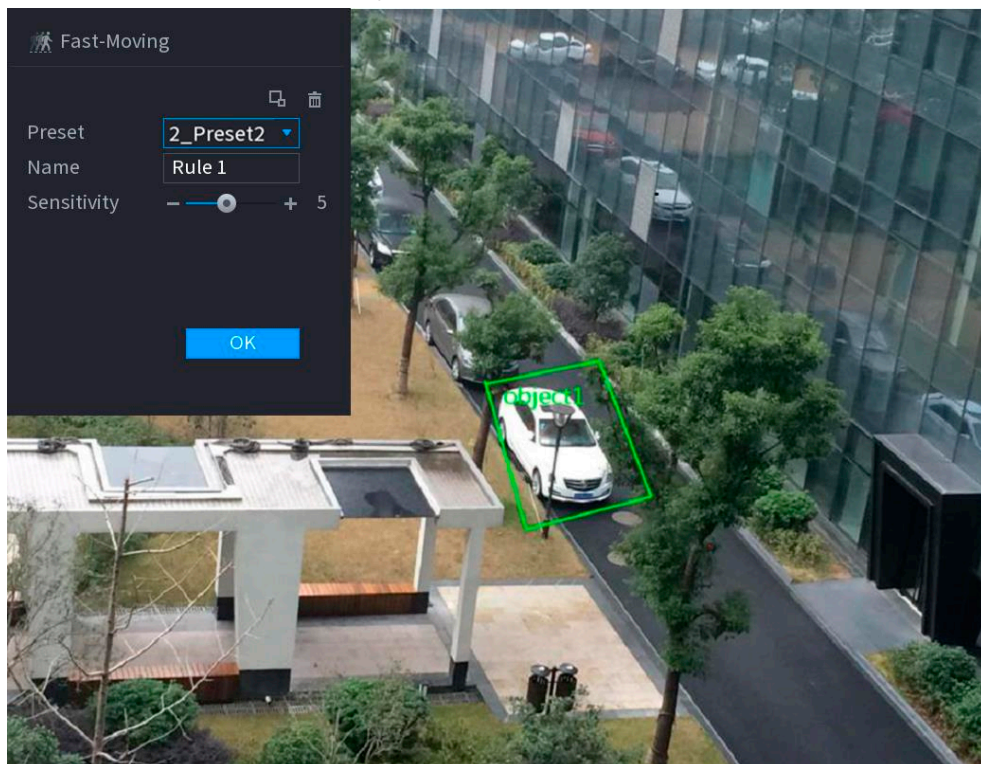
Rysunek 1-36



Krok 2 Narysuj zasadę.



1) Kliknij aby na obrazie narysować zasadę. Zobacz rysunek 1-37.

Rysunek 1-37




2) Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-11.

Tabla 1-11

Parameter	Opis
Preset	Wybierz preset na którym chcesz ustawić zasadę IVS.
Nazwa	Nadaj zasadzie własną nazwę
Czułość	Możesz określić czułość. Wartość między 1 to 10. Fabryczne ustawienie to 5
Filtr celu	<p>Kliknij  aby filtrować cel. Ustaw niebieską ramkę i dostosuj rozmiar obszaru za pomocą myszy.</p> <p></p> <p>Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.</p>

3) Narysuj zasadę. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować strefę.

4) Kliknij **OK** aby zakończyć konfigurację.

Krok 3 Kliknij , możesz odwołać się do rozdziału "1.1.2.4.1 Przekroczenie linii" aby ustawić parametry.

Krok 4 Kliknij **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

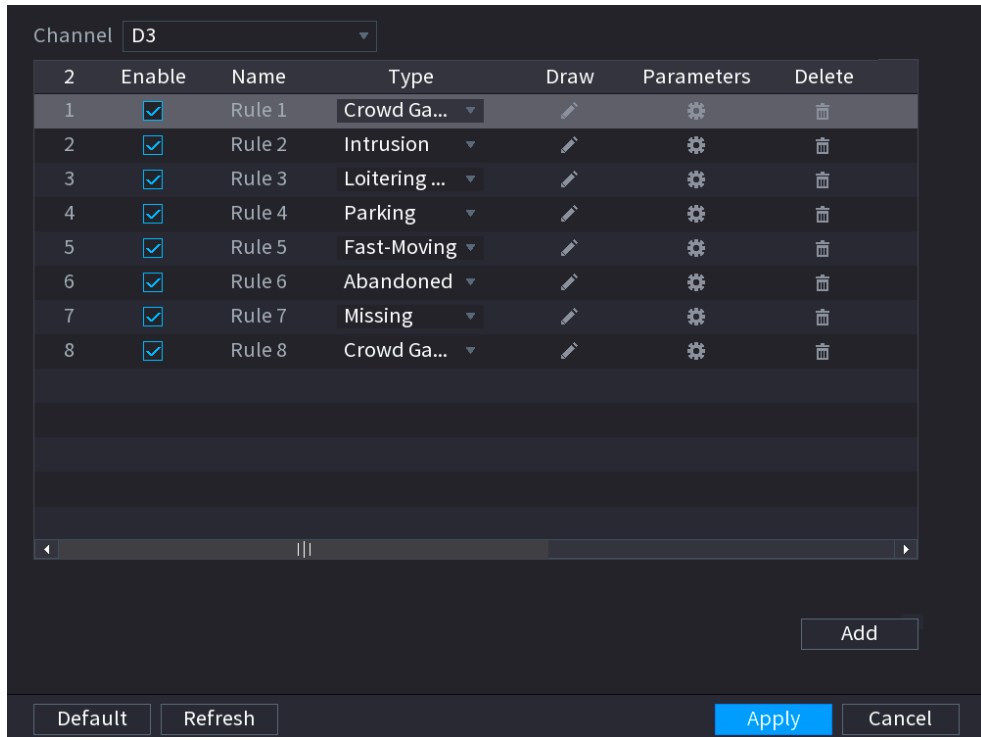
1.2.4.5 Gromadzenie tłumy

System może wygenerować alarm, gdy liczba osób zgromadzonych w określonej strefie przekroczy próg.

Krok 1 Z listy **Typ** wybierz **Gromadzenie tłumy**.

Wyświetli się poniższy interfejs. Zobacz rysunek 1-38.

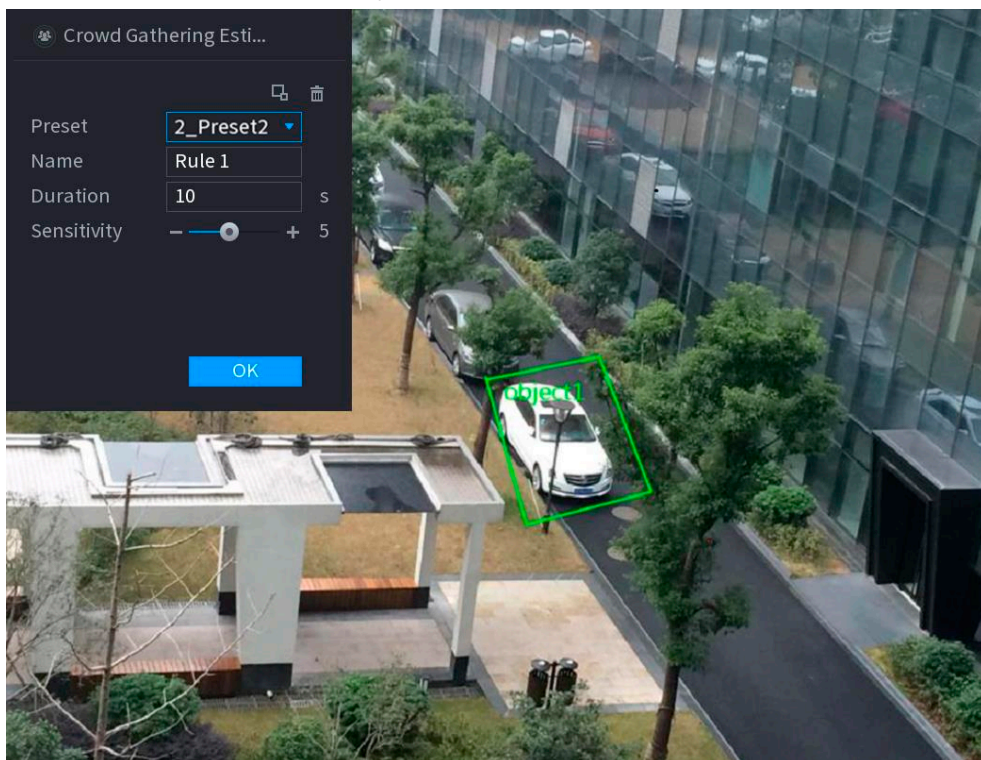
Rysunek 1-38



Krok 2 Narysuj zasadę.



1) Kliknij aby na obrazie narysować zasadę. Zobacz rysunek 1-39.

Rysunek 1-39




2) Ustaw parametry. Zobacz tabele 1-12

Tabla 1-12

Parameter	Opis
Preset	Wybierz preset na którym chcesz ustawić zasadę IVS.
Nazwa	Nadaj zasadzie własną nazwę
Okres	System może wygenerować alarm, gdy obiekt będzie znajdował się w strefie przez określony czas.
Filtr celu	<p>Kliknij  aby filtrować cel. Ustaw niebieską ramkę i dostosuj rozmiar obszaru za pomocą myszy.</p> <p></p> <p>Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.</p>

3) Narysuj zasadę. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować strefę.

4) Kliknij **OK** aby zakończyć konfigurację.

Krok 3 Kliknij , możesz odwołać się do rozdziału "1.2.4.1 Przekroczenie linii" aby ustawić parametry.

Krok 4 Kliknij **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

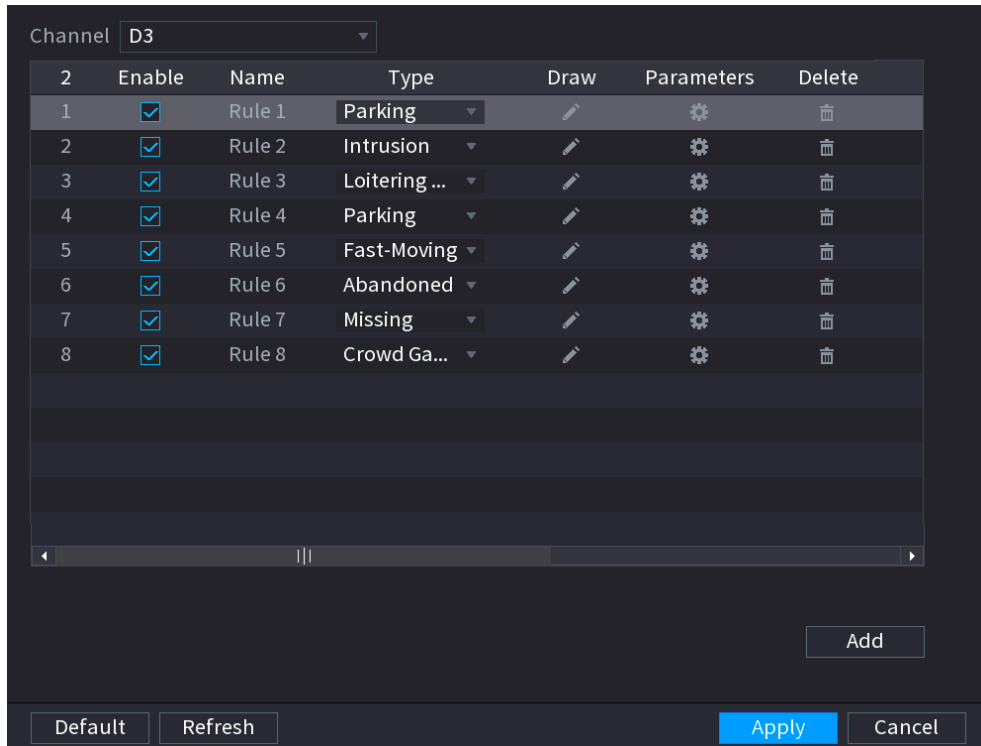
1.2.4.6 Detekcja parkingu

Gdy cel detekcji pozostaje w obszarze monitorowania dłużej niż przez ustawiony czas, system wykonuje zaprogramowane działania alarmowe.

Krok 1 Z listy **Typ**, wybierz **Detekcję parkingu**.

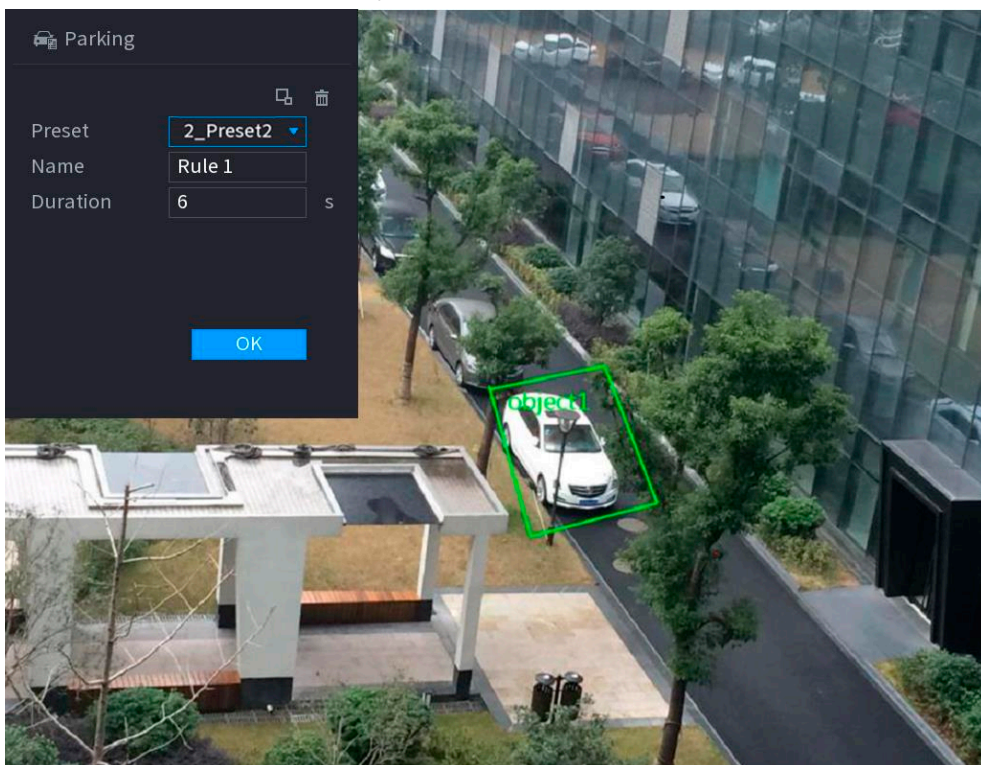
Wyświetli się poniższy interfejs. Zobacz rysunek 1-40.

Rysunek 1-40

**Krok 2** Narysuj zasadę.



- 1) Kliknij aby na obrazie narysować zasadę. Zobacz rysunek 1-41.

Rysunek 1-41




- 2) Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-13

Tabla 1-13

Parameter	Opis
Preset	Wybierz preset na którym chcesz ustawić zasadę IVS.
Nazwa	Nadaj zasadzie własną nazwę
Okres	System może wygenerować alarm, gdy obiekt będzie znajdował się w strefie przez określony czas.
Filtr celu	<p>Kliknij  aby filtrować cel. Ustaw niebieską ramkę i dostosuj rozmiar obszaru za pomocą myszy.</p> <p></p> <p>Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.</p>

3) Narysuj zasadę. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować strefę.

4) Kliknij **OK** aby zakończyć konfigurację.

Krok 3 Kliknij , możesz odwołać się do rozdziału "1.2.4.1 Przekroczenie linii" aby ustawić parametry.

Krok 4 Kliknij **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

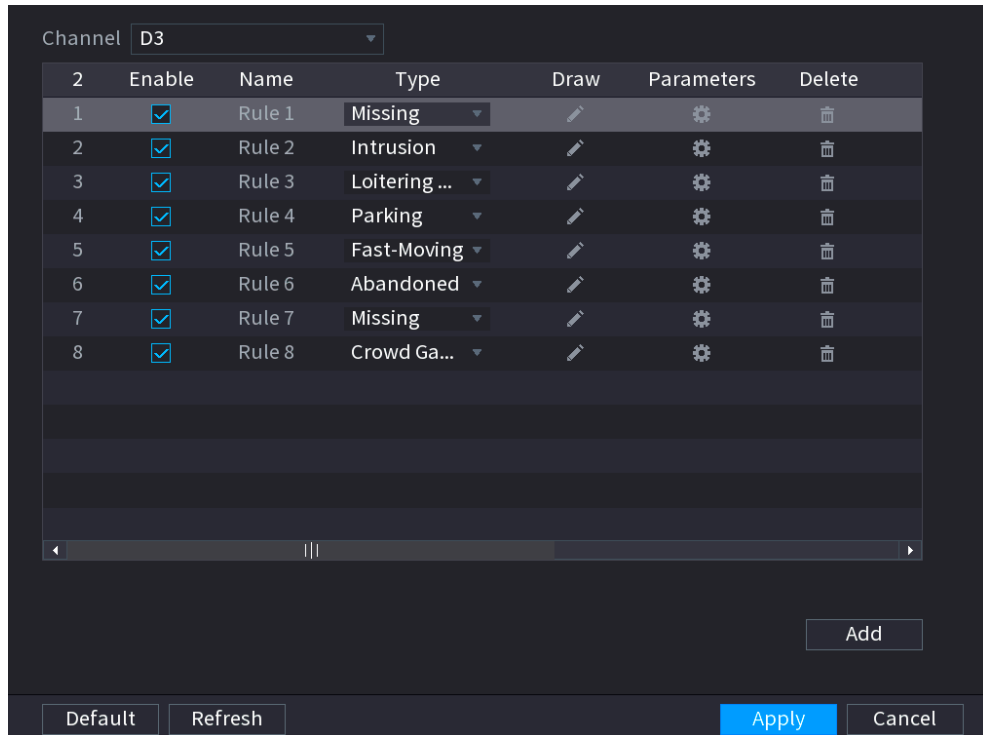
1.2.4.7 Detekcja brakujących obiektów

System generuje alarm, gdy w określonej strefie brakuje obiektu.

Krok 1 Z listy **Typ** wybierz **Brakujący obiekt**.

Wyświetli się poniższy interfejs. Zobacz rysunek 1-42.

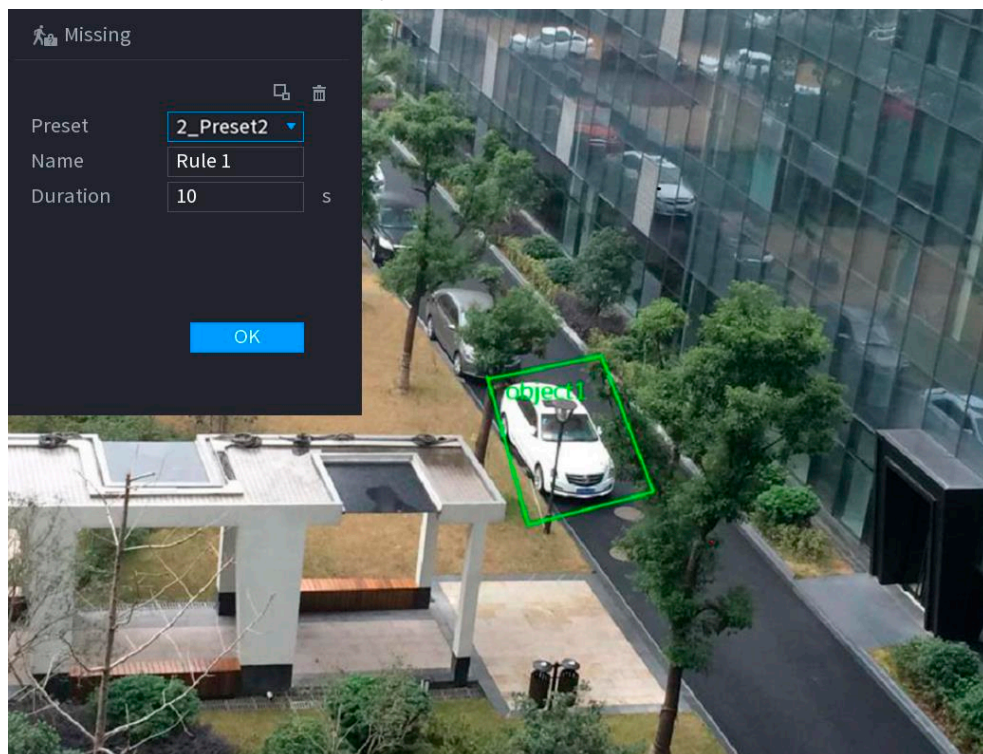
Rysunek 1-43



Krok 2 Narysuj zasadę.



1) Kliknij aby na obrazie narysować zasadę. Zobacz rysunek 1-44.

Rysunek 1-44




2) Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-14

Tabla 1-14

Parameter	Opis
Preset	Wybierz preset na którym chcesz ustawić zasadę IVS.
Nazwa	Nadaj zasadzie własną nazwę
Okres	System może wygenerować alarm, gdy obiekt będzie znajdował się w strefie przez określony czas.
Filtr celu	<p>Kliknij  aby filtrować cel. Ustaw niebieską ramkę i dostosuj rozmiar obszaru za pomocą myszy.</p> <p></p> <p>Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.</p>

3) Narysuj zasadę. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować strefę.

4) Kliknij **OK** aby zakończyć konfigurację.

Krok 3 Kliknij , możesz odwołać się do rozdziału "1.2.4.1 Przekroczenie linii" aby ustawić parametry.

Krok 4 Kliknij **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

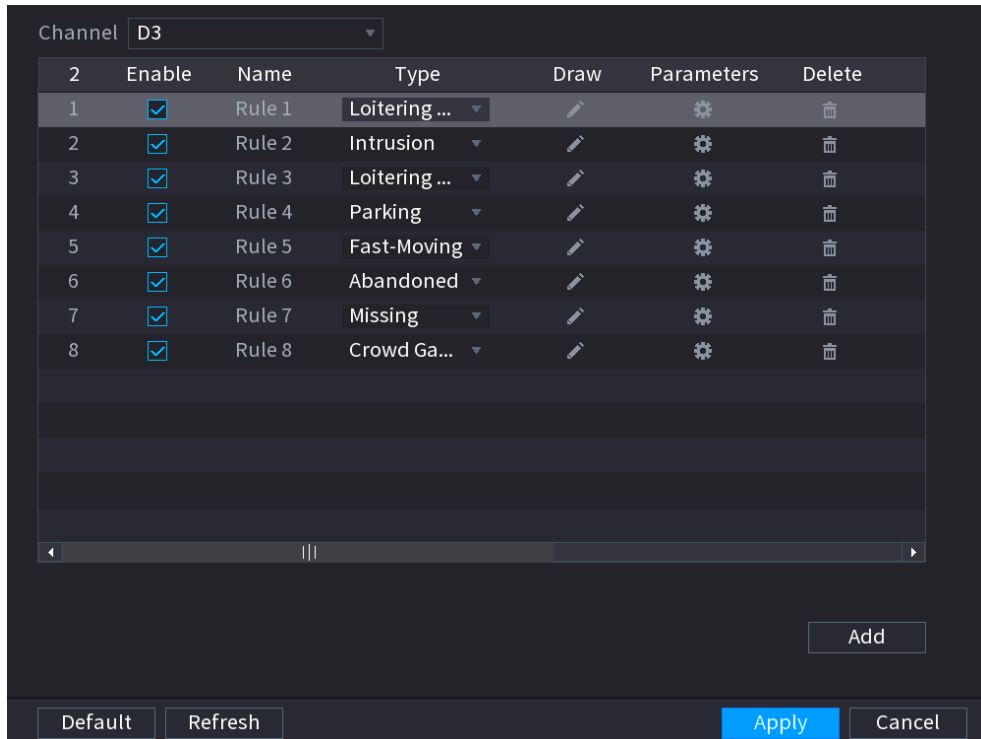
1.2.4.8 Detekcja wtargnięcia

System może wygenerować alarm, gdy obiekt przebywa w określonej strefie dłużej niż określony próg.

Krok 1 Z listy **Typ** wybierz **Detekcję wtargnięcia**.

Wyświetli się poniższy interfejs. Zobacz rysunek 1-45

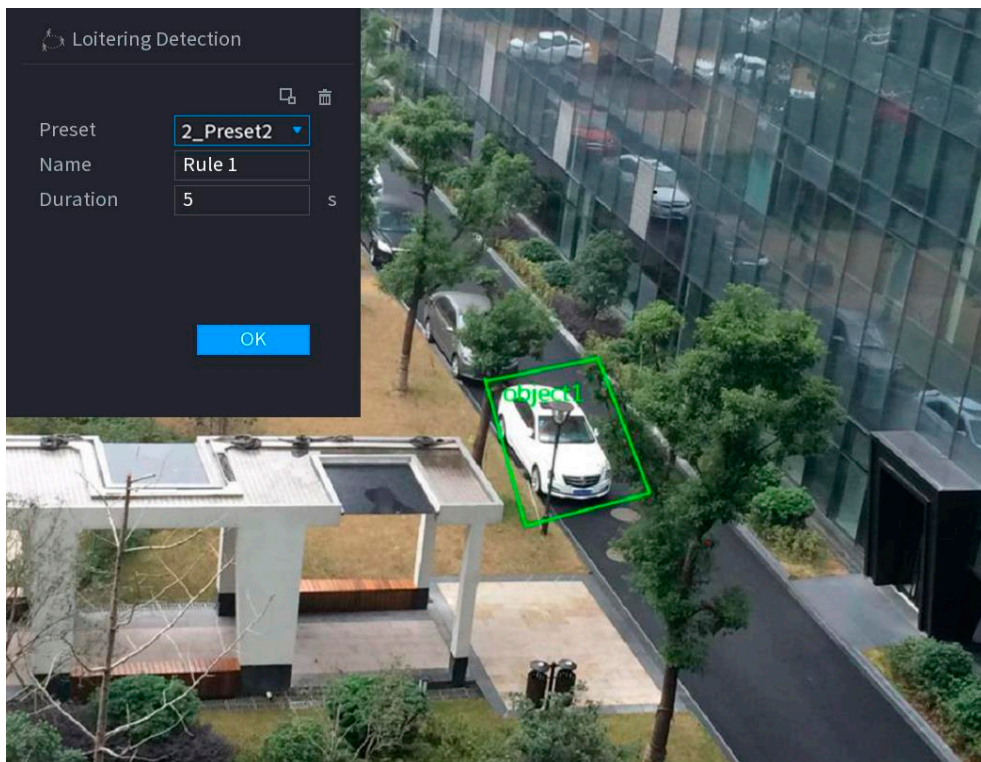
Rysunek 1-45



Krok 2 Narysuj zasadę.



1) Kliknij aby na obrazie narysować zasadę. Zobacz rysunek 1-46.

Rysunek 1-46




2) Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-15.

Tabla 1-15

Parameter	Opis
Preset	Wybierz preset na którym chcesz ustawić zasadę IVS.
Nazwa	Nadaj zasadzie własną nazwę
Okres	System może wygenerować alarm, gdy obiekt będzie znajdował się w strefie przez określony czas.
Filtr celu	<p>Kliknij  aby filtrować cel. Ustaw niebieską ramkę i dostosuj rozmiar obszaru za pomocą myszy.</p> <p></p> <p>Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.</p>

3) Narysuj zasadę. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować strefę.

4) Kliknij **OK** aby zakończyć konfigurację.

Krok 3 Kliknij , możesz odwołać się do rozdziału "1.2.4.1 Przekroczenie linii" aby ustawić parametry.

Krok 4 Kliknij **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

1.2.5 Metadane wideo

Urządzenie może wykrywać i wyodrębniać kluczowe cechy z ciała ludzkiego, pojazdu silnikowego i pojazdów innych niż silnikowe w wideo, a następnie budować ustrukturyzowaną bazę danych. Dzięki tym funkcjom możesz wyszukiwać dowolne cele. Po włączeniu funkcji strukturyzacji wideo odpowiedni inteligentny plan może stać się nieważny.

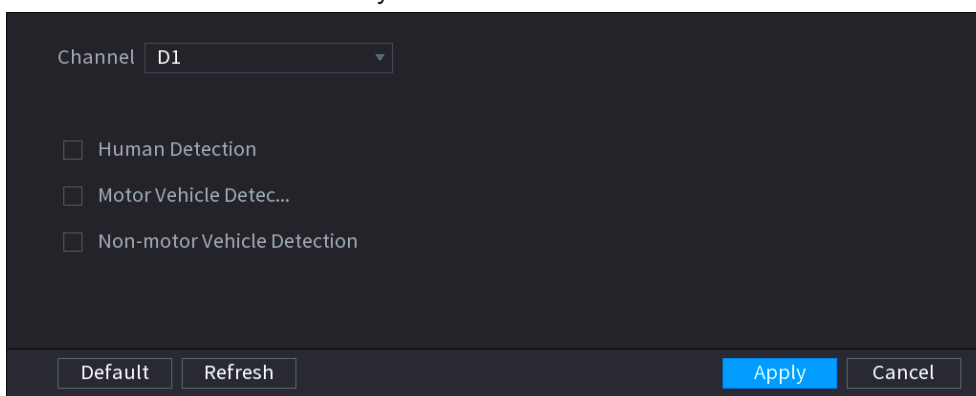


Upewnij się, że podłączona kamera obsługuje funkcję strukturyzacji wideo (metadane).

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Metadane wideo**.

Zostanie wyświetlony interfejs **Metadanych Wideo**. Zobacz rysunek 1-47

Rysunek 1-47



Krok 2 Wybierz kanał, dla którego chcesz skonfigurować funkcję metadanych wideo, a następnie włącz ją. Zobacz tabelę 1-16

Tabla 1-16

Parameter	Opis
Detekcja ludzi	Wybierz Detekcję ludzi , a następnie zaznacz pole, aby włączyć tę funkcję.
Detekcja twarzy	Wybierz Detekcję twarzy , a następnie zaznacz pole, aby włączyć tę funkcję.
Detekcja pojazdów silnikowych	Wybierz Detekcja pojazdów silnikowych , a następnie zaznacz pole, aby włączyć tę funkcję.
Detekcja jednosładów	Wybierz Detekcja jednosładów , a następnie zaznacz pole, aby włączyć tę funkcję.

Krok 3 Kliknij **Zapisz**.

1.1.2.6 Rozmieszczenie tłumu

Łącząc się z kamerą, która obsługuje taką funkcję, system może obsługiwać funkcję rozmieszczenia tłumu. Obsługuje subskrypcję i odbiór wydarzeń rozmieszczenia tłumu. Obsługuje globalne i regionalne ustawienia gęstości rozmieszczenia tłumu, powiązane alarmy, przechowywanie wideo lub przesyłanie danych na platformę alarmową. Po podłączeniu do kamery sieciowej system przyjmuje algorytm do analizy gęstości tłumu i wyzwala odpowiednie działania.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Rozmieszczenie tłumu**.

Zostanie wyświetlony interfejs **Rozmieszczenia tłumu**. Zobacz rysunek 1-48

Rysunek 1-48

Krok 2 Ustaw parametry. Zobacz tabele 1-17

Tabla 1-17

Parameter	Opis
Kanał	Wybierz kanał z listy rozwijanej.
Włącz	Zaznacz pole, aby włączyć tę funkcję.
Globalne	Zaznacz pole, aby włączyć alarm globalnej rozmieszczenia tłumy.
Gęstość tłumy	Skonfiguruj próg alarmowy. Domyślna konfiguracja to 4 osoby / m ² . Wartość mieści się w zakresie od 2 do 10.
Terminarz	Skonfiguruj okres i zakres czasu, w zaznaczonym obszarze czasu uruchamiany będzie alarm.
Wyjście alarmowe	Urządzenie alarmowe (takie jak oświetlenie, syreny itp.) podłączone do wyjścia alarmowego. Kiedy wystąpi alarm, urządzenie NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.
Kłódka	Kiedy alarm się kończy, alarm przedłuża się o określony czas. Zakres czasu wynosi od 0 sekund do 300 sekund.
Wyślij alarm	Zaznacz pole wyboru. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie NVR przesyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).
Wyślij e-mail	Zaznacz pole wyboru. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR wysyła wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.
Nagraj kanał	Zaznacz pole wyboru i wybierz żądany kanał (można wybrać wiele kanałów). Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje nagrywanie na danym kanale.
Aktywacja PTZ	Zaznacz pole wyboru i kliknij opcję Ustawienia, aby wybrać kanał i działanie PTZ. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje kanał do wykonania odpowiedniej czynności PTZ. Na przykład, aktywuje PTZ na kanale pierwszym, aby przejść do presetu X.
Opóźnienie	At the end of the alarm, the recording extends for a period of time. The time range is from 10 seconds to 300 seconds.
Trasa	Zaznacz pole wyboru i wybierz kanał do trasy. Gdy wystąpi alarm, lokalny interfejs urządzenia NVR wyświetla wybrany kanał na pełny ekran.
Log	Zaznacz pole wyboru, urządzenie NVR zapisuje informacje o alarmie w dzienniku, gdy wystąpi alarm.
Powiadomienie głosowe	Zaznacz pole, a następnie wybierz odpowiedni plik audio z listy rozwijanej. System odtwarza plik audio, gdy wystąpi alarm.
Brzęczyk	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować brzęczyk, gdy wystąpi alarm.

Krok 3 Kliknij **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

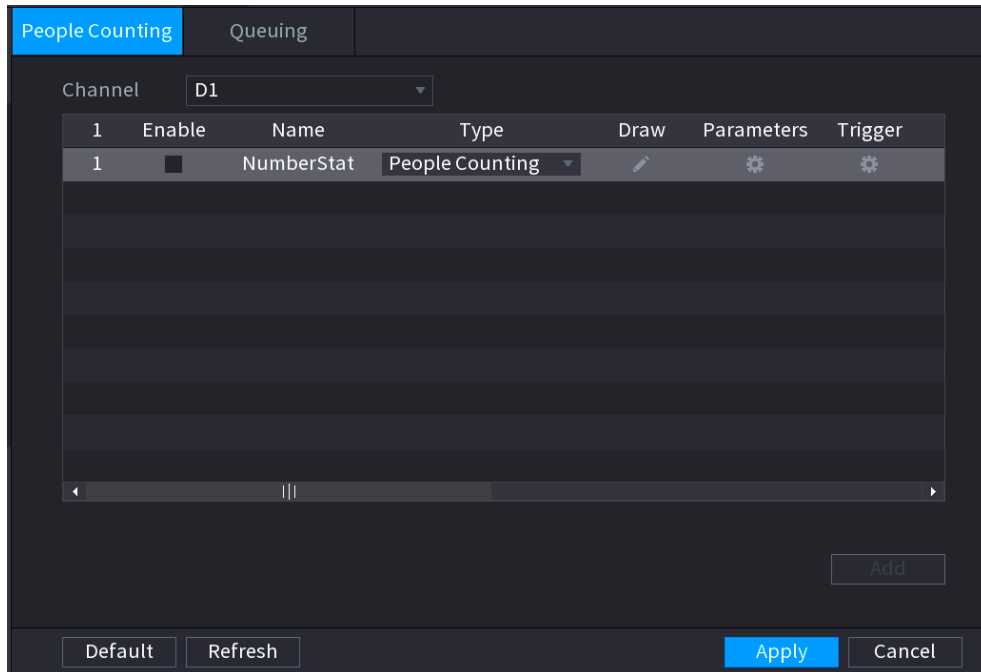
1.2.7 Liczenie ludzi

System przyjmuje technologię analizy obrazu wideo i grafiki. System może obliczyć liczbę osób wchodzących / wychodzących w określonej strefie. Może wygenerować alarm, gdy określona liczba przekroczy próg.

1.2.7.1 Liczenie ludzi

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Liczenie ludzi < Liczenie ludzi**.
Zostanie wyświetlony interfejs **Liczenia ludzi**. Zobacz rysunek 1-49.

Rysunek 1-49





Krok 2 Narysuj zasadę liczenia ludzi.

1) Kliknij  aby narysować zasadę liczenia ludzi.



2) Skonfiguruj parametry.

Tabla 1-18

Parameter	Opis
Nazwa	Dostosuj nazwę reguły.
Okres	Ustaw minimalny czas, przez jaki obiekt pozostaje do momentu wyzwolenia alarmu.
Filtr celu	<p>Kliknij  aby filtrować cel. Ustaw niebieską ramkę i dostosuj rozmiar obszaru za pomocą myszy.</p> <p></p> <p>Każda reguła może ustawić 2 filtry celu (maksymalny rozmiar i minimalny rozmiar), to znaczy, gdy mijający cel jest mniejszy niż minimalny cel lub większy niż maksymalny cel, nie zostanie wygenerowany żaden alarm. Maksymalny rozmiar nie powinien być mniejszy niż rozmiar minimalny.</p>

3) Narysuj zasadę. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować strefę.

4) Kliknij **OK** aby zakończyć konfigurację.

Krok 3 Kliknij  zarówno w **Parametrach** jaki **Wyzwalaczu**, I ustaw parametry.

Tabla 1-19

Parameter	Opis
Kanał	Wybierz kanał z listy rozwijanej.
Włącz	Zaznacz pole, aby włączyć tę funkcję.
Typ	Wybierz typ reguły zliczania osób.
Zasada	Kliknij Zasada, aby ustawić strefę liczenia, nazwę i kierunek.
Alarm	<p>Kliknij opcję Ustawienia, aby ustawić parametry alarmu.</p> <p>Nakładka OSD: zaznacz pole; możesz zobaczyć liczbę osób na obrazie na żywo.</p> <p>Wejście: Możesz ustawić liczbę osób. System może wygenerować alarm, gdy ilość przekroczy próg.</p> <p>Wyjście: Możesz ustawić liczbę wyjść osób. System może wygenerować alarm, gdy ilość przekroczy próg.</p> <p>Pozostające: Możesz ustawić ilość osób przebywających w strefie. System może wygenerować alarm, gdy ilość przekroczy próg.</p>
Terminarz	Skonfiguruj okres i zakres czasu, w zaznaczonym obszarze czasu uruchamiany będzie alarm.
Wyjście alarmowe	Urządzenie alarmowe (takie jak oświetlenie, syreny itp.) podłączone do wyjścia alarmowego. Kiedy wystąpi alarm, urządzenie NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.
Kłódka	Kiedy alarm się kończy, alarm przedłuża się o określony czas. Zakres czasu wynosi od 0 sekund do 300 sekund.
Wyślij alarm	Zaznacz pole wyboru. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie NVR przesyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).
Wyślij e-mail	Zaznacz pole wyboru. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR wysyła wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.
Nagraj kanał	Zaznacz pole wyboru i wybierz żądany kanał (można wybrać wiele kanałów). Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje nagrywanie na danym kanale.
Aktywacja PTZ	Zaznacz pole wyboru i kliknij opcję Ustawienia, aby wybrać kanał i działanie PTZ. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje kanał do wykonania odpowiedniej czynności PTZ. Na przykład, aktywuje PTZ na kanale pierwszym, aby przejść do presetu X.
Opóźnienie	At the end of the alarm, the recording extends for a period of time. The time range is from 10 seconds to 300 seconds.
Trasa	Zaznacz pole wyboru i wybierz kanał do trasy. Gdy wystąpi alarm, lokalny interfejs urządzenia NVR wyświetla wybrany kanał na pełny ekran.
Log	Zaznacz pole wyboru, urządzenie NVR zapisuje informacje o alarmie w dzienniku, gdy wystąpi alarm.
Powiadomienie głosowe	Zaznacz pole, a następnie wybierz odpowiedni plik audio z listy rozwijanej. System odtwarza plik audio, gdy wystąpi alarm.
Brzęczyk	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować brzęczyk, gdy wystąpi alarm.

Krok 4 Kliknij **Zapisz**.

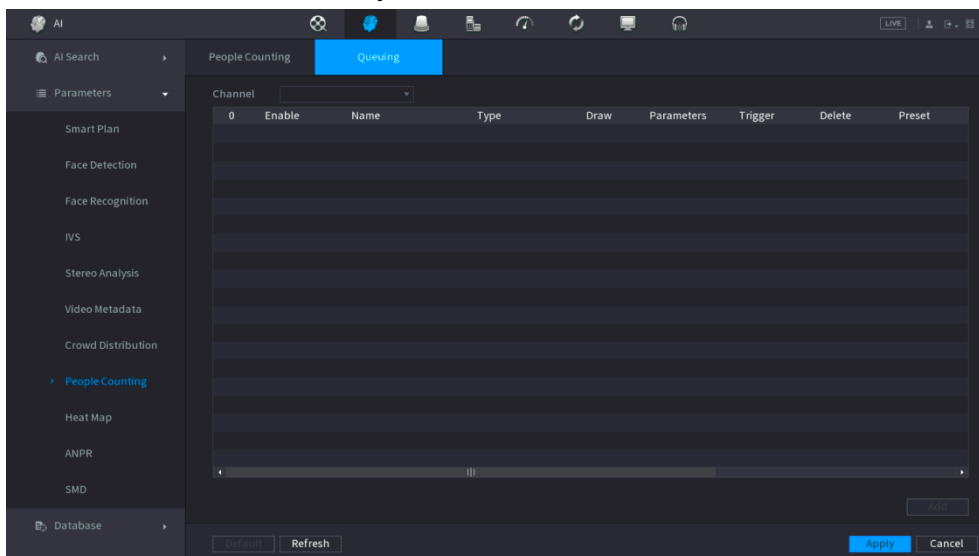
1.2.7.2 Kolejka

Po połączeniu się z kamerą AI fisheye, która obsługuje funkcję kolejkowania, system może zrealizować odpowiednie działania, gdy liczba osób w kolejce lub czas oczekiwania powinny wywołać alarm. Najpierw wybierz region, aby ustawić odpowiednie działania. Dla tej samej strefy alarm liczby osób w kolejce i alarm czasu w kolejce mają takie same działania powiązane.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Liczenie ludzi < Kolejka**.


Krok 2 Zostanie wyświetlony interfejs **Liczenia ludzi**. Zobacz rysunek 1-50.


Rysunek 1-50



Krok 3 Wybierz kanał i kliknij **Dodaj**.

Krok 4 Zaznacz **Włącz**.

Krok 5 Kliknij  aby narysować zasadę i strefę.

Krok 6 Kliknij  w kolumnie **Parametry**, a następnie wybierz typ alarmu jako **Alarm osób** lub **Alarm czasu**.

Krok 7 Kliknij  w kolumnie **Wyzwalanie** i skonfiguruj powiązania alarmów.

Tabla 1-20

Parameter	Opis
Terminarz	Skonfiguruj okres i zakres czasu, w zaznaczonym obszarze czasu uruchamiany będzie alarm..
Wyjście alarmowe	Urządzenie alarmowe (takie jak oświetlenie, syreny itp.) podłączone do wyjścia alarmowego. Kiedy wystąpi alarm, urządzenie NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.
Kłódka	Kiedy alarm się kończy, alarm przedłuża się o określony czas. Zakres czasu wynosi od 0 sekund do 300 sekund.
Wyślij alarm	Zaznacz pole wyboru. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie NVR przesyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).
Wyślij e-mail	Zaznacz pole wyboru. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR wysyła wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.

Parameter	Opis
Nagraj kanał	Zaznacz pole wyboru i wybierz żądany kanał (można wybrać wiele kanałów). Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje nagrywanie na danym kanale.
Aktywacja PTZ	Zaznacz pole wyboru i kliknij opcję Ustawienia, aby wybrać kanał i działanie PTZ. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje kanał do wykonania odpowiedniej czynności PTZ. Na przykład, aktywuje PTZ na kanale pierwszym, aby przejść do presetu X.
Opóźnienie	At the end of the alarm, the recording extends for a period of time. The time range is from 10 seconds to 300 seconds.
Trasa	Zaznacz pole wyboru i wybierz kanał do trasy. Gdy wystąpi alarm, lokalny interfejs urządzenia NVR wyświetla wybrany kanał na pełny ekran.
Log	Zaznacz pole wyboru, urządzenie NVR zapisuje informacje o alarmie w dzienniku, gdy wystąpi alarm.
Powiadomienie głosowe	Zaznacz pole, a następnie wybierz odpowiedni plik audio z listy rozwijanej. System odtwarza plik audio, gdy wystąpi alarm.
Brzęczyk	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować brzęczyk, gdy wystąpi alarm.

Krok 8 Kliknij **Zapisz**.

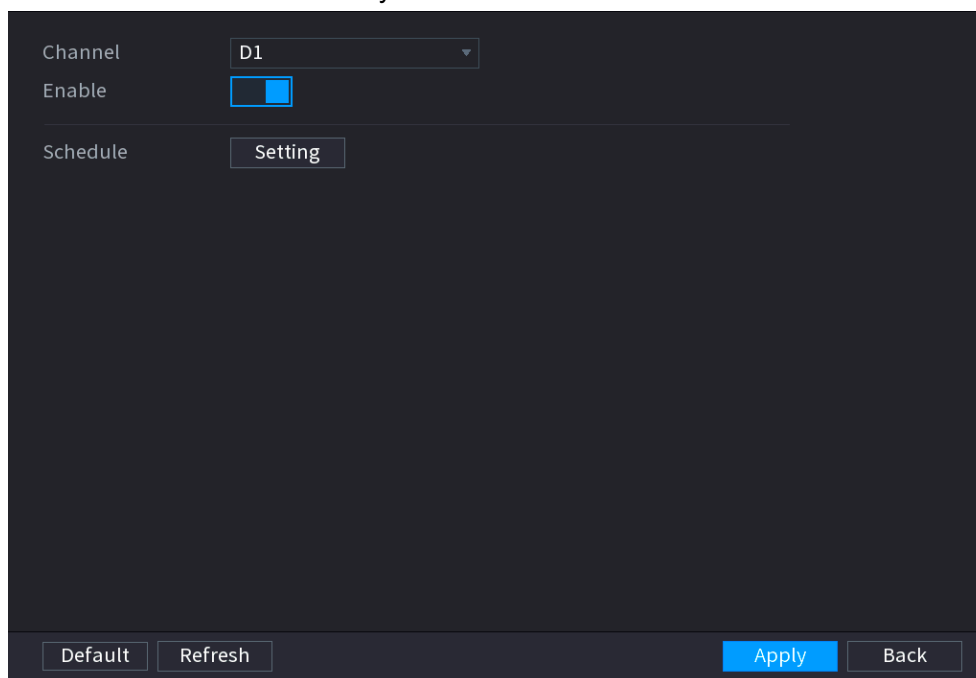
1.2.8 Heat map

Technologia mapy ciepła może monitorować ruch obiektów w określonej strefie w określonym przedziale czasu i używać różnych kolorów do wyświetlania na mapie ciepła.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Mapa ciepła**.

Zostanie wyświetlony interfejs **Mapy ciepła**. Zobacz rysunek 1-51.

Rysunek 1-51

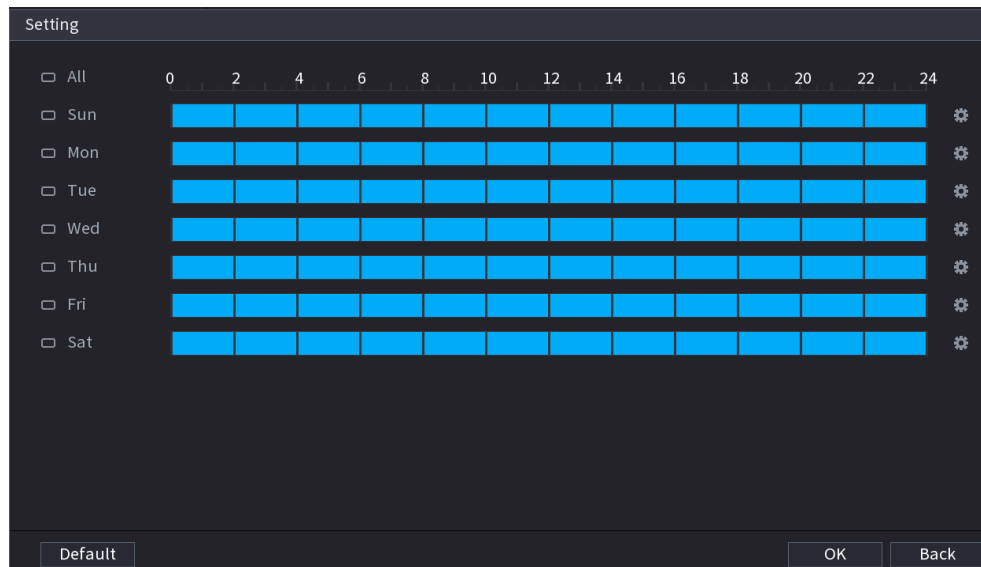


Krok 2 Wybierz kanał i zaznacz by włączyć funkcję.

Krok 3 Kliknij **Ustawienia**.

Zostanie wyświetlony interfejs **Ustawień**. Patrz rysunek 1-52.




Rysunek 1-52



Krok 4 Ustaw okres uzbrojenia / rozbrojenia. Istnieją dwa tryby ustawiania okresu, tak aby system mógł wykryć określoną strefę.

- Określ okres, rysując.

Wybierz odpowiedni dzień, a następnie za pomocą myszy przeciągnij pasek, aby ustawić okres.

 - ◇ Zdefiniuj cały tydzień: Kliknij obok opcji **Wszystkie** ikona zmienia się na , możesz zdefiniować okres dla wszystkich dni jednocześnie.
 - ◇ Określ na kilka dni w tygodniu: Kliknij przy każdym dniu ikona zmienia się na . Możesz zdefiniować okres dla wybranych dni jednocześnie.
- Zdefiniuj okres, edytując.
 1. kliknij  dla odpowiedniej daty, a następnie ustaw okres w wyskakującym interfejsie. Kliknij **OK**, aby zapisać.
 - ◇ Na każdy dzień możesz ustawić sześć okresów.
 - ◇ W obszarze **Kopiu** wybierz opcję **Wszystkie**, aby zastosować ustawienia do wszystkich dni tygodnia, lub wybierz określone dni, do których chcesz zastosować ustawienia.
 2. Kliknij **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

Krok 5 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

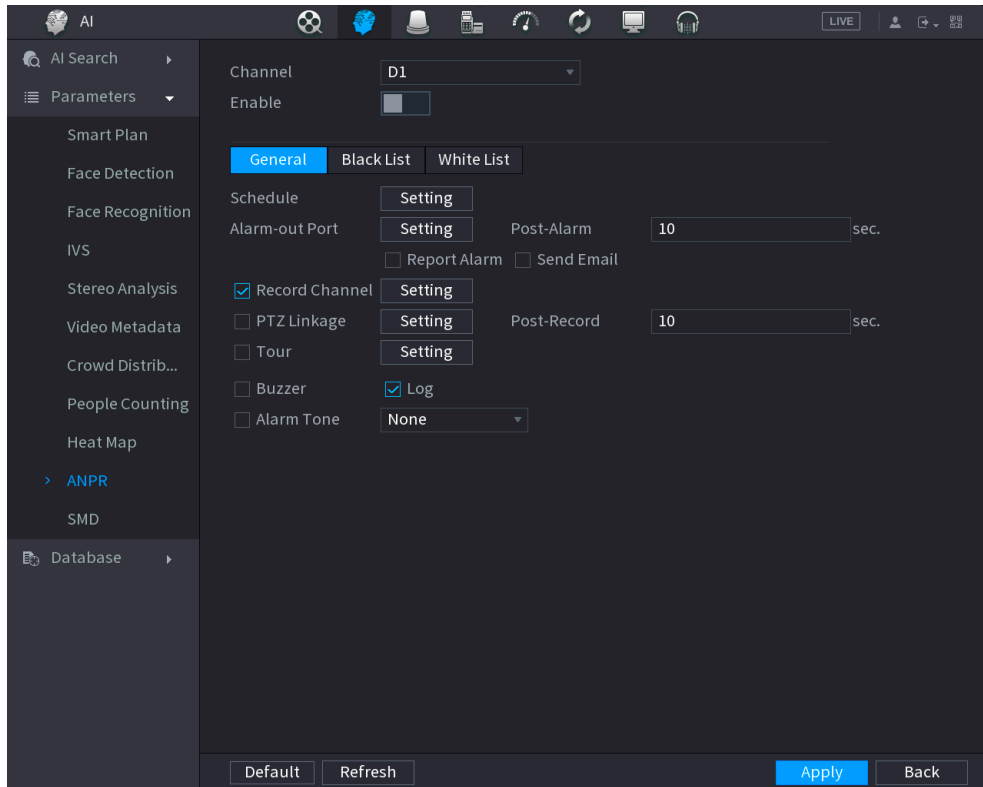
1.2.9 ANPR

System wykorzystuje technologię rozpoznawania wideo, aby wyodrębnić numer rejestracyjny z nagrania, a następnie porównać go z określonymi informacjami o tablicach rejestracyjnych. System może wyzwolić alarm po uzyskaniu zgodnego wyniku. Możesz ustawić różne reguły rozpoznawania tablic, działania związane z alarmami w różnych środowiskach (czarna lista, biała lista i zwykłe).

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > ANPR**.

Zostanie wyświetlony interfejs **ANPR**. Zobacz rysunek 1-52.

Rysunek 1-52



Krok 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz**, aby włączyć ANPR.

Krok 3 Kliknij kartę Ogólne (domyślne), Czarna lista lub Biała lista, aby ją skonfigurować.



Przed aktywacją alarmu czarnej listy lub białej listy musisz dodać odpowiednie informacje o tablicach. Szczegółowe informacje znajdują się w "1.3.3 Czarna / biała lista".

- Zwykły: urządzenie uruchamia alarm, gdy wykryje dowolny numer tablicy rejestracyjnej.
- Czarna lista: Urządzenie uruchamia alarm, gdy wykryje numer tablicy rejestracyjnej z czarnej listy.
- Biała lista: Urządzenie uruchamia alarm, gdy wykryje numer tablicy rejestracyjnej z białej listy.

Krok 4 Ustaw parametry. Zobacz tabelę 1-21

Tabela 1-21

Parameter	Opis
Terminarz	Skonfiguruj okres i zakres czasu, w zaznaczonym obszarze czasu uruchamiany będzie alarm.
Wyjście alarmowe	Urządzenie alarmowe (takie jak oświetlenie, syreny itp.) podłączone do wyjścia alarmowego. Kiedy wystąpi alarm, urządzenie NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.
Kłódka	Kiedy alarm się kończy, alarm przedłuża się o określony czas. Zakres czasu wynosi od 0 sekund do 300 sekund.

Parameter	Opis
Wyślij alarm	Zaznacz pole wyboru. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie NVR przesyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).
Wyślij e-mail	Zaznacz pole wyboru. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR wysyła wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.
Nagraj kanał	Zaznacz pole wyboru i wybierz żądany kanał (można wybrać wiele kanałów). Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje nagrywanie na danym kanale.
Aktywacja PTZ	Zaznacz pole wyboru i kliknij opcję Ustawienia, aby wybrać kanał i działanie PTZ. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje kanał do wykonania odpowiedniej czynności PTZ. Na przykład, aktywuje PTZ na kanale pierwszym, aby przejść do presetu X.
Opóźnienie	At the end of the alarm, the recording extends for a period of time. The time range is from 10 seconds to 300 seconds.
Trasa	Zaznacz pole wyboru i wybierz kanał do trasy. Gdy wystąpi alarm, lokalny interfejs urządzenia NVR wyświetla wybrany kanał na pełny ekran.
Log	Zaznacz pole wyboru, urządzenie NVR zapisuje informacje o alarmie w dzienniku, gdy wystąpi alarm.
Powiadomienie głosowe	Zaznacz pole, a następnie wybierz odpowiedni plik audio z listy rozwijanej. System odtwarza plik audio, gdy wystąpi alarm.
Brzęczyk	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować brzęczyk, gdy wystąpi alarm.

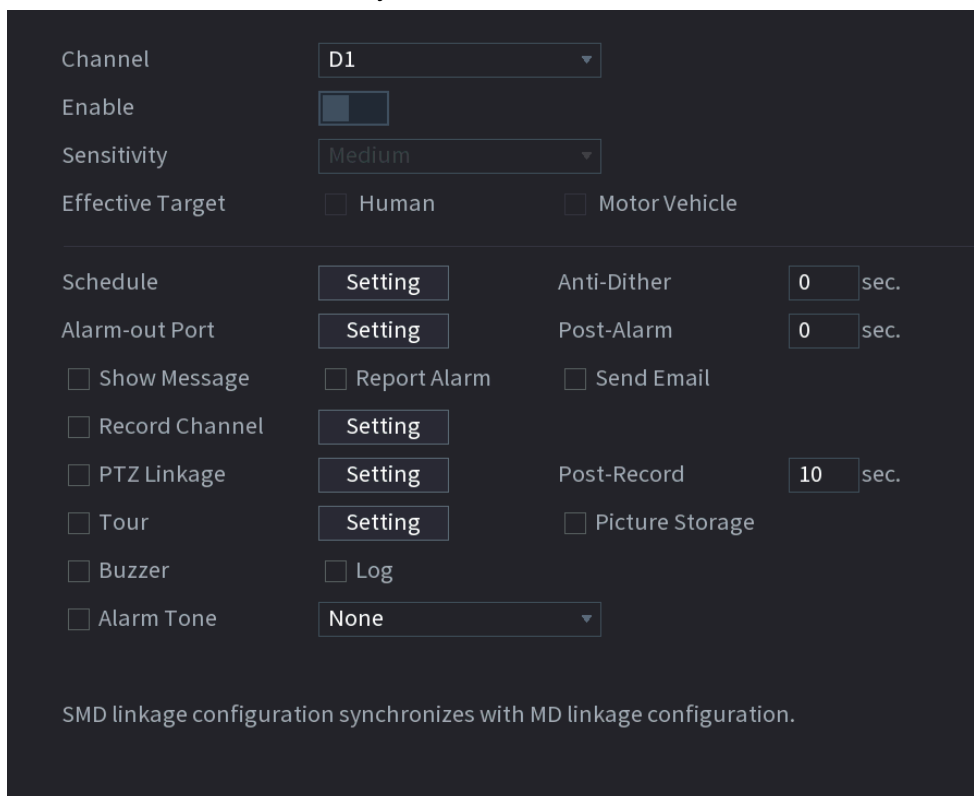
Krok 5 Kliknij **Zapisz**.

1.2.10 SMD

Możesz użyć SMD (Smart Motion Detection), aby wykryć ludzi i pojazd na obrazie i uporządkować wyniki w pamięci do szybkiego wyszukiwania.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > SMD**.

Rysunek 1-53



Channel: D1

Enable:

Sensitivity: Medium

Effective Target: Human Motor Vehicle

Schedule: Anti-Dither: 0 sec.

Alarm-out Port: Post-Alarm: 0 sec.

Show Message Report Alarm Send Email

Record Channel:

PTZ Linkage: Post-Record: 10 sec.

Tour: Picture Storage

Buzzer Log

Alarm Tone: None

SMD linkage configuration synchronizes with MD linkage configuration.

Krok 2 Wybierz i włącz kanał, a następnie skonfiguruj parametry.

Table 1-22

Parameter	Opis
Czułość	Im wyższa wartość, tym łatwiej wywołać alarm, ale może to powodować więcej fałszywych alarmów. Zalecana jest wartość domyślna.
Cel	Wybierz człowieka, pojazd lub oba.
Terminarz	Skonfiguruj okres i zakres czasu, w zaznaczonym obszarze czasu uruchamiany będzie alarm.
Anti-Dither	Wskazuje czas od zakończenia wykrywania ruchu do zakończenia działania powiązanego z alarmem. Zakres wynosi od 0 do 600 sekund.
Wyjście alarmowe	Urządzenie alarmowe (takie jak oświetlenie, syreny itp.) podłączone do wyjścia alarmowego. Kiedy wystąpi alarm, urządzenie NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.
Post-Alarm	Kiedy alarm się kończy, alarm przedłuża się o określony czas. Zakres czasu wynosi od 0 sekund do 300 sekund.
Pokaż wiadomość	Zaznacz, aby włączyć wyświetlanie wyskakujących komunikatów na lokalnym komputerze.
Wyślij alarm	Zaznacz pole wyboru. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie NVR przesyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).

Parameter	Opis
Wyślij e-mail	Zaznacz pole wyboru. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR wysyła wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.
Nagraj kanał	Zaznacz pole wyboru i wybierz żądany kanał (można wybrać wiele kanałów). Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje nagrywanie na danym kanale.
Post-Record	Po zakończeniu alarmu nagrywanie trwa przez określony czas. Zakres czasu wynosi od 10 sekund do 300 sekund.
Aktywacja PTZ	Zaznacz pole wyboru i kliknij opcję Ustawienia, aby wybrać kanał i działanie PTZ. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR aktywuje kanał do wykonania odpowiedniej czynności PTZ. Na przykład, aktywuje PTZ na kanale pierwszym, aby przejść do presetu X.
Trasa	Zaznacz pole wyboru i wybierz kanał do trasy. Gdy wystąpi alarm, lokalny interfejs urządzenia NVR wyświetla wybrany kanał na pełny ekran.
Zdjęcie	Zaznacz pole wyboru Zdjęcie, aby zrobić zdjęcie w momencie wyzwolenia alarmu.
Powiadomienie głosowe	Zaznacz pole, a następnie wybierz odpowiedni plik audio z listy rozwijanej. System odtwarza plik audio, gdy wystąpi alarm.
Brzęczyk	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować brzęczyk, gdy wystąpi alarm.

Krok 3 Kliknij **Zapisz**.

1.2.11 Śledzenie Master-slave

Śledzenie Master-slave odnosi się do systemu połączenia kamery fisheye i kamery PTZ. Kamery fisheye służą jako kamera główna i rejestruje nagrania; a kamera PTZ służy jako kamera pomocnicza i rejestruje nagrania bardziej dokładnie.

Wymagania wstępne

- Obszary monitorowania kamery fisheye i kamery PTZ powinny się pokrywać.
- Kamerę fisheye i szybkoobrotową kamerę kopolukową należy dodać za pośrednictwem prywatnego protokołu.

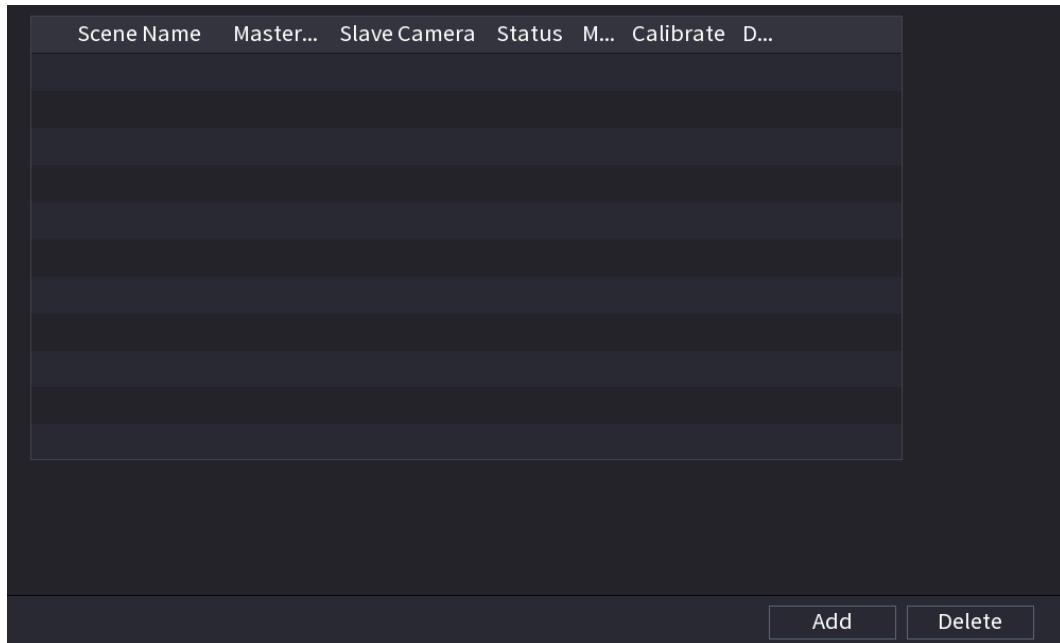


Ta funkcja jest dostępna tylko w wybranych modelach.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Śledzenie Master-slave**.

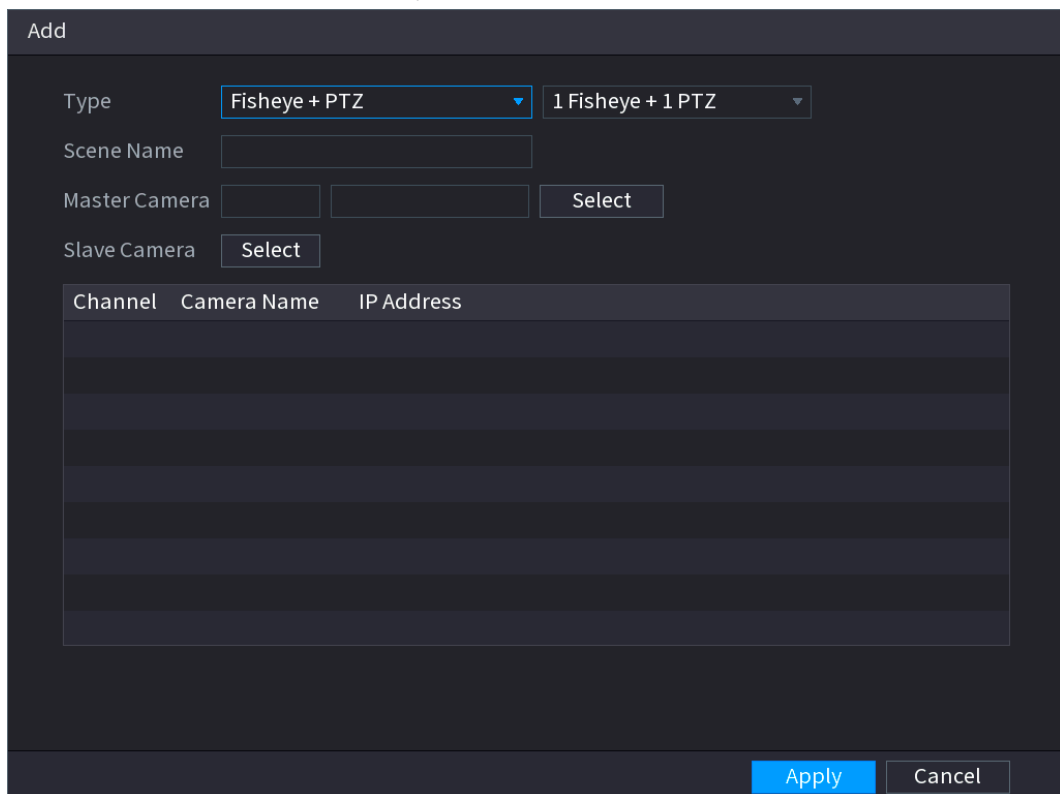
Rysunek 1-54



Krok 2 Dodaj sterfę.

1) Kliknij **Dodaj**.

Rysunek 1-55



2) Ustaw parametry.

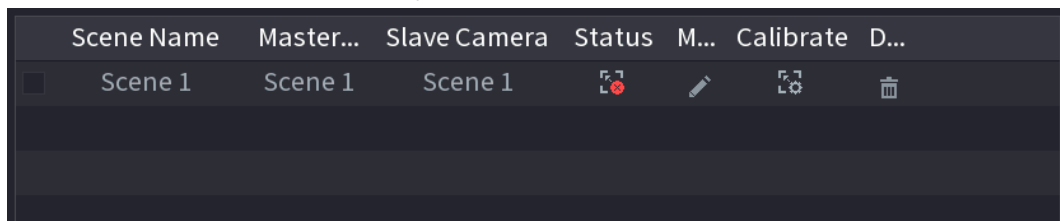
Table 1-23

Parameter	Description
Typ	Fisheye + PTZ: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Fisheye + 1 PTZ • 1 Fisheye + 2 PTZ • 1 Fisheye + 3 PTZ
Nazwa	Nazwa własna.
Kamera Master	Wybierz kamerę fisheye. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij Wybierz w linii Kamera Master. 2. Wybierz kamerę fisheye w wyświetlonym oknie dialogowym. 3. Kliknij Zastosuj.
Kamera Slave	Wybierz kamerę PTZ. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij Wybierz w linii Kamera Master. 2. Wybierz PTZ w wyświetlonym oknie dialogowym. 3. Kliknij Zastosuj.

Krok 3 Kliknij **Zastosuj**.

Obszar monitorowania został pomyślnie dodany.



Rysunek 1-56



Krok 4 Skonfiguruj punkty kalibracji, aby ustawić powiązanie między kamerą fisheye a kamerą szybkoobrotową.



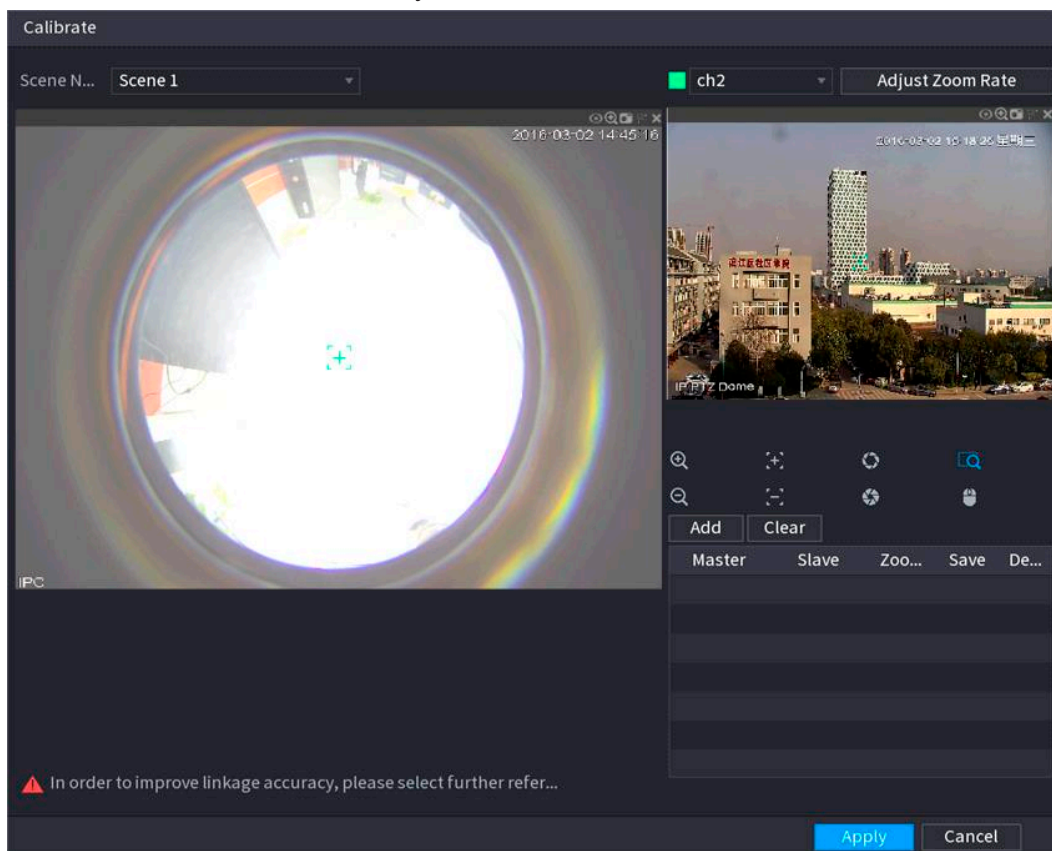
Ustaw odległe miejsce jako pierwszy punkt kalibracji, aby poprawić dokładność.

- 1) Kliknij  lub dwukliknij scene.
- 2) Kliknij miejsce docelowe na obrazie z kamery fisheye lub przesuń  na miejsce celu.



Wideo w lewym górnym rogu to ekran kamery fisheye, a wideo w prawym górnym rogu to ekran kamery PTZ.

Rysunek 1-57


















- 3) Dostosuj położenie za pomocą ikon poniżej ekranu kamery szybkoobrotowej, aby środek kamery był identyczny z  na kamerze fisheye.
Znak  na obrazie PTZ to jej punkt centralny.

Tabla 1-24

Icon	Opis
	Zoom in/zoom out.
	Dostosuj ostrość.
	Dostosuj przesłonę.
	Sterowanie myszą. Możesz użyć tej ikony do poruszania myszą w celu sterowania kierunkiem PTZ.
	Klucz do szybkiego pozycjonowania. Kliknij tę ikonę, aby wybrać miejsce, a kadr zostanie skoncentrowany i wyśrodkowany w wybranym miejscu.

- 4) Kliknij **Dodaj**.
Punkt kalibracji zostanie wyświetlony na liście w prawym dolnym rogu.

Rysunek 1-58

Master	Slave	Zoo...	Save	De...
4090,4096				
6194,6716				
2462,2208				
7367,2425				

Krok 5 Kliknij  aby zapisać nowo dodany punkt kalibracji.

Krok 6 Powtórz kroki od 2 do 5, aby dodać więcej punktów kalibracji.



Ustaw 3–8 punktów kalibracji dla kamery PTZ.

Krok 7 Kliknij **Zastosuj**.

1.2.12 Analiza jakości wideo

Gdy na ekranie pojawią się takie warunki, jak rozmycie, prześwietlenie lub zmiana koloru, system aktywuje alarm.

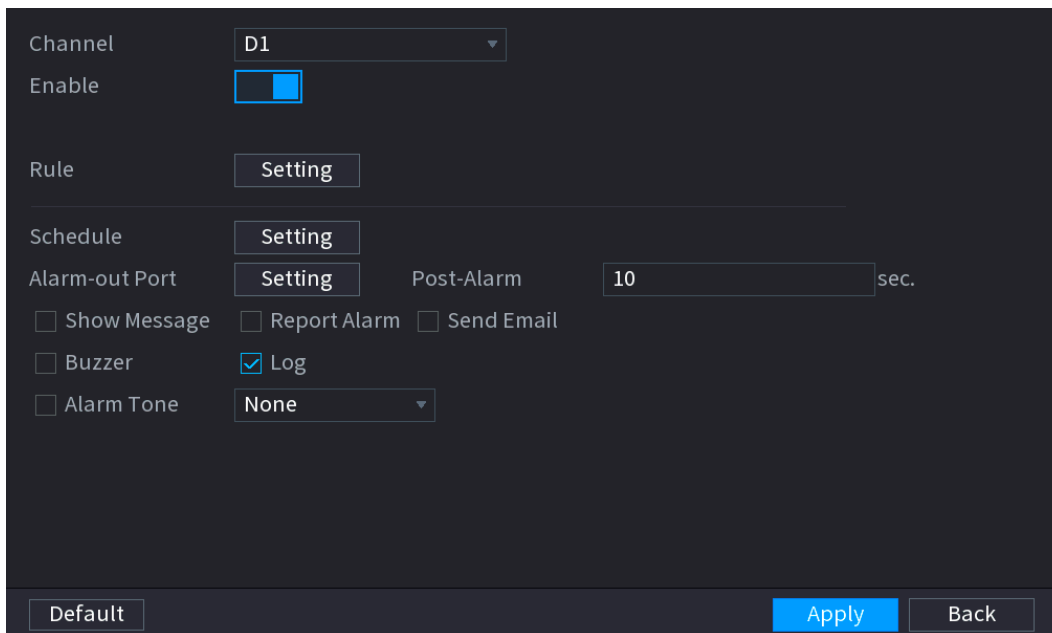


- Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy kamera IP obsługuje analizę jakości wideo.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w wybranych modelach.

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Analiza jakości wideo**.

Krok 2 Wybierz kanał i kliknij **Włącz**.

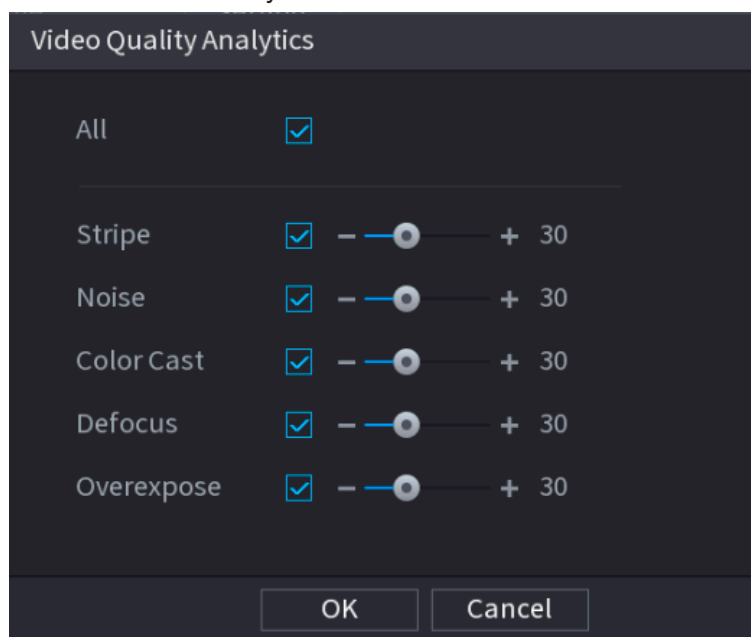
Rysunek 1-59



Krok 3 Kliknij **Ustawienie** obok **Zasady**.

Krok 4 Wybierz elementy i ustaw progi według potrzeb.

Rysunek 1-60



Zakres wartości progu wynosi 0–100, a wartość domyślna to 30. Gdy wartość przekroczy ustawiony próg, zostanie wyzwolony alarm.

Parameter	Opis
Pasy	Paski odnoszą się do pasmowych zakłóceń wideo, które mogą być spowodowane starzeniem się urządzenia lub zakłóceniami sygnału, takimi jak paski poziome, pionowe lub ukośne.

Parameter	Opis
Szum	Szum wideo można zdefiniować jako zniekształcenie układu optycznego lub pogorszenie jakości obrazu spowodowane urządzeniami podczas transmisji.
Przebarwienie	Obraz wideo to na ogół kolorowy obraz zawierający informacje o kolorze, takie jak RGB. Kiedy te trzy komponenty pojawiają się na obrazie w nietypowej skali, obraz jest stroniczy.
Nieostrość	Obraz o wysokiej rozdzielczości zawiera więcej szczegółów, ale rozmycie obrazu jest częstym problemem obniżenia jakości obrazu, który jest spowodowany wieloma czynnikami w procesie transmisji i przetwarzania obrazu i określany jest jako wirtualny fokus w diagnostyce wideo.
Prześwietlenie	Jasność obrazu odnosi się do intensywności pikseli obrazu. Czerń jest najciemniejsza, a biel jest najjaśniejsza. Czarny jest reprezentowany przez 0, a biały jako 255. Gdy wartość jasności przekracza próg, obraz jest prześwietlony.

Krok 5 Kliknij **Zastosuj**.

Krok 6 Ustaw parametry powiązania alarmów.

Tabela 1-26

Parameter	Opis
Terminarz	Skonfiguruj okres i zakres czasu, w zaznaczonym obszarze czasu uruchamiany będzie alarm.
Wyjście alarmowe	Urządzenie alarmowe (takie jak oświetlenie, syreny itp.) podłączone do wyjścia alarmowego. Kiedy wystąpi alarm, urządzenie NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.
Kłódka	Kiedy alarm się kończy, alarm przedłuża się o określony czas. Zakres czasu wynosi od 0 sekund do 300 sekund.
Wyślij alarm	Zaznacz pole wyboru. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie NVR przesyła sygnał alarmowy do sieci (w tym do centrum alarmowego).
Wyślij e-mail	Zaznacz pole wyboru. Gdy wystąpi alarm, urządzenie NVR wysyła wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.
Log	Zaznacz pole wyboru, urządzenie NVR zapisuje informacje o alarmie w dzienniku, gdy wystąpi alarm.
Powiadomienie głosowe	Zaznacz pole, a następnie wybierz odpowiedni plik audio z listy rozwijanej. System odtwarza plik audio, gdy wystąpi alarm.
Brzęczyk	Zaznacz pole wyboru, aby aktywować brzęczyk, gdy wystąpi alarm.

Krok 7 Kliknij **Zastosuj**.

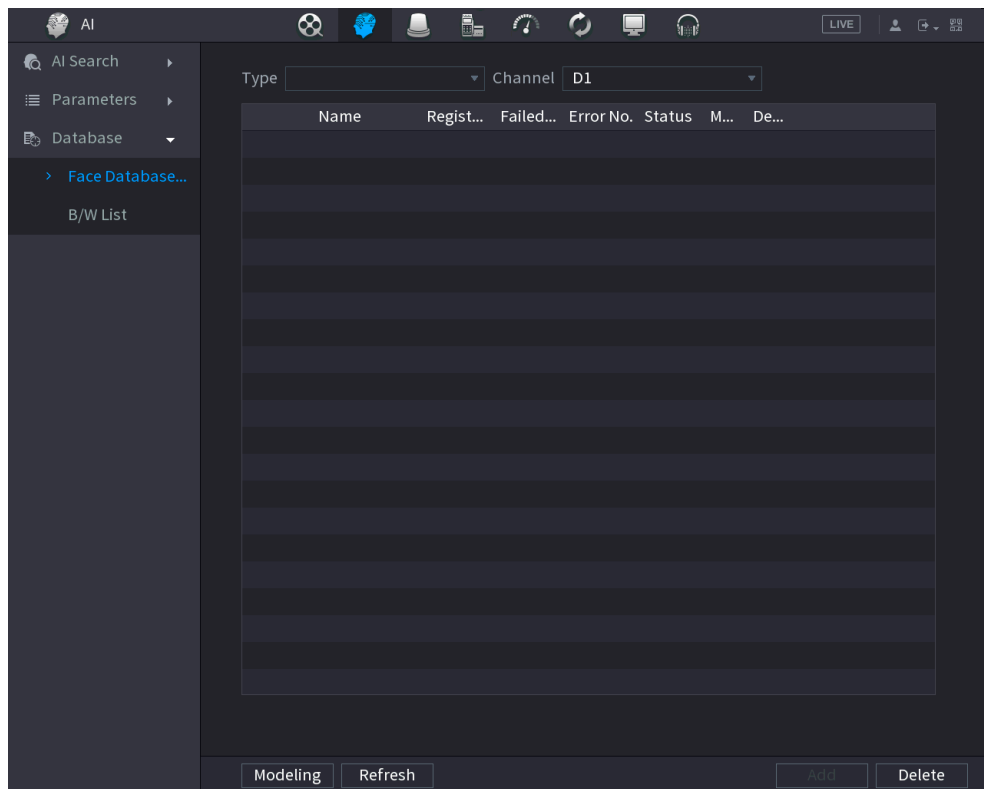
1.3 Baza danych

Po pomyślnym ustawieniu biblioteki twarzy wykryta twarz ludzka może zostać porównana z obrazem w bibliotece twarzy. Ustawienia biblioteki twarzy obejmują tworzenie biblioteki twarzy, modelowania twarzy.

1.3.1 Tworzenia Bazy twarzy

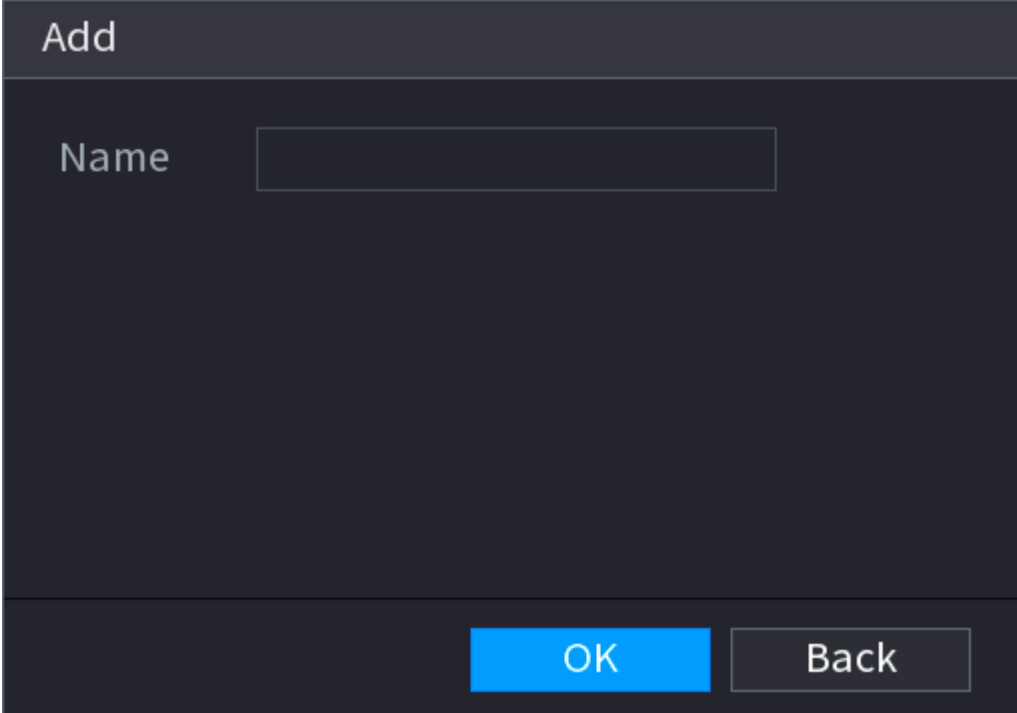
- Krok 1** Wybierz **Menu główne > AI > Parametry > Tworzenie Bazy twarzy**.
Zostanie wyświetlony interfejs **Tworzenia Bazy Twarzy**. Zobacz rysunek 1-61

Ryzunek 1-61



- Krok 2** Wybierz kanał, a następnie kliknij **Dodaj**.

Rysunek 1-62



Krok 3 Wprowadź nazwę bazy danych ludzkich twarzy, a następnie kliknij OK. System pomyślnie zapisuje bibliotekę twarzy.

1.3.1.1 Dodawanie zdjęć twarzy

Możesz dodawać zdjęcia twarzy do istniejących bibliotek pojedynczo lub grupowo lub dodawać z wykrytych twarzy.




- Aby dodawać zdjęcia twarzy pojedynczo lub grupowo, musisz pobrać zdjęcia z urządzenia pamięci masowej USB. Rozmiar obrazu powinien być mniejszy niż 256K z rozdzielczością pomiędzy 200 × 200–6000 × 5000.

1.3.1.2 Dodawanie pojedynczych zdjęć

Możesz dodać jedno zdjęcie twarzy do bazy danych

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Baza danych > Konfig. Bazy danych twarzy**. Zostanie wyświetlony interfejs **Konfiguracji bazy danych twarzy**.

Krok 2 Kliknij  dla biblioteki, którą chcesz skonfigurować. Zostanie wyświetlony interfejs **Szczegóły**. Zobacz zdjęcie 1-63

Rysunek 1-63

Details

Name Gender **All** Crede... Modeli... **All**

All

Krok 3 Kliknij **Rejestruj**.

Zostanie wyświetlony interfejs Rejestracji. Zobacz rysunek 1-64

Rysunek 1-64

Register

Name

Gender Male Female

Birthday Year Month Date


Address

Credenti...

Credenti...

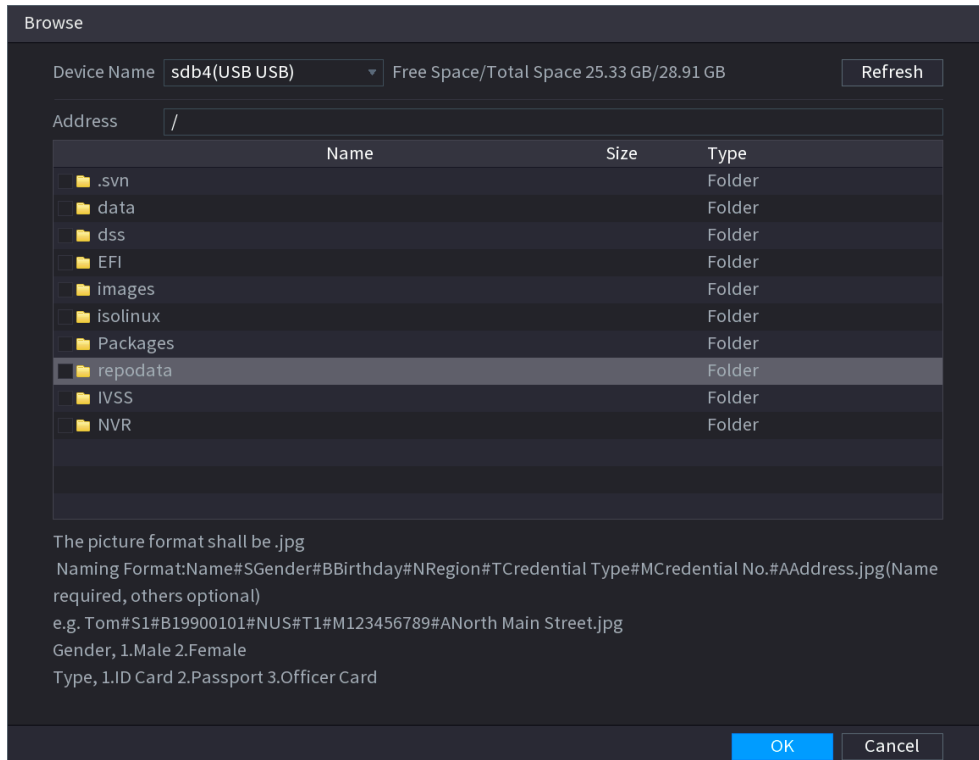
Country

Province

Krok 4 Kliknij  aby dodać zdjęcie twarzy.

Zostanie wyświetlony interfejs **Dodawania**. Zobacz rysunek 1-65.

Rysunek 1-65



Krok 5 Wybierz zdjęcie twarzy i wprowadź dane rejestracyjne. Zobacz rysunek 1-66

Rysunek 1-66

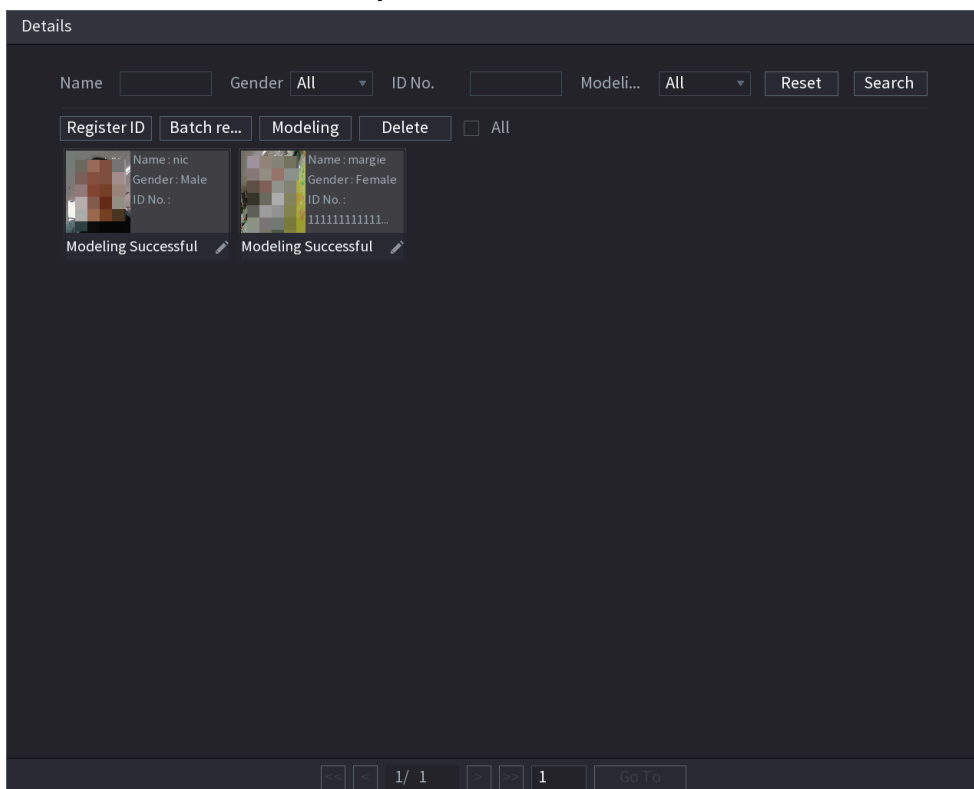
Krok 6 Kliknij **OK**.

System wyświetli monit o pomyślnym zakończeniu rejestracji.

Krok 7 W interfejsie **Szczegóły** kliknij opcję **Wyszukaj**.

System powiadomi o pomyślnym modelowaniu. Zobacz rysunek 1-67.

Rysunek 1-67



1.3.1.3 Dodawanie grupy zdjęć


System obsługuje dodawanie grupowe, jeśli chcesz importować kilka obrazów twarzy w tym samym czasie.

Krok 1 Nadaj nazwę zdjęciu twarzy, korzystając z poniższej tabeli. Zobacz tabelę 1-27.

Tabla 1-27

Format nazwy	Opis
Nazwisko	Wprowadź nazwisko.
Płeć	Wpisz 1 lub 2. 1 oznacza mężczyznę, a 2 kobietę.
Data urodzenia	Wpisz datę w formacie rrrr-mm-dd.
Kraj	Wprowadź skrót nazwy kraju. Na przykład PL dla Polski.
Typ ID	1 oznacza dowód osobisty; 2 oznacza paszport; 3 oznacza numer książeczki wojskowej.
No.ID	Wprowadź numer ID.
Adres	Wprowadź adres.

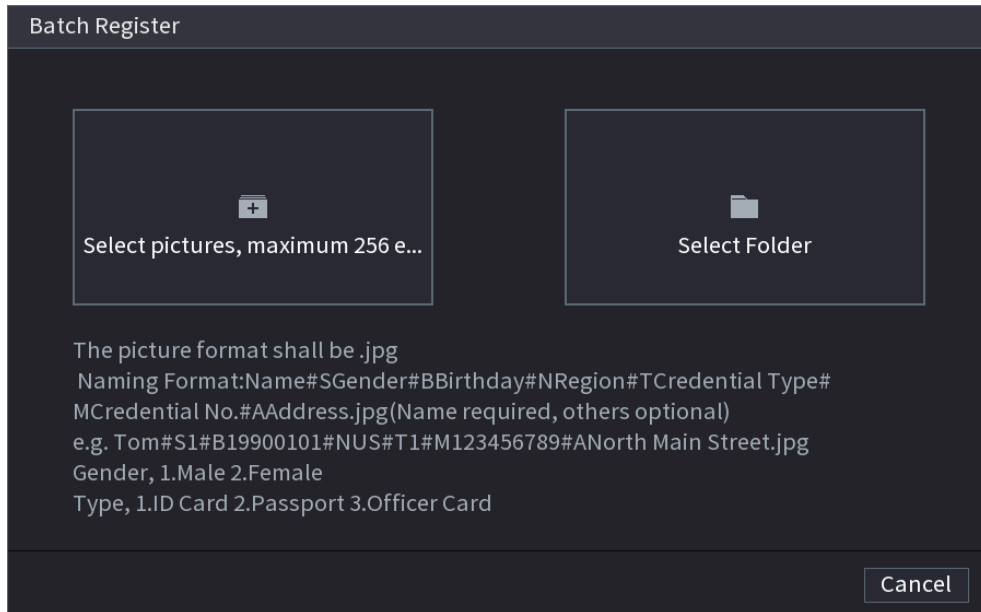
Krok 2 Wybierz **Menu główne > AI > Baza danych > Konfig. Bazy danych twarzy**. Zostanie wyświetlony interfejs **konfiguracji bazy danych twarzy**.

Krok 3 Kliknij  dla biblioteki, którą chcesz skonfigurować. Zostanie wyświetlony interfejs **Szczegóły**.

Krok 4 Na interfejsie **Szczegóły**, kliknij **Rejestracja grupy**.

Zostanie wyświetlony interfejs **Rejestracja grupy**. Zobacz rysunek 1-68

Rysunek 1-68



Krok 5 Kliknij opcję **Wybierz zdjęcia**, maksymalnie 256 jednocześnie lub **Wybierz folder**, aby zaimportować zdjęcia twarzy.

Krok 6 Kliknij **OK** aby zakończyć.

1.3.2 Eksportowanie/importowanie Bazy danych

Możesz eksportować i importować lokalną bazę danych twarzy.

1.3.2.1 Eksportowanie bazy danych twarzy

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Baza danych > Konfiguracja bazy danych**.

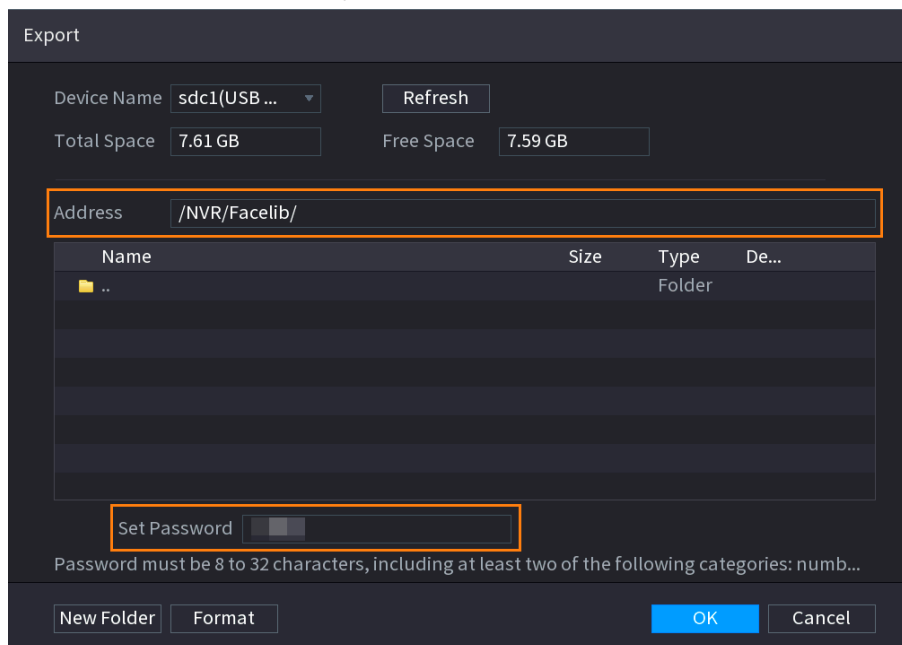
Krok 2 Wybierz jedną lub kilka baz danych twarzy, a następnie kliknij **Eksportuj**.

Krok 3 Ustaw ścieżkę i hasło.



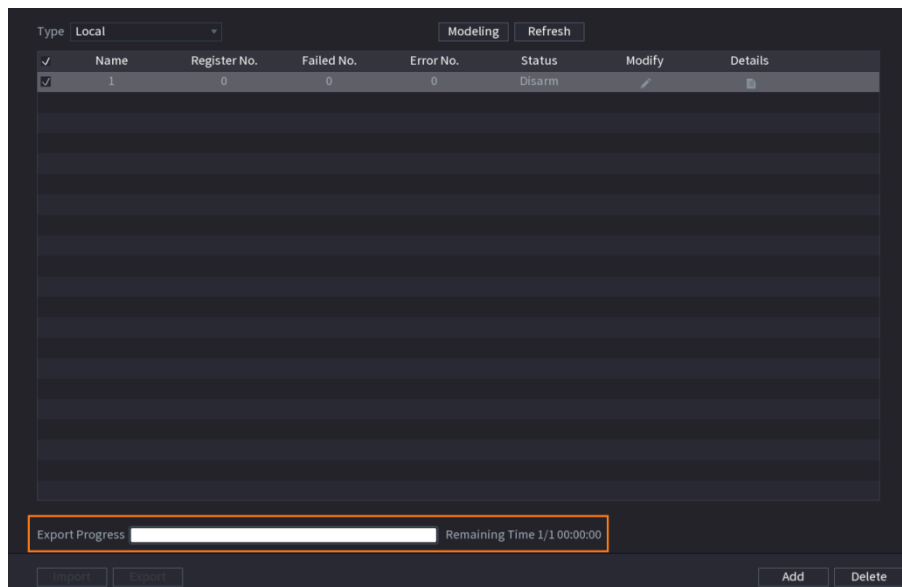
- Wymagane jest hasło; w przeciwnym razie zaimportowana baza danych nie może zostać zapisana.
- Adres przełącza się na / NVR / Facelib / automatycznie, jeśli ten katalog nie zostanie zmieniony.

Rysunek 1-69



Krok 4 Kliknij **OK**, aby rozpocząć eksportowanie bazy danych twarzy, możesz zobaczyć postęp w interfejsie eksportu.

Rysunek 1-70



1.3.2.2 Importowanie bazy danych

- Krok 1** Wybierz **Menu główne > AI > Baza danych > Konfiguracja bazy danych**
Krok 2 Kliknij **Importuj**.

Krok 3 Ustaw ścieżkę i hasło.

- Hasło jest wymagane i musi być takie samo jak hasło do eksportu; w przeciwnym razie zaimportowana baza danych nie może zostać zapisana
- Adres przełącza się na / NVR / Facelib / automatycznie, jeśli ten katalog nie zostanie zmieniony.

Krok 4 Kliknij **OK**, aby rozpocząć importowanie bazy danych twarzy, możesz zobaczyć postęp w interfejsie eksportu.

1.3.3 Black/whitelist

Aby zarządzać zarządzaniem pojazdami, możesz dodać odpowiedni numer rejestracyjny do czarnej lub białej listy. System może porównać informacje o wykrytej tablicy z tablicą na czarnej / białej liście, a następnie wyzwolić odpowiednie połączenie alarmowe.

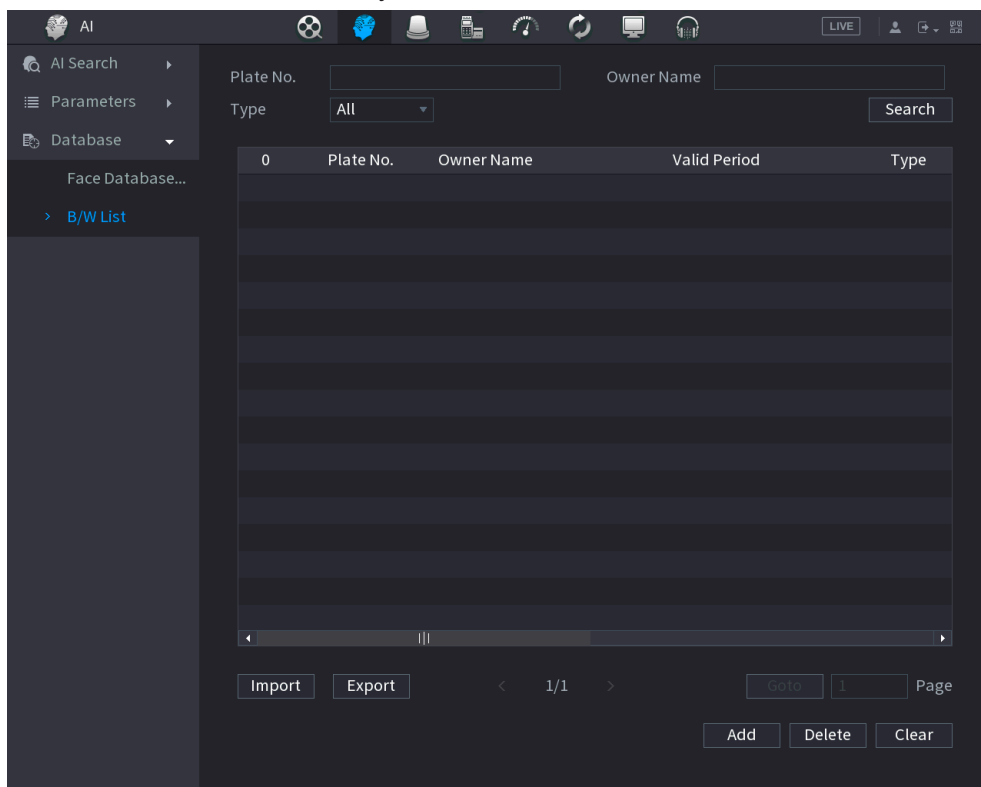
Po włączeniu czarnej / białej listy, w interfejsie podglądu, tablica na czarnej liście jest wyświetlana na czerwono na liście tablic, a tablica na białej liście jest wyświetlana na zielono na liście tablic. W przypadku numeru rejestracyjnego, którego nie ma na czarnej / białej liście, numer rejestracyjny jest wyświetlany jako biały.

1.3.3.1 Dodawanie B/W Listy

Krok 1 Wybierz **Menu główne > AI > Baza danych > B/W List**.

Zostanie wyświetlony interfejs **B/W List**. Zobacz rysunek 1-71

Rysunek 1-71

**Krok 2** Ustaw informacje rejestracyjne, takie jak numer rejestracyjny, nazwisko

właściciela samochodu, a następnie wybierz Czarna lista lub Biała lista.


Krok 3 Kliknij **Dodaj**.



Zmiana konfiguracji czarnej / białej listy w NVR zostanie zsynchronizowana z ITC obsługującym funkcję czarnej / białej listy.

1.3.3.2 Usuwanie Białej/Czarnej listy

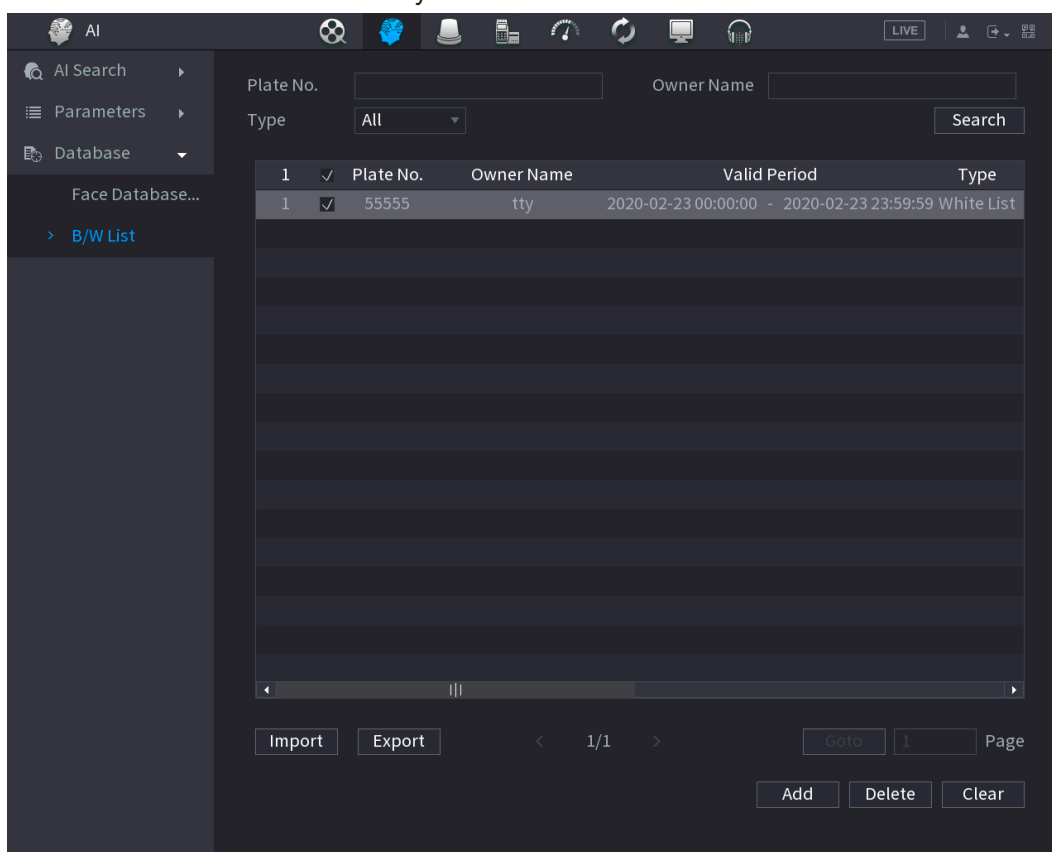
Ustaw typ jako **Biała lista**, **Czarna lista** lub **Wszystko**, a następnie kliknij przycisk Wyszukaj. System wyświetla informacje o czarnej / białej liście. Zobacz rysunek 1-72

- Na liście wyników wyszukiwania zaznacz pole przed numerem tablicy rejestracyjnej, a następnie kliknij **Usuń** lub kliknij  odpowiedniego numeru tablicy rejestracyjnej można usunąć informacje o tablicy rejestracyjnej z czarnej / białej listy.
- Kliknij **Wyczyść**, aby usunąć wszystkie informacje o tablicy rejestracyjnej z czarnej / białej listy.



Zmiana konfiguracji czarnej / białej listy w NVR zostanie zsynchronizowana z ITC obsługującym funkcję czarnej / białej listy.

Rysunek 1-72



1.3.3.3 Import/Eksport Black/whitelist

System obsługuje eksport czarnej / białej listy na urządzenie USB lub import czarnej / białej listy z urządzenia USB. System obsługuje pliki .csv lub .xlsx. Format pliku

eksportu to .csv.

- Importuj czarną / białą listę: Kliknij **Importuj**, a następnie wybierz odpowiedni plik, kliknij **Przełóżaj**, aby zaimportować plik.
- Eksportuj czarną / białą listę: Kliknij **Eksportuj**, a następnie wybierz ścieżkę przechowywania plików, a następnie kliknij **Zapisz**.



Żadne powielanie tego podręcznika, w całości lub w części (z wyjątkiem krótkich cytatów w krytycznych artykułach lub recenzjach), nie może być dokonane bez pisemnej zgody NSS Sp. z o.o.



NSS Sp. z o.o.
ul. Modularna 11 (hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.

