

Instrukcja użytkownika VMS GENSTAR

Wydanie: 1.8

Data: 25.06.2025

Wprowadzenie

Przegląd

Niniejsza instrukcja opisuje konfigurację i obsługę systemu zarządzania wideo VMS GENSTAR.

Odbiorcy dokumentu

Niniejszy dokument jest przeznaczony dla:

- inżynierów wsparcia technicznego,
- administratorów systemu,
- operatorów systemu.

Oznaczenia stosowane w instrukcji

W instrukcji stosowane są poniższe symbole.

Symbol	Opis
Niebezpieczeństwo	Ostrzega przed zagrożeniem o wysokim poziomie ryzyka, które może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
Ostrzeżenie	Ostrzega przed zagrożeniem o średnim lub niskim poziomie ryzyka, które może prowadzić do umiarkowanych lub niewielkich obrażeń.
Przeestroga	Ostrzega przed sytuacją, która może spowodować uszkodzenie sprzętu, utratę danych, pogorszenie wydajności lub inne nieprzewidziane skutki.
Wskazówka	Wskazówka pomocna w rozwiązaniu problemu lub oszczędzająca czas.
Uwaga	Dodatkowe informacje uzupełniające ważne zagadnienia opisane w tekście.

Nazwy i skróty komponentów serwerowych

Akronim	Pełna nazwa	Funkcja
CMU	Centralna jednostka zarządzająca	Serwer centralnego zarządzania
MDU	Jednostka dystrybucji mediów	Serwer dystrybucji multimedialnych
IAU	Inteligentna jednostka analityczna	Serwer inteligentnej analizy

Spis treści

Wprowadzenie	2
Przegląd	2
Odbiorcy dokumentu	2
Oznaczenia stosowane w instrukcji	2
Nazwy i skróty komponentów serwerowych	2
1 Opis platformy	7
1.1 Funkcje systemu	7
1.2 Składniki systemu	8
1.2.1 Centralny serwer zarządzania	8
1.2.2 Serwer bazy danych	8
1.2.3 Serwer dystrybucji multimediiów	8
1.2.4 Serwer inteligentnej analizy	9
1.2.5 Klient	10
1.3 Wymagania systemowe	11
1.4 Planowanie wdrożenia	12
1.4.1 Wariant mały	12
1.4.2 Wariant średni	12
1.4.3 Wariant duży	13
2 Instalacja	14
2.1 Instalacja standardowa	14
2.2 Instalacja niestandardowa	14
2.3 Odzyskiwanie hasła	17
3 Logowanie	18
4 Szybki start	19
4.1 Konfiguracja funkcji monitoringu	19
4.1.1 Dodawanie urządzenia	19
4.1.2 Dodawanie uprawnień użytkownika	19
4.2 Konfiguracja funkcji inteligentnych	20
4.2.1 Dodawanie urządzenia	20
4.2.2 Dodawanie biblioteki twarzy	20
4.2.3 Dodawanie uprawnień użytkownika	21
5 Menu główne	23
5.1 Menu główne	23
5.2 Pływający wskaźnik alarmów	28
6 Podstawowe funkcje	30
6.1 Podgląd na żywo	30
6.1.1 Układ	31
6.1.2 Urządzenie	32

6.1.3 Działanie	32
6.2 Odtwarzanie.....	36
6.2.1 Odtwarzanie	36
6.2.2 Odtwarzanie zdarzeń	39
6.2.3 Odtwarzanie wideo z urządzenia	40
6.2.4 Pobieranie nagrań z urządzenia	40
6.3 Alarmy w czasie rzeczywistym	41
6.4 Wyszukiwanie alarmów	43
6.5 Układ	45
6.6 Mapa elektroniczna	46
6.6.1 Dodawanie mapy elektronicznej.....	47
6.6.2 Edycja mapy.....	48
6.6.3 Edycja radaru	50
6.6.4 Rozmieszczanie punktów monitorowania.....	54
6.6.5 Szybka nawigacja	55
6.7 Raporty statystyczne	56
6.8 Centrum monitorowania	57
6.9 Powiązania zdarzeń	58
6.10 Ściana wizyjna	61
6.11 Wyszukiwanie przechwyconych obrazów	62
7 Konfiguracja i konserwacja	64
7.1 Urządzenia.....	64
7.1.1 Automatyczne wyszukiwanie	64
7.1.2 Ręczne dodawanie	65
7.1.3 Eksport i import urządzeń	67
7.1.4 Status urządzenia	67
7.2 Konfiguracja urządzenia	67
7.3 Grupa	70
7.3.1 Dodawanie grupy	70
7.4 Dziennik	71
7.5 Użytkownik.....	72
7.5.1 Dodawanie użytkownika	73
7.5.2 Dodawanie roli	74
7.6 Serwery	75
7.6.1 Centralny serwer zarządzania	76
7.6.2 Serwer dystrybucji multimedialnych	80
7.6.3 Serwer inteligentnej analizy	80
7.6.4 Zarządzanie wersjami	81
7.7 Powiadomienia alarmowe e-mail.....	83
7.8 Zarządzanie obszarami	84

8 Rozpoznawanie twarzy	86
8.1 Rozpoznawanie twarzy.....	86
8.2 Zarządzanie biblioteką twarzy	88
8.2.1 Dodawanie biblioteki twarzy	92
8.2.2 Baza danych twarzy NVR	98
8.2.3 Kontrola dostępu	100
8.2.4 Strategia synchronizacji bazy danych twarzy	100
8.3 Konfiguracja porównywania twarzy	102
8.3.1 Konfiguracja porównywania twarzy	102
8.4 Wyszukiwanie twarzy	103
8.4.1 Wyszukiwanie obrazów.....	106
8.4.2 Ścieżka.....	107
8.5 Wyszukiwanie według kategorii.....	107
9 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	110
9.1 Zarządzanie tablicami rejestracyjnymi	110
9.1.1 Dodawanie biblioteki tablic rejestracyjnych	111
9.1.2 Dodawanie informacji o tablicy rejestracyjnej.....	111
9.2 Konfiguracja porównywania tablic rejestracyjnych.....	112
9.3 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	113
9.4 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych	114
9.5 Parking.....	116
10 Rozpoznawanie wielu obiektów	119
10.1 Rozpoznawanie AI.....	119
10.2 Inteligentne wyszukiwanie	120
10.3 Statystyki ruchu	121
10.4 Konfiguracja obszaru ruchu.....	122
10.5 Statystyki przepływu osób	125
10.6 Kontrola liczby osób	126
11 Obecność	129
11.1 Konfiguracja obecności	129
11.1.1 Grupa obecności.....	129
11.1.2 Zarządzanie harmonogramem.....	131
11.1.3 Ustawienia obecności	135
11.2 Podgląd obecności	137
11.3 Statystyki obecności	139
11.4 Ewidencja czasu pracy	140
11.4.1 Uzupełnianie rejestracji.....	140
11.4.2 Urlop.....	141
11.4.3 Usuwanie	141
12 Monitor temperatury	142

12.1 Kontrola temperatury	142
12.2 Konfiguracja temperatury	148
12.3 Wyszukiwanie temperatury.....	149
12.4 Archiwum pomiarów temperatury	151
12.4.1 Zarządzanie archiwami	151
12.4.2 Wyszukiwanie w archiwach	152
12.5 Statystyki temperatury	152
12.5.1 Przekroczenia temperatury według organizacji.....	153
12.5.2 Przekroczenia temperatury według grup osób	153
12.5.3 Przekroczenia temperatury u poszczególnych osób	154
13 Termowizja	155
13.1 Podgląd obrazu termowizyjnego	155
13.2 Historia obrazów termowizyjnych	156
13.3 Konfiguracja obrazu termowizyjnego	157
13.4 Wyszukiwanie obrazów termicznych.....	158
13.5 Inspekcja termowizyjna	159
13.5.1 Plan inspekcji	160
13.5.2 Kalendarz inspekcji	161
13.5.3 Rejestr inspekcji.....	161
14 Kontrola dostępu	163
14.1 Konfiguracja kontroli dostępu	163
14.1.1 Parametry drzwi	163
14.1.2 Uprawnienia kontroli dostępu	163
14.1.3 Godziny otwarcia	166
14.1.4 Kod otwarcia drzwi.....	166
14.1.5 Uwierzytelnianie dostępu.....	167
14.1.6 Synchronizacja czasu	167
14.1.7 Zarządzanie przesyłaniem	169
14.2 Kontrola dostępu w czasie rzeczywistym	170
14.3 Wyszukiwanie zdarzeń kontroli dostępu	171

1 Opis platformy

Platforma VMS GENSTAR służy do zarządzania systemami monitoringu wizyjnego o różnej wielkości. Obsługuje scentralizowane zarządzanie, wdrożenia rozproszone i zdalny dostęp wielu użytkowników. Oferuje zarządzanie użytkownikami, urządzeniami, serwerami, alarmami, mapami i danymi personelu, a także konfigurację urządzeń, podgląd na żywo, odtwarzanie nagrań, statystyki i rozpoznawanie twarzy.

1.1 Funkcje systemu

- Obsługa wielu typów urządzeń: kamer IP (IPC), rejestratorów NVR, kamer rejestrujących twarze, kamer typu Panda, modułów alarmowych, terminali rozpoznawania twarzy z pomiarem temperatury, kontrolerów dostępu, radarów, kamer zliczających osoby i głośników sieciowych.
- Scentralizowane zarządzanie zasobami, takimi jak użytkownicy i urządzenia, oraz możliwość rozproszonego wdrożenia serwerów.
- Zarządzanie uprawnieniami: przypisywanie użytkownikom dostępu do poszczególnych funkcji.
- Zarządzanie urządzeniami: automatyczne wyszukiwanie, ręczne dodawanie i import wsadowy.
- Hierarchiczne zarządzanie użytkownikami zgodnie ze strukturą organizacyjną. Użytkownik nadrzędny może zarządzać użytkownikami podległymi.
- Zarządzanie organizacją: ograniczanie dostępu użytkowników do obrazu z kamer należących do ich organizacji.
- Podgląd na żywo: wyświetlanie układów na wielu monitorach i sekwencyjne przełączanie kanałów.
- Odtwarzanie nagrań: synchroniczne odtwarzanie obrazu z wielu kanałów.
- Pobieranie nagrań z rejestratorów NVR i DVR na komputer klienta.
- Zarządzanie mapami: podgląd obrazu z kamer rozmieszczonych na mapach elektronicznych.
- Alarmy w czasie rzeczywistym: wyświetlanie alarmów z podłączonych urządzeń.
- Statystyki: zestawienia alarmów i dostępności urządzeń.
- Zarządzanie danymi personelu: wielopoziomowe biblioteki twarzy i import wsadowy.
- Rozpoznawanie twarzy: porównywanie zarejestrowanych twarzy z biblioteką i wyświetlanie wyników w czasie rzeczywistym.
- Wyszukiwanie według zdjęcia: znajdowanie podobnych twarzy w zarejestrowanym materiale.
- Rejestracja obecności z wykorzystaniem biblioteki twarzy.
- Analiza AI: statystyki dotyczące osób i pojazdów.
- Archiwum pomiarów temperatury: zarządzanie danymi personelu i przeglądanie wyników pomiaru wybranej osoby.
- Identyfikacja pojazdów: podgląd zdjęć tablic rejestracyjnych i powiązanych informacji w czasie rzeczywistym.
- Zarządzanie obecnością pracowników przy użyciu kamer z funkcją wykrywania twarzy.
- Monitorowanie temperatury ciała i zapisywanie wyników w archiwum pomiarów powiązanych z biblioteką twarzy.
- Termowizja: podgląd, konfiguracja, wyszukiwanie danych bieżących i historycznych oraz obsługa inspekcji.
- Centrum monitorowania: wspólny widok najważniejszych danych platformy, obrazu z kamer i wyników analizy AI.
- Monitorowanie temperatury: podgląd pomiarów w czasie rzeczywistym, informacje o osobach poddanych pomiarowi i dzienne zestawienia.

- Wyszukiwanie według kategorii: przeglądanie zdjęć osób nierozpoznanych i zarejestrowanych oraz filtrowanie wyników i wyświetlanie szczegółów.
- Śledzenie osób: prezentowanie zarejestrowanej trasy przemieszczania się osoby na mapie GIS.
- Osoby na obrazie: wyświetlanie pozostałych twarzy z tego samego kadru, eksport zdjęć i dodawanie ich do biblioteki.
- Powiązania zdarzeń: uruchamianie określonych działań po spełnieniu warunków alarmowych.
- Można sterować zewnętrznym systemem alarmowym lub wysyłać powiadomienia e-mail.
- Ściana wizyjna: definiowanie układu, przypisywanie kanałów i przesyłanie strumieni przez dekodery w celu wyświetlania obrazu na żywo.
- Kontrola dostępu: bieżący podgląd stanu i sterowanie urządzeniami kontroli dostępu.
- Parking: dodawanie, usuwanie i modyfikowanie parkingów oraz konfiguracja ich parametrów.
Zarządzanie obszarami: grupowanie obszarów i przeglądanie informacji o obszarach i parkingach.
- Wyszukiwanie przechwyconych obrazów: przeglądanie lokalnie zapisanych zdjęć powiązanych ze zdarzeniami.

1.2 Składniki systemu

1.2.1 Centralny serwer zarządzania

Serwer centralnego zarządzania odpowiada za zarządzanie użytkownikami, uprawnieniami, urządzeniami, serwerami, alarmami, mapami elektronicznymi i bibliotekami twarzy.

Działa jako usługa. Może być zainstalowany na osobnym serwerze fizycznym lub razem z innymi komponentami.

Użytkownicy najpierw łączą się z serwerem centralnego zarządzania w celu uwierzytelnienia. Następnie korzystają z odpowiednich funkcji serwera dystrybucji multimedialnych i serwera inteligentnej analizy.

1.2.2 Serwer bazy danych

Serwer centralnego zarządzania i serwer inteligentnej analizy korzystają z bazy danych MySQL. Serwer bazy danych jest instalowany wraz z serwerem centralnego zarządzania.

1.2.3 Serwer dystrybucji multimedialnych

Serwer dystrybucji multimedialnych przekazuje strumień audio i wideo z urządzeń do klientów, zapewniając wysoką wydajność i małe opóźnienia. Działa jako usługa i może być instalowany na osobnym serwerze fizycznym lub razem z innymi komponentami. Przy instalacji na osobnym serwerze należy wskazać adres IP serwera centralnego zarządzania. Poniżej podano parametry wydajności dla gigabitowej karty sieciowej.

Tabela 1-2 Parametry karty sieciowej

Liczba kanałów	Szybkość transmisji kamery	Wejściowa szybkość transmisji	Wyjściowa szybkość transmisji
200	4 Mb/s	800 Mb/s	800 Mb/s
400	2 Mb/s	800 Mb/s	800 Mb/s
500	1,5 Mb/s	800 Mb/s	800 Mb/s

1.2.4 Serwer inteligentnej analizy

Serwer inteligentnej analizy obsługuje rozpoznawanie twarzy na podstawie obrazu z kamer wyposażonych w funkcję wykrywania twarzy. Działa jako usługa i może być instalowany na osobnym serwerze fizycznym lub razem z innymi komponentami.

Jeśli wymagana jest wysoka wydajność, zaleca się instalację serwera inteligentnej analizy na osobnym serwerze fizycznym.

Wersja V1.6 algorytmu rozpoznawania twarzy obsługuje obliczenia wykonywane przez procesor CPU.

Przykładowe konfiguracje

Typ	Model	Pamięć RAM	Liczba kanałów wykrywania twarzy
CPU	Intel(R) Core i5-7500	8 GB	1-3
CPU	Intel(R) Core i7-8700	8 GB	2-8
CPU	Procesor Intel(R) Xeon(R) E5-2630 v4	16 GB	4-10

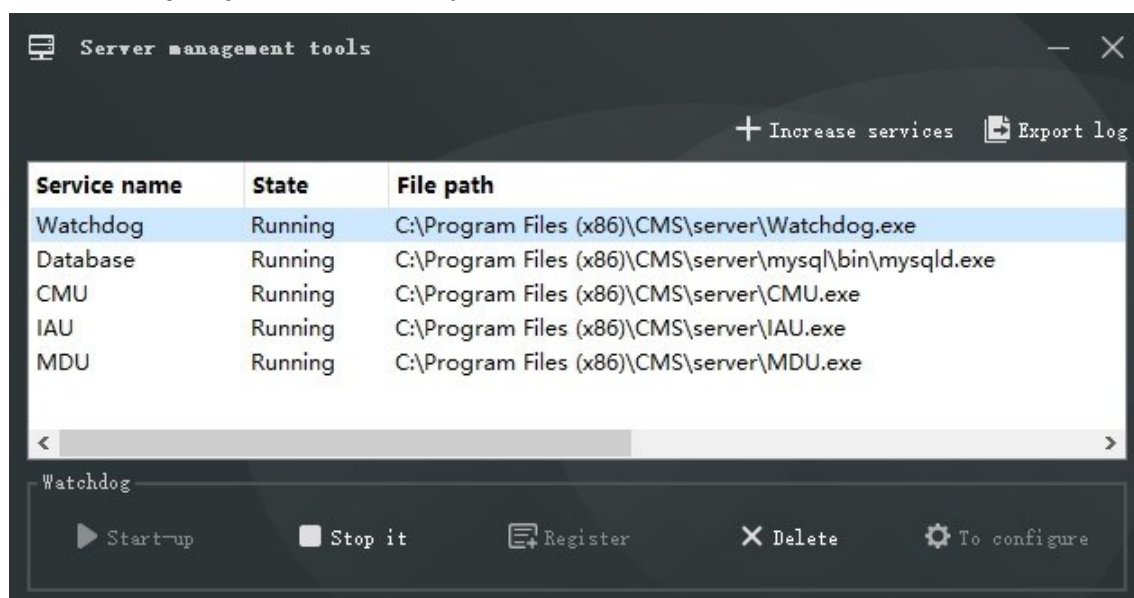
Wydajność zależy od liczby podłączonych kamer i liczby wykrywanych twarzy. Mniejsza liczba kamer może poprawić płynność podglądu, natomiast duży ruch osób może ją obniżyć. Podane konfiguracje mają charakter orientacyjny; należy dobrać je do rzeczywistych warunków.

1.2.4.1 Narzędzie do zarządzania serwerem

Narzędzie do zarządzania serwerem służy do obsługi komponentów serwerowych platformy. Wyświetla ich stan i umożliwia uruchamianie, zatrzymywanie oraz usuwanie usług. Nie obejmuje programu klienckiego.

Usługi można również dodawać ręcznie. Jeśli komponent nie uruchomi się prawidłowo, w zasobniku systemowym pojawi się powiadomienie. Narzędzie uruchamia się automatycznie po zakończeniu instalacji; jego interfejs pokazano na rysunku 1-1.

Rysunek 1-1 Interfejs użytkownika do zarządzania serwerem



„Configuration” (Konfiguracja): ustawienie powiązania serwerów IAU i MDU z odpowiednim serwerem CMU. „Export log” (Eksport dziennika): zapis dzienników serwerów w folderze lokalnym.

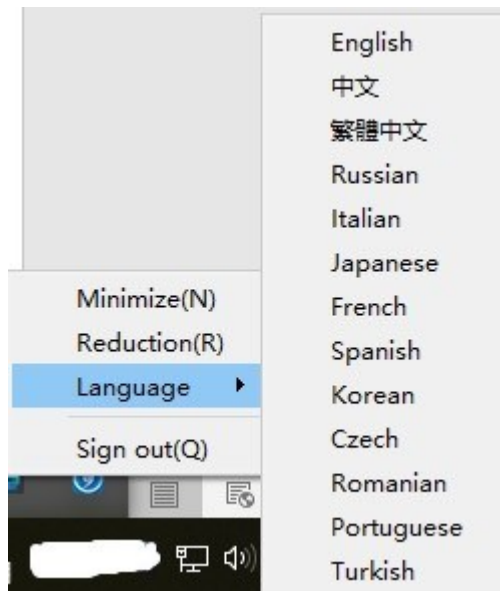


Manager Server IP: 192.168.32.205

Manager Server Port: 10086

Apply Cancel

Kliknij prawym przyciskiem myszy narzędzie do zarządzania serwerem, aby przełączyć język narzędzia.

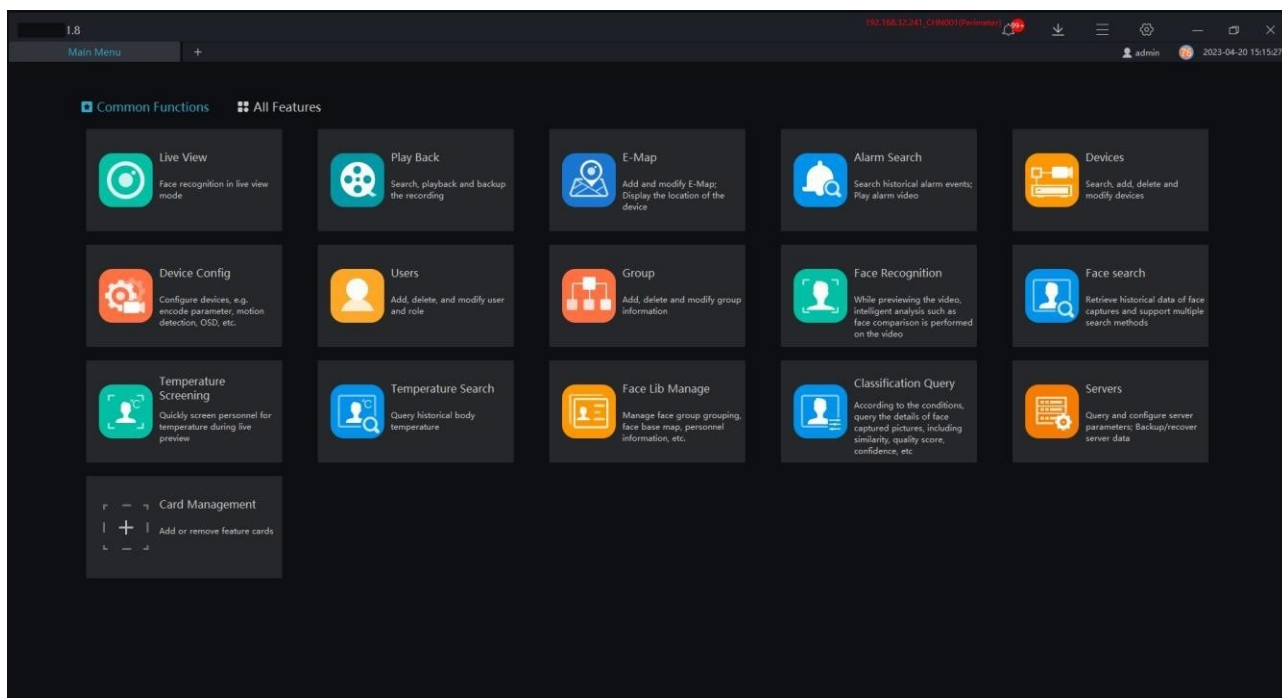


1.2.5 Klient

1.2.5.1 Informacje o kliencie PC

Klient PC służy do zdalnego podglądu obrazu na żywo, odtwarzania nagrań oraz zarządzania użytkownikami, urządzeniami, serwerami i alarmami. W opisanej konfiguracji jest przeznaczony dla systemu Windows. Ten sam program obsługuje konta operatorów i administratorów.

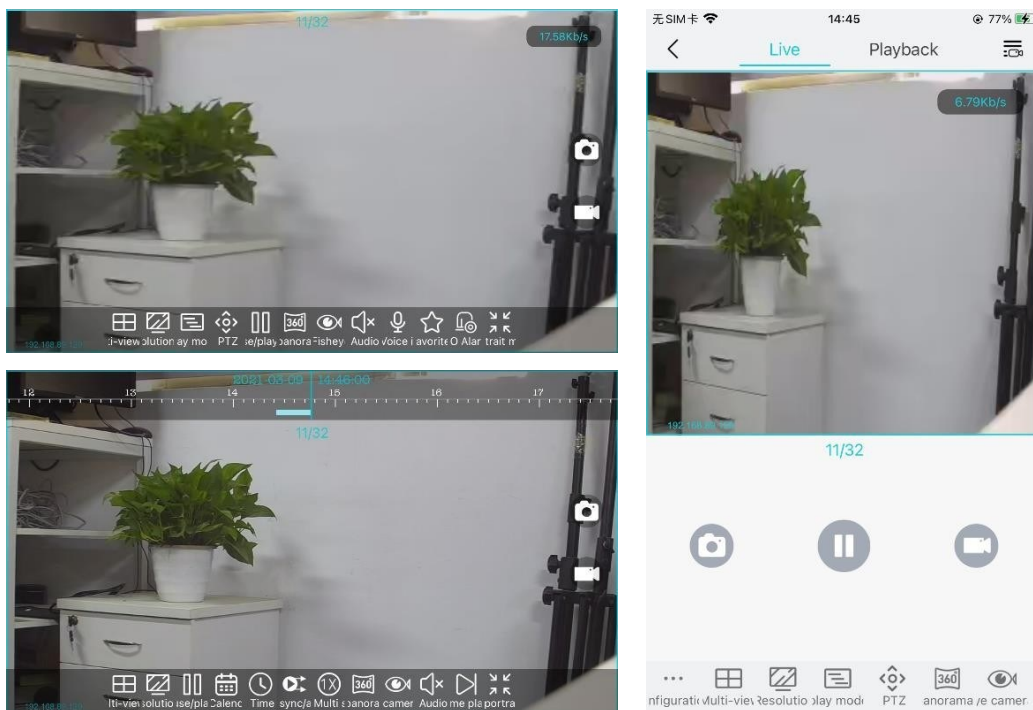
Rysunek 1-2 Interfejs klienta



Po zalogowaniu system sprawdza zgodność wersji klienta i serwera. Jeśli wersje są różne, pojawi się komunikat „Wersje klienta i serwera nie są zgodne”. Zaktualizuj oba komponenty do zgodnych wersji.

1.2.5.2 Informacje o kliencie mobilnym

Klient mobilny umożliwia zdalny podgląd obrazu na żywo, odtwarzanie nagrań, odbieranie alarmów i sterowanie urządzeniami. Przykładowy interfejs przedstawiono poniżej.



1.3 Wymagania systemowe



CAUTION

System nie obsługuje 32-bitowych wersji Microsoft Windows.

Parametr	Klient PC	CMU	MDU	IAU CPU	IAU GPU
Procesor	Intel Core i5-7500 lub lepszy	Intel Core i5-7500 lub lepszy	Intel Core i5-7500 lub lepszy	Intel Core i7 lub lepszy	Intel Core i7 lub lepszy
RAM	8 GB lub więcej	8 GB lub więcej	8 GB lub więcej	8 GB lub więcej	8 GB lub więcej
Sieć	1 Gb/s	1 Gb/s	1 Gb/s	1 Gb/s	1 Gb/s
Dysk	50 GB lub więcej	50 GB lub więcej	50 GB lub więcej	50 GB lub więcej	50 GB lub więcej
System operacyjny	Windows 7 Pro 64-bit; Windows 10 Pro 64-bit; Windows 10 Enterprise 64-bit; Windows Server 2012; Windows Server 2016				
Oprogramowanie	DirectX 11 lub nowszy	—	—	—	—
Rozdzielczość	Co najmniej 1600 × 960; domyślnie 1920 × 1080	—	—	—	—
GPU	—	—	—	—	NVIDIA GTX 1050 lub lepsza

1.4 Planowanie wdrożenia



CAUTION

Przed instalacją administrator powinien wybrać sposób wdrożenia odpowiedni do wielkości systemu. Platforma obsługuje trzy warianty wdrożenia.

- Wariant mały: wszystkie komponenty platformy są instalowane na jednym komputerze.
- Wariant średni: serwer i klienci są instalowani na różnych komputerach.
- Wariant duży: komponenty serwerowe i klienci są instalowani na osobnych komputerach.

1.4.1 Wariant mały

Wszystkie komponenty platformy, w tym komponenty serwerowe i klienckie, są wdrażane na tej samej maszynie fizycznej, co ułatwia wdrażanie aplikacji monitorujących na małą skalę.

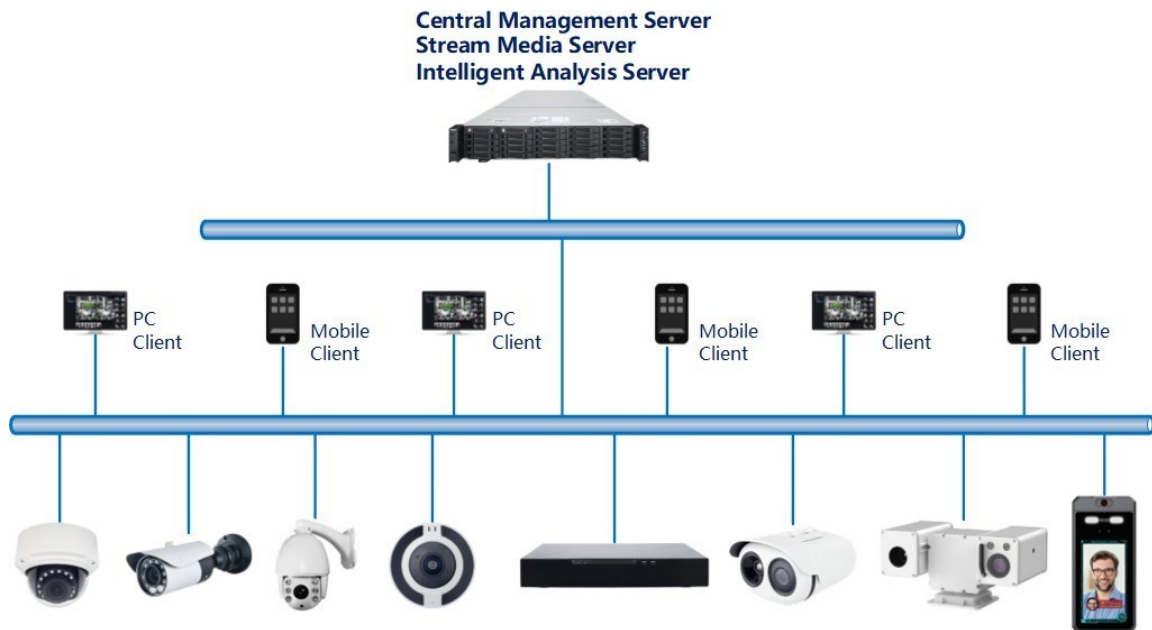
Rysunek 1-3 Wariant mały



1.4.2 Wariant średni

Wszystkie komponenty serwerowe można zainstalować na jednym serwerze fizycznym, a program kliencki na wielu komputerach.

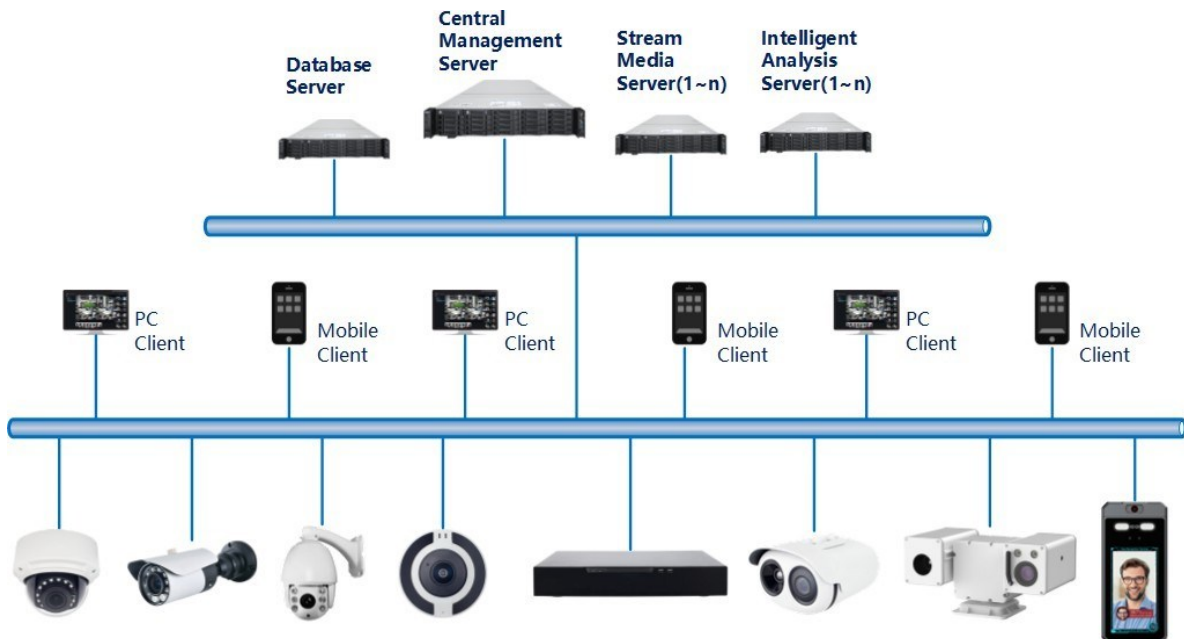
Rysunek 1-4 Wariant średni



1.4.3 Wariant duży

W dużym systemie każdy komponent serwerowy można zainstalować na osobnym serwerze fizycznym, a klientów na wielu komputerach. W zależności od potrzeb można wdrożyć jeden lub kilka serwerów MDU i IAU.

Rysunek 1-5 Wariant duży

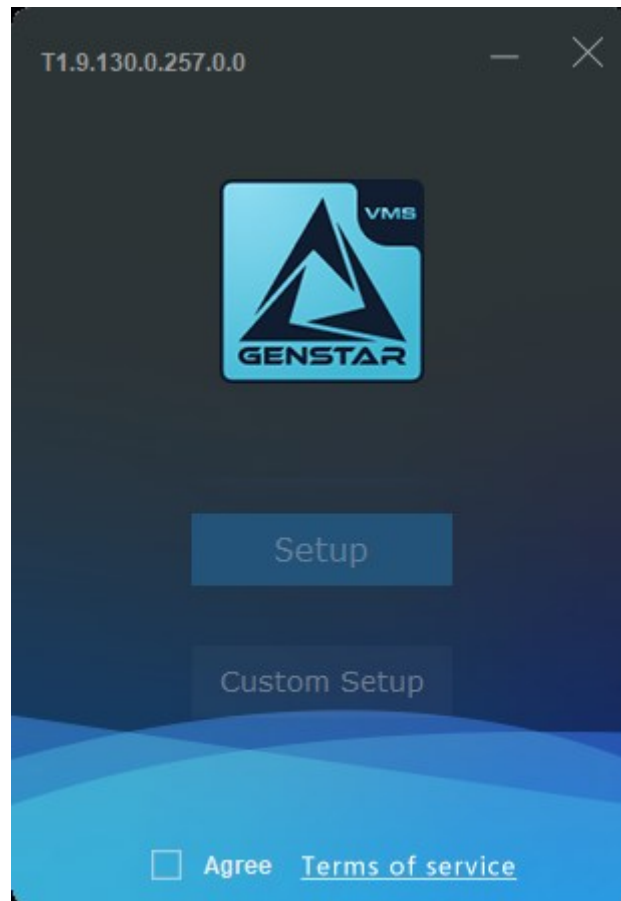


2 Instalacja

2.1 Instalacja standardowa

Opcja „Setup” (Instalacja standardowa) odpowiada wariantowi małemu. Nie wymaga dodatkowej konfiguracji podczas instalacji. Wszystkie komponenty są instalowane na jednym komputerze, w domyślnym katalogu wskazanym przez instalator na dysku systemowym. Po instalacji usługi serwerowe i klient uruchamiają się automatycznie.

Rysunek 2-1 Instalacja jednym kliknięciem

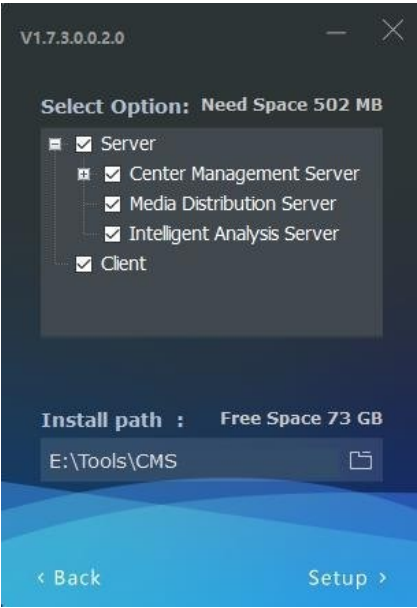


2.2 Instalacja niestandardowa

Opcja „Custom Setup” (Instalacja niestandardowa) umożliwia wybór komponentów i dostosowanie instalacji do jednego z trzech wariantów wdrożenia.

- Wariant mały: wszystkie komponenty platformy są instalowane na jednym komputerze, tak jak przy instalacji standardowej.

Rysunek 2-2 Interfejs instalacji

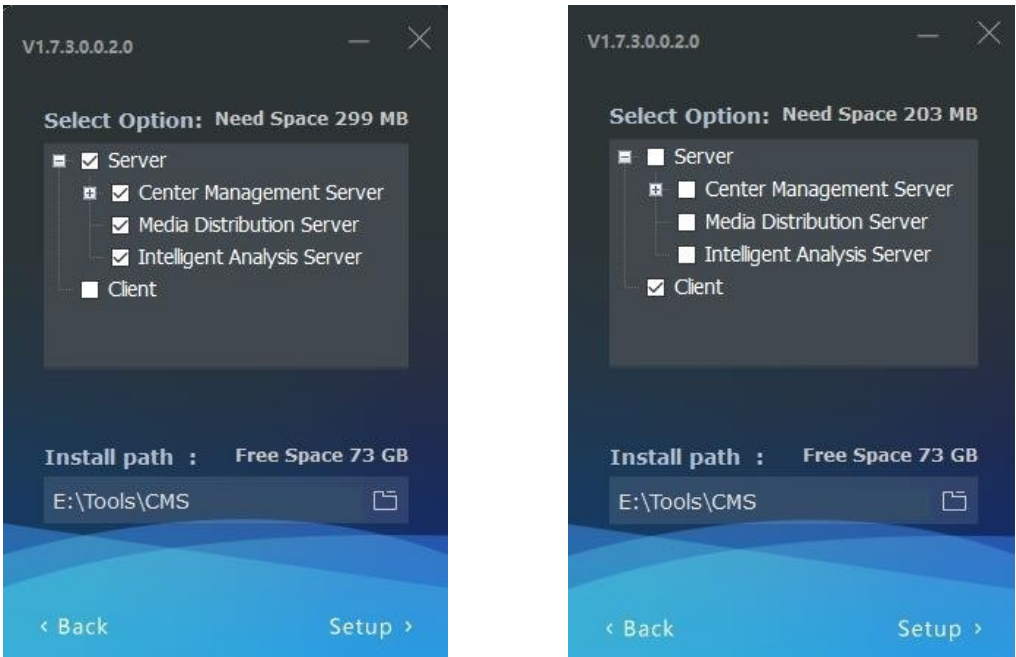


Rysunek 2-3 Rozmieszczenie komponentów serwerowych

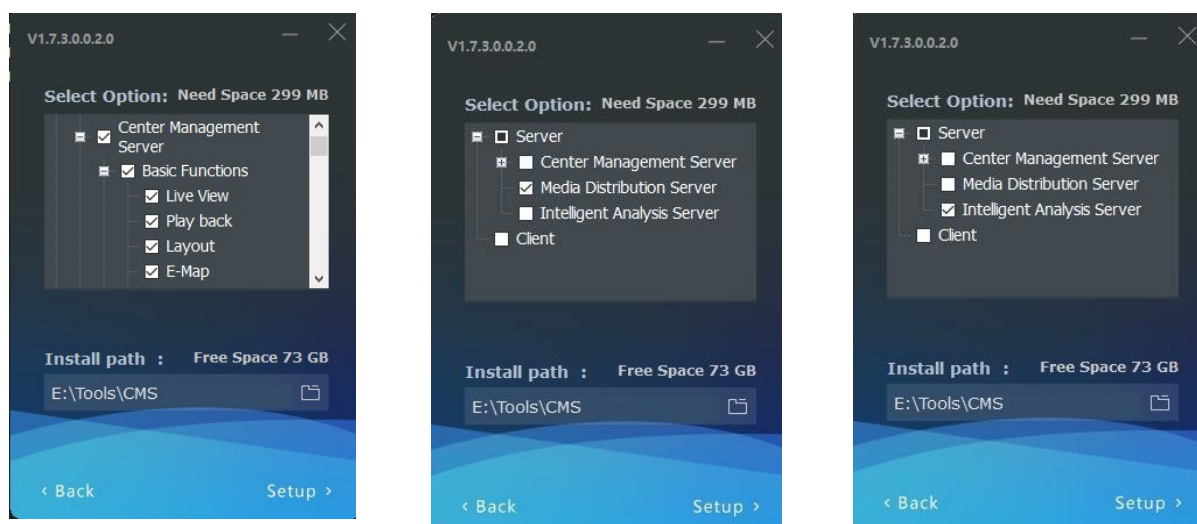
CMU na maszynie A	MDU na maszynie B	IAU na maszynie C
-------------------	-------------------	-------------------

- Wariant średni: serwer i klienci są instalowani na różnych komputerach, tworząc wdrożenie rozproszone.

Rysunek 2-4 Instalacja serwera i klienta na osobnych komputerach



- Wariant duży: poszczególne komponenty platformy są instalowane na osobnych komputerach.



Podczas instalacji serwera centralnego zarządzania można wybrać część lub wszystkie dostępne komponenty.

Zaznacz odpowiednie komponenty w instalatorze.

Przy wdrożeniu rozproszonym należy zezwolić w zaporze sieciowej na komunikację komponentów platformy. Zablokowanie tej komunikacji może uniemożliwić zdalne logowanie.

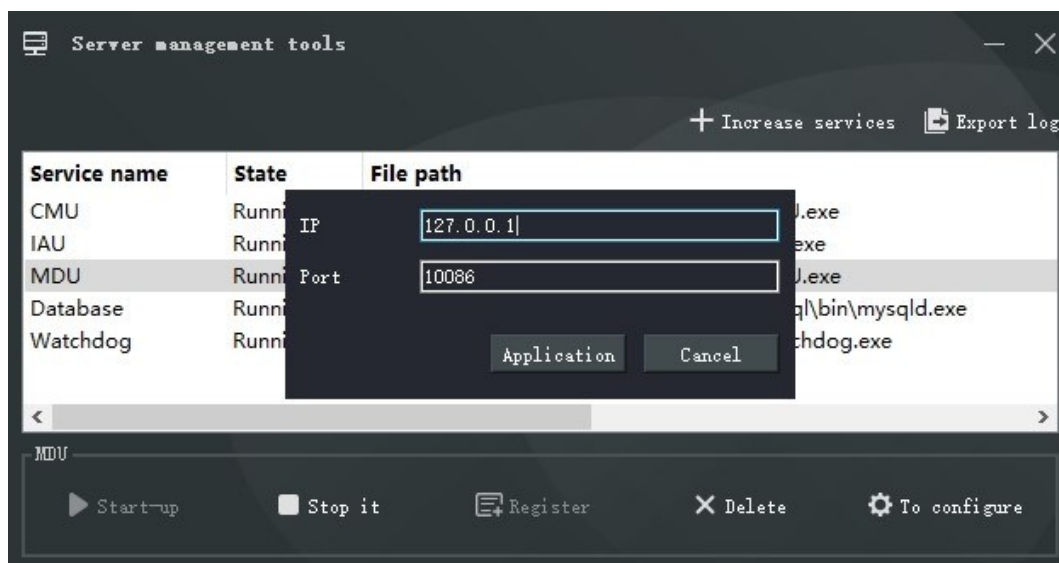
Po instalacji użyj narzędzia do zarządzania serwerem, aby wskazać adres IP serwera centralnego zarządzania w konfiguracji MDU i IAU. Narzędzie pojawia się w zasobniku systemowym. Otwórz jego główne okno, wybierz usługę i kliknij „Configuration” (Konfiguracja), jak na rysunku 2-5.

Jeśli instalacja nie powiedzie się, sprawdź, czy zapora sieciowa lub program antywirusowy nie blokuje instalatora.

Narzędzie do zarządzania serwerem uruchamia się automatycznie po pomyślnym zainstalowaniu serwera.

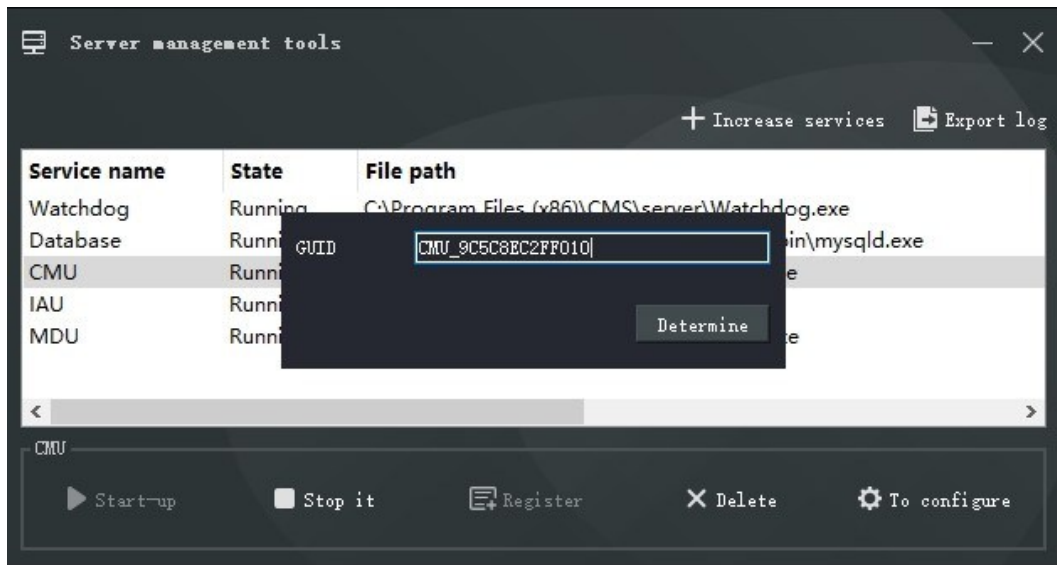
Kliknij  ikonę narzędzia w zasobniku systemowym, aby otworzyć menu.

Rysunek 2-5 Narzędzie do zarządzania serwerami



2.3 Odzyskiwanie hasła

Rysunek 2-6 GUID



Jeśli zapomnisz hasła, prześlij identyfikator GUID do wsparcia technicznego. Otrzymasz hasło tymczasowe ważne przez jeden dzień. Użyj go do zalogowania i ustawienia nowego hasła.

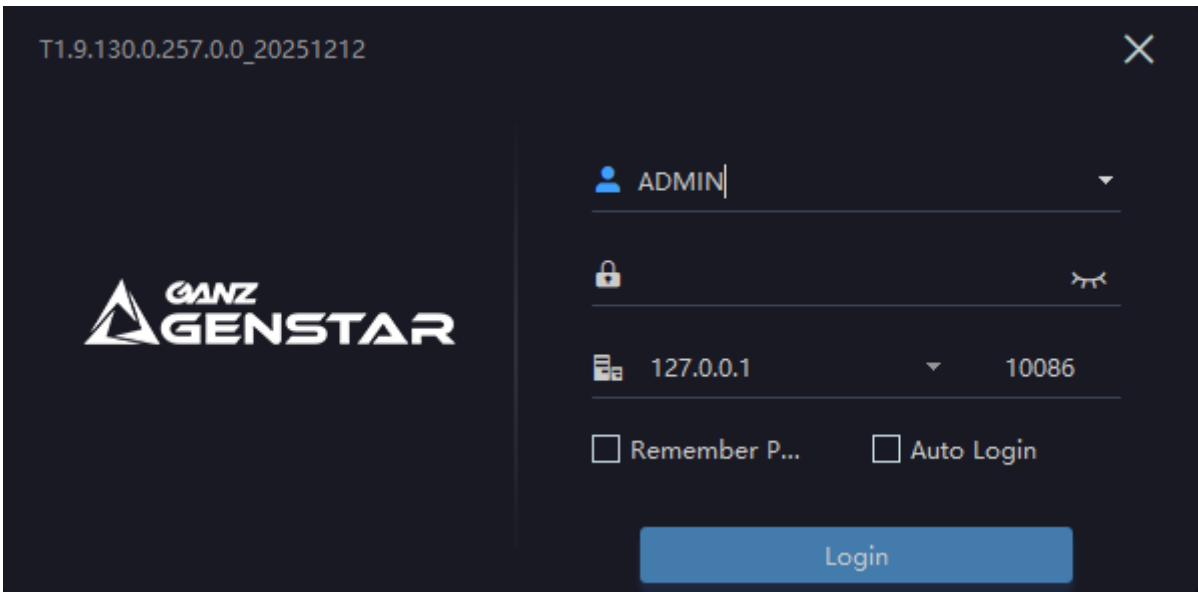
3 Logowanie

Po zakończeniu instalacji serwera kliknij  dwukrotnie ikonę klienta na pulpicie.

Wprowadź nazwę użytkownika, hasło i adres IP serwera centralnego zarządzania, a następnie kliknij „Login” (Zaloguj). Okno logowania pokazano na rysunku 3-1.

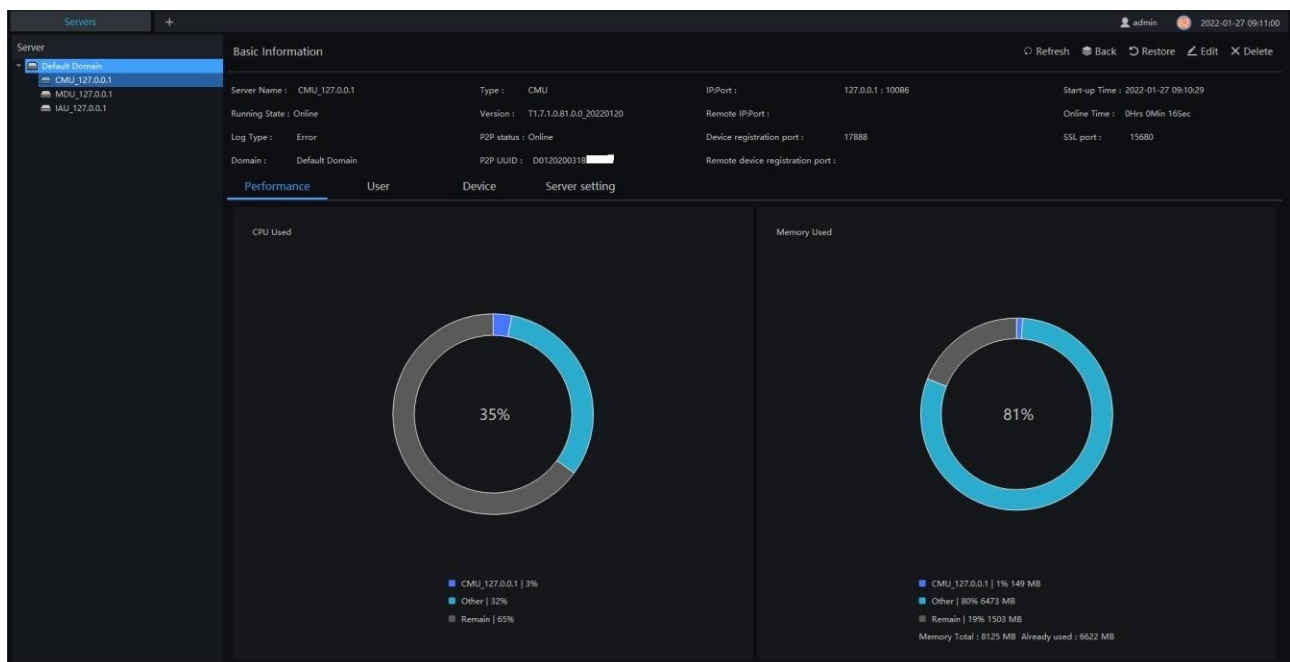
Domyślna nazwa użytkownika i hasło to admin. Należy je zmodyfikować po pierwszym zalogowaniu, aby zapewnić bezpieczeństwo systemu.

Rysunek 3-1 Interfejs logowania



Zamiast adresu IP serwera można podać identyfikator P2P UUID. Jest on wyświetlany w „Servers > CMU”, gdy połączenie P2P ma stan „Online”.

Rysunek 3-2 P2P UUID



4 Szybki start

Po zainstalowaniu i uruchomieniu klienta oraz serwera administrator może zalogować się do systemu i przeprowadzić podstawową konfigurację. Platforma oferuje funkcje monitoringu oraz funkcje inteligentnej analizy, m.in. rozpoznawanie twarzy i obsługę urządzeń do pomiaru temperatury ciała.

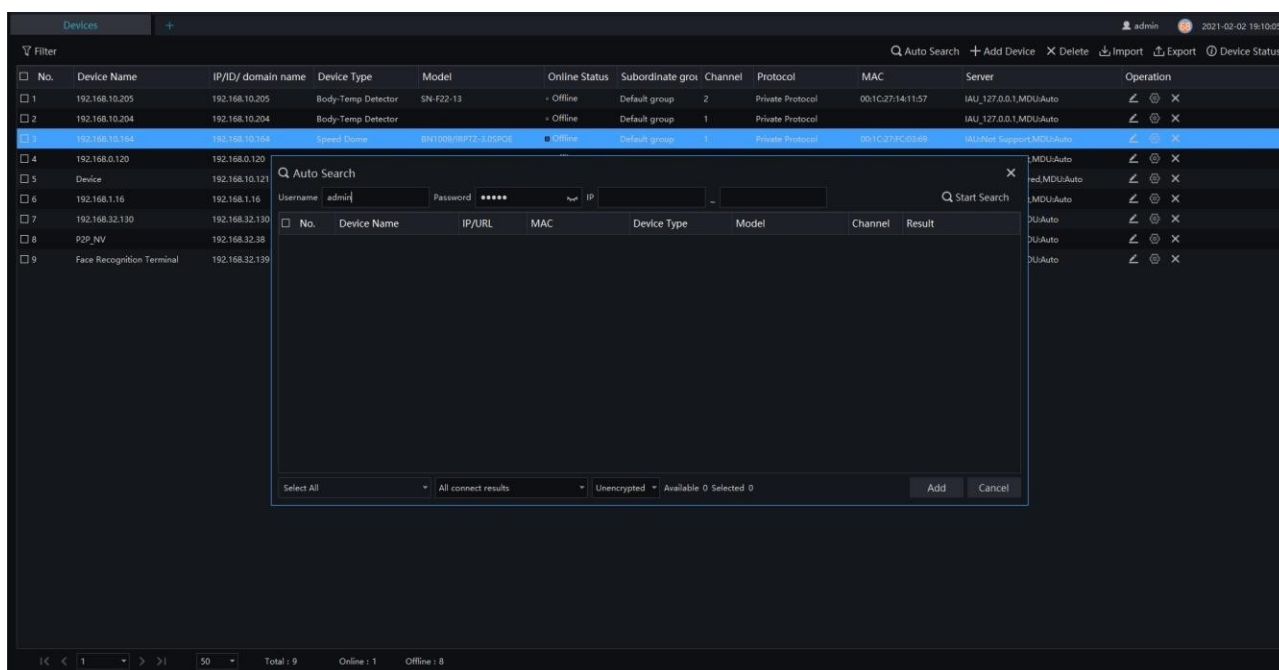
4.1 Konfiguracja funkcji monitoringu

1. Dodaj urządzenia.
2. Przypisz uprawnienia użytkownikom.

4.1.1 Dodawanie urządzenia

W menu głównym otwórz „Devices” (Urządzenia). Jeśli urządzenie i platforma znajdują się w tym samym segmencie sieci, użyj automatycznego wyszukiwania, jak pokazano na rysunku 4-1.

Rysunek 4-1 Dodawanie urządzenia



Wybierz urządzenie i kliknij „Add” (Dodaj). Następnie przypisz je do odpowiedniego serwera.

4.1.2 Dodawanie uprawnień użytkownika

System domyślnie posiada role administratora i operatora. Użytkowników można tworzyć bezpośrednio na podstawie domyślnych ról. Użytkownikom można przypisywać uprawnienia do menu i kanałów. Jak pokazano na rysunku 4-2:

W podstawowym monitoringu nie trzeba przypisywać uprawnień do bibliotek twarzy. Uprawnienia te dotyczą funkcji rozpoznawania twarzy.

Rysunek 4-2 Dodawanie użytkownika
4.2 Konfiguracja funkcji inteligentnych

1. Dodaj urządzenia.
2. Utwórz bibliotekę twarzy.
3. Przypisz uprawnienia użytkownikom.

4.2.1 Dodawanie urządzenia

Patrz 4.1.1

4.2.2 Dodawanie biblioteki twarzy

Ta funkcja jest używana w przypadku kamer obsługujących wykrywanie twarzy.

W menu głównym otwórz „Face Lib Manage” (Zarządzanie biblioteką twarzy) i dodaj bibliotekę, jak pokazano na rysunku 4-3.

Rysunek 4-3 Dodawanie biblioteki twarzy

Po wybraniu biblioteki twarzy można dodać informacje o personelu. Należy wybrać zdjęcie twarzy, jak pokazano na rysunku 4-4

Rysunek 4-4 Rejestracja osoby

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Add person information" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar are two tabs: "Basic Information" (active, highlighted with a blue underline) and "Access Control".

The "Basic Information" tab contains the following fields:

- Name: Text input field.
- Gender: Dropdown menu with "Male" selected.
- Date of Birth: Date picker showing "2000-01-01".
- ID Card: Text input field.
- Type: Dropdown menu with "Teacher" selected, accompanied by a help icon (question mark in a circle).
- Face Library: Dropdown menu with "Default Library" selected, accompanied by a face icon.
- Valid Time: Dropdown menu with "Permanent validity" selected.
- Email: Text input field.
- Phone number: Text input field.
- Remark: Text input field.
- Picture: A section with five square thumbnails. The first thumbnail contains a plus sign (+). Below the thumbnails are two buttons: "Select File" (with a folder icon) and "One key photo" (with a camera icon).

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Save and New", "Save", and "Cancel".

4.2.3 Dodawanie uprawnień użytkownika

Patrz punkt 4.1.2. Jeśli użytkownicy mają mieć różne uprawnienia do danych personelu, po przypisaniu uprawnień do kanałów określ również uprawnienia do bibliotek twarzy, jak na rysunku 4-5.

Rysunek 4-5 Dodawanie roli

+ Add Role

X

Role

Remark

Group

Default group

Menu Privilege

Channel Privilege

Face Lib Privilege

Select All

Basic Functions

Live View

Play Back

Layout

E-Map

RealtimeAlarm

Alarm Search

Report Statistics

Monitoring Center

Event Linkage

TV Wall

Configuration Maintenance

Devices

Log

Group

Users

Device Config

Servers

Alarm Mail

Face Recognition

Face Recoqniton

Face Lib Managa

Face search

Face Match Confia

Save and New

Add

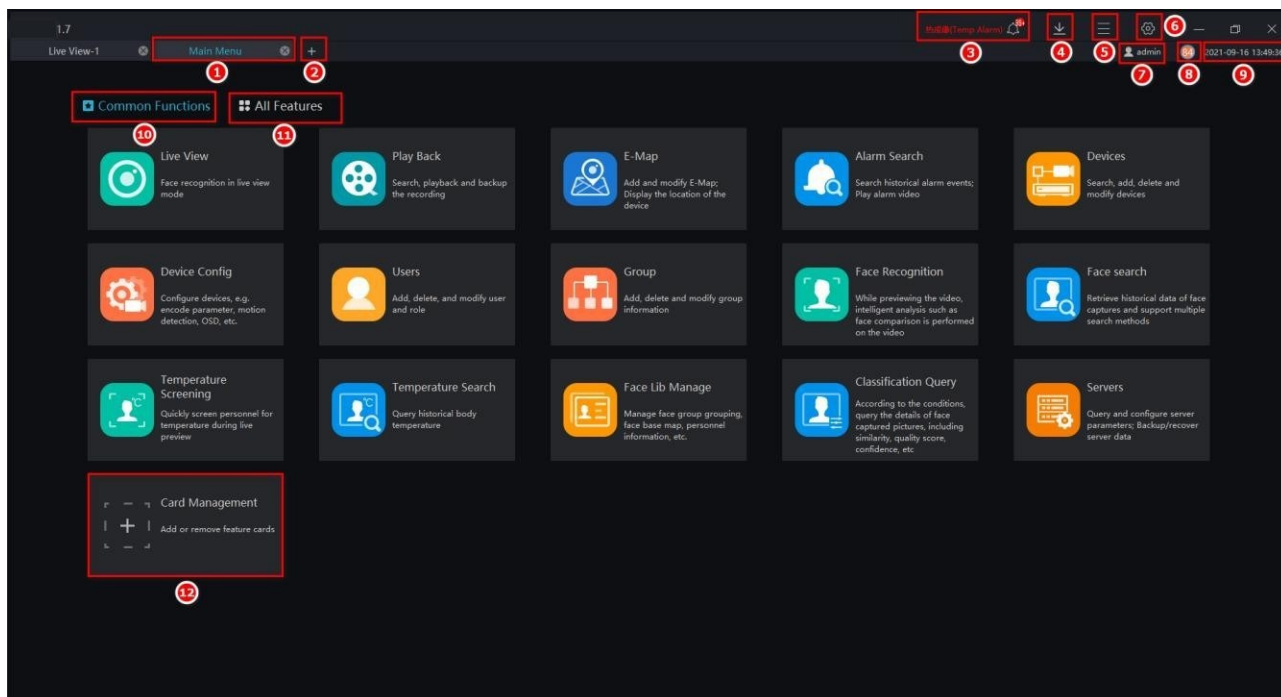
Cancel

5 Menu główne

5.1 Menu główne

Po pierwszym zalogowaniu wyświetlane jest menu główne przedstawione poniżej.

Rysunek 5-1 Strona menu głównego

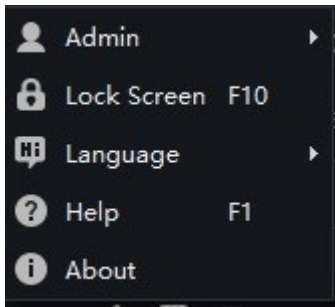


TIP

Kliknij moduł w menu głównym, aby otworzyć jego stronę. Okna funkcji można rozmieszczać na wielu monitorach.

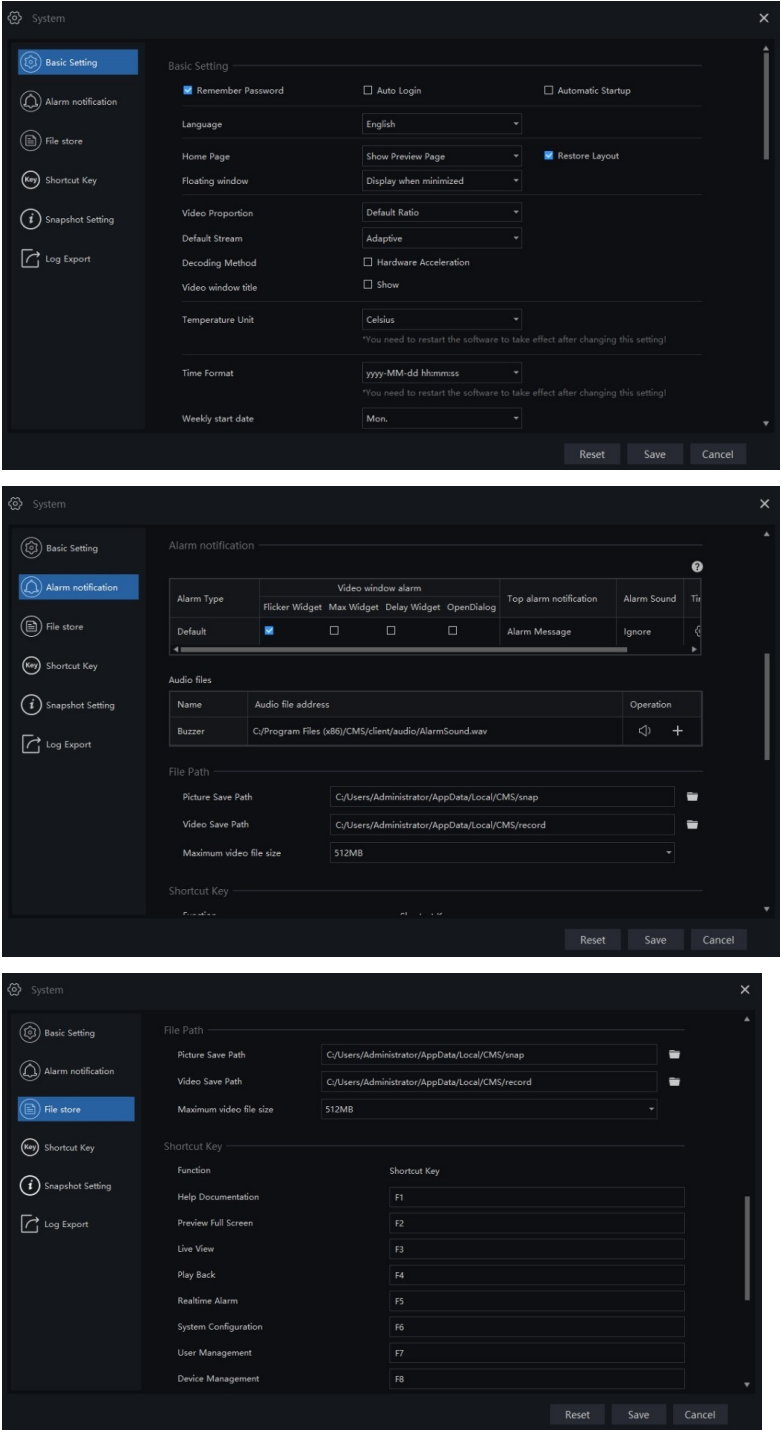
Tabela 5-1 Menu główne

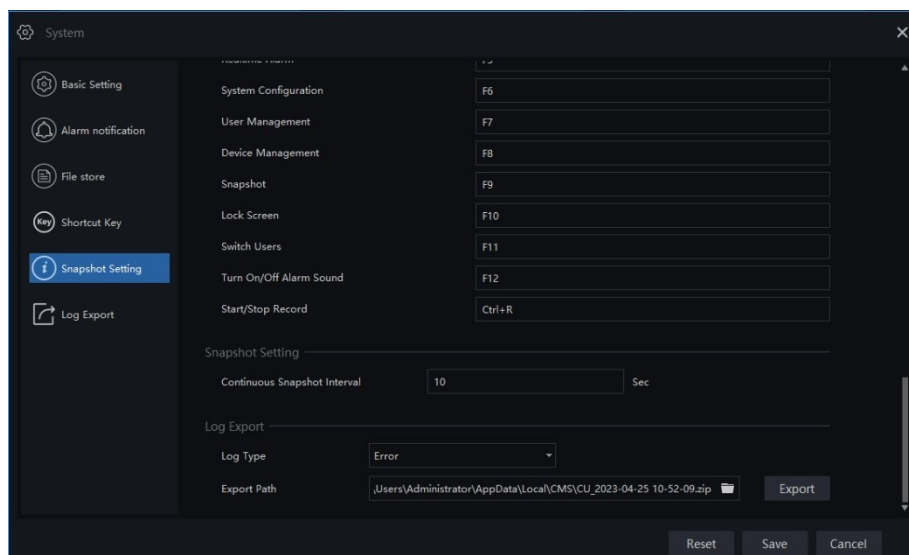
Nr	Funkcja	Opis
1	Strona menu głównego	Strona główna, użytkownik może wybrać wszystkie funkcje na tej stronie
2	Nowa karta	Tworzy nową kartę menu głównego. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy otwiera menu kontekstowe. Close Close other tabs Close all tabs
3	Komunikat alarmowy	Przypomnienie o alarmie, kliknij, aby przejść bezpośrednio do interfejsu alarmu w czasie rzeczywistym; więcej informacji można znaleźć w rozdziale Alarm w czasie rzeczywistym.
4	Kopia zapasowa	Wyświetla listę zadań tworzenia kopii zapasowych i historię wykonanych zadań.

Nr	Funkcja	Opis
5	Obsługa	 Użytkownik: zmiana konta i hasła. Blokada ekranu: blokuje okno programu; do odblokowania służy hasło logowania. Język: wybór jednego z dziewięciu dostępnych języków. Pomoc: Kliknij, aby przejść do strony pomocy z instrukcjami. Informacje: Informacje o wersji platformy.
6	Ustawienia	Otwiera ustawienia systemu: ustawienia podstawowe, powiadomienia alarmowe, ścieżki plików, skróty, zdjęcia i eksport dzienników, jak na rysunku 5-2. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać określone ustawienie. Kliknij "Zapisz", aby zapisać odpowiednie ustawienia.
7	Użytkownik	Pokaż bieżącego użytkownika.
8	Status działania	Pokazuje stan pracy procesora i pamięci RAM.
9	Data i godzina	Aktualna data i godzina.
10	Ulubione funkcje	Często używane moduły można dodać do ulubionych, aby mieć do nich szybki dostęp.
11	Obszar wyświetlania funkcji	Wyświetlane są wszystkie moduły funkcyjne i można szybko przejść do interfejsu funkcji. Moduł funkcyjny można przeciągnąć, aby zmienić jego położenie. Funkcje podstawowe: podgląd na żywo, odtwarzanie, układy, mapa elektroniczna, alarmy bieżące, wyszukiwanie alarmów, raporty statystyczne, centrum monitorowania, powiązania zdarzeń, ściana wizyjna i wyszukiwanie przechwyconych obrazów (rysunek 5-5). Konfiguracja i konserwacja: urządzenia, dzienniki, grupy, użytkownicy, konfiguracja urządzeń, serwery, powiadomienia e-mail i zarządzanie obszarami (rysunek 5-6). Rozpoznawanie twarzy: rozpoznawanie, zarządzanie biblioteką, wyszukiwanie, konfiguracja porównywania i wyszukiwanie według kategorii (rysunek 5-7). Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych: podgląd rozpoznanych tablic, wyszukiwanie, zarządzanie bibliotekami, konfiguracja porównywania i parking (rysunek 5-8). Rozpoznawanie wielu obiektów: rozpoznawanie AI, inteligentne wyszukiwanie, statystyki ruchu, kontrola liczby osób, konfiguracja obszarów i statystyki przepływu osób (rysunek 5-9). Obecność: podgląd, statystyki, konfiguracja i ewidencja czasu pracy (rysunek 5-10). Monitorowanie temperatury: kontrola, wyszukiwanie wyników, archiwum pomiarów, konfiguracja i statystyki (rysunek 5-11). Termowizja: konfiguracja, wyszukiwanie, dane historyczne i inspekcje (rysunek 5-12).

Nr	Funkcja	Opis
		Kontrola dostępu: podgląd i sterowanie w czasie rzeczywistym, wyszukiwanie zdarzeń i konfiguracja (rysunek 5-13).
12	Zarządzanie kartami	Dodaje lub usuwa karty w widoku ulubionych funkcji, jak pokazano na rysunku 5-14.

Rysunek 5-2 Ustawienia systemowe

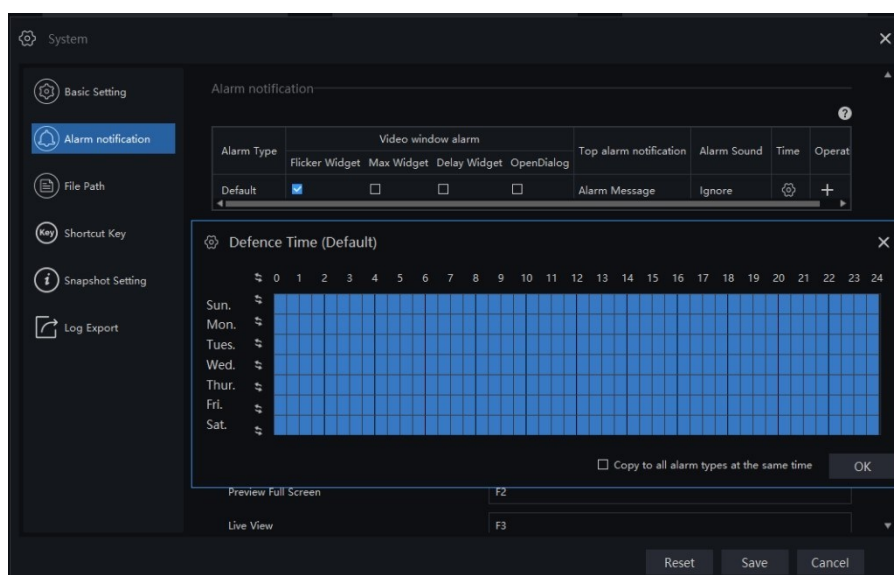




Przywracanie podglądu wszystkich kanałów może znacznie obciążać komputer. W razie potrzeby wyłącz opcję przywracania układu w „System Settings > Basic Settings” (Ustawienia systemowe > Ustawienia podstawowe).

Wybierz pierwszy dzień tygodnia wyświetlany w kalendarzu.

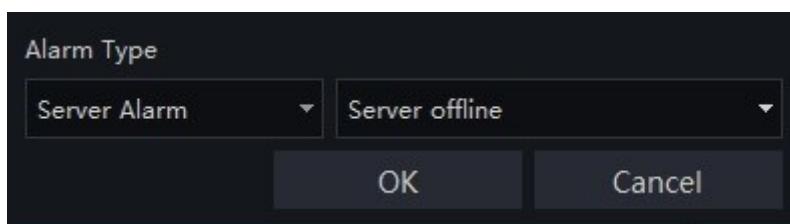
Rysunek 5-3 Powiadomienia alarmowe

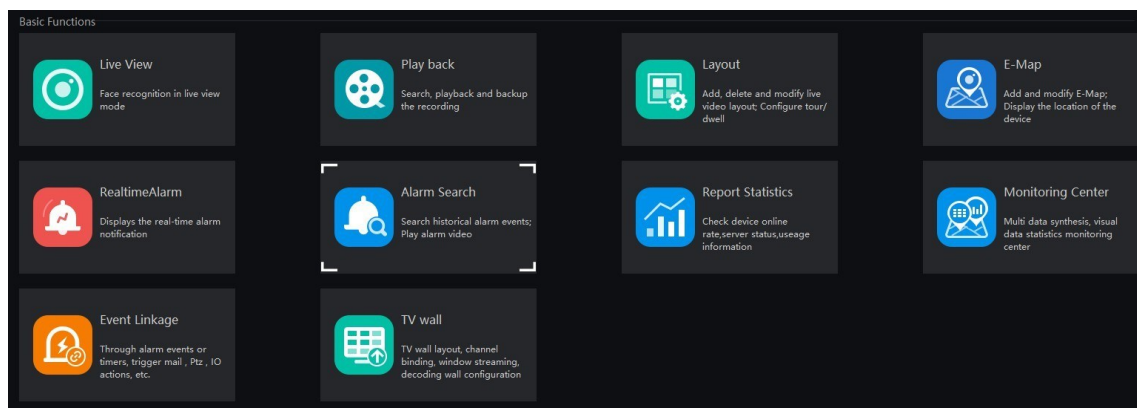
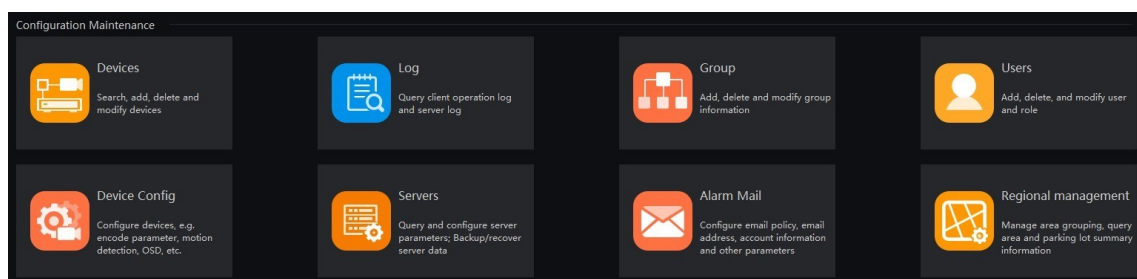
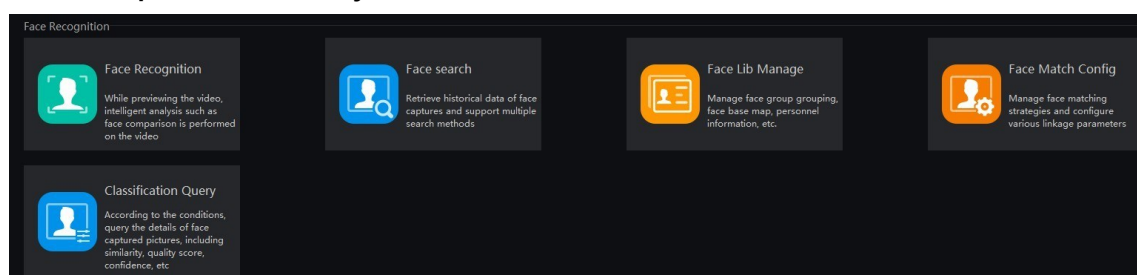
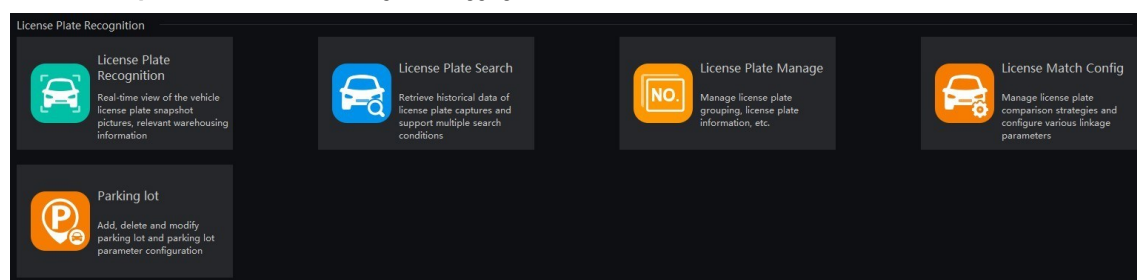
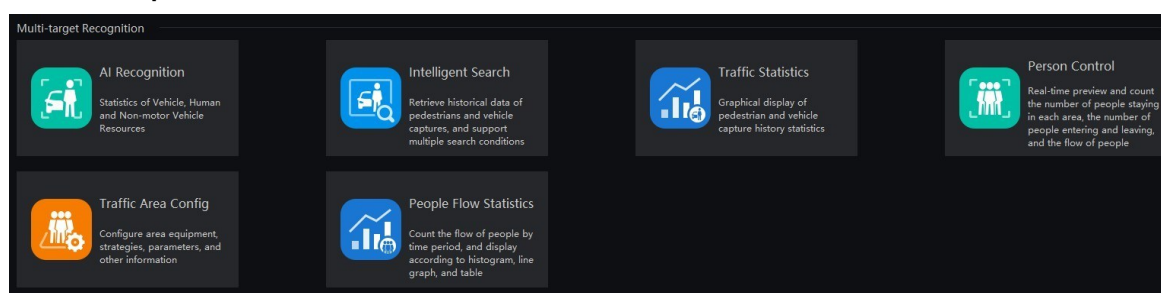


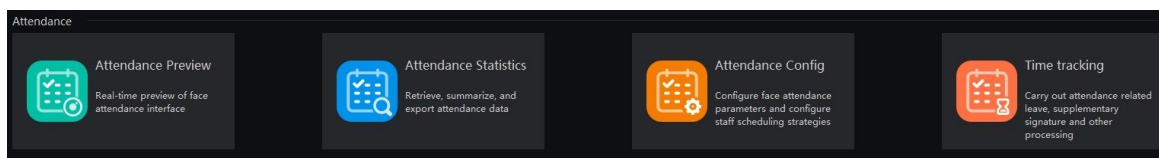
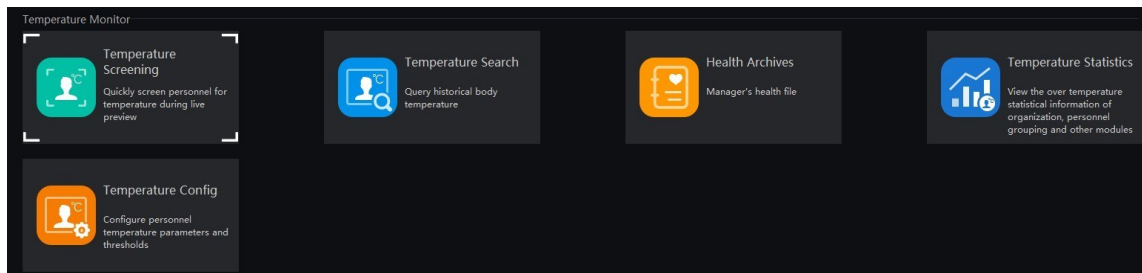
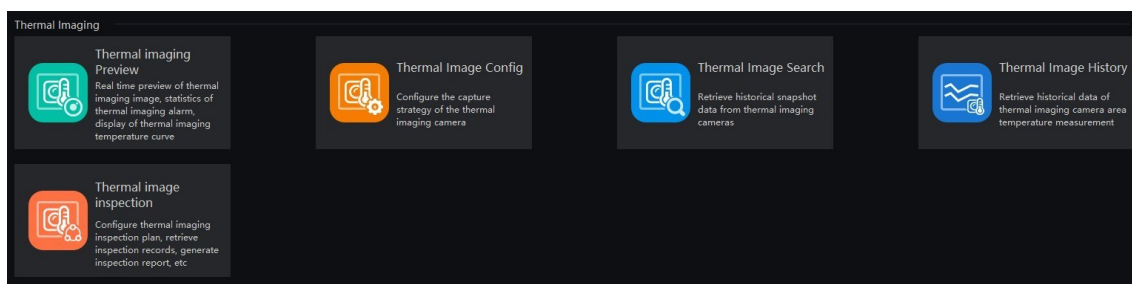
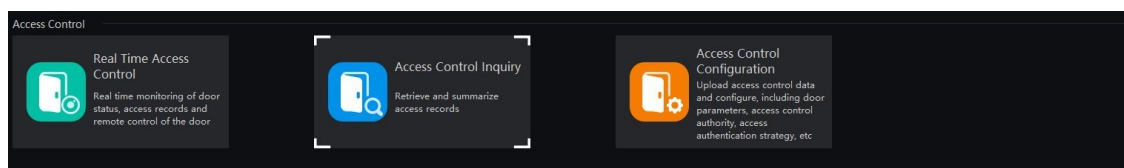
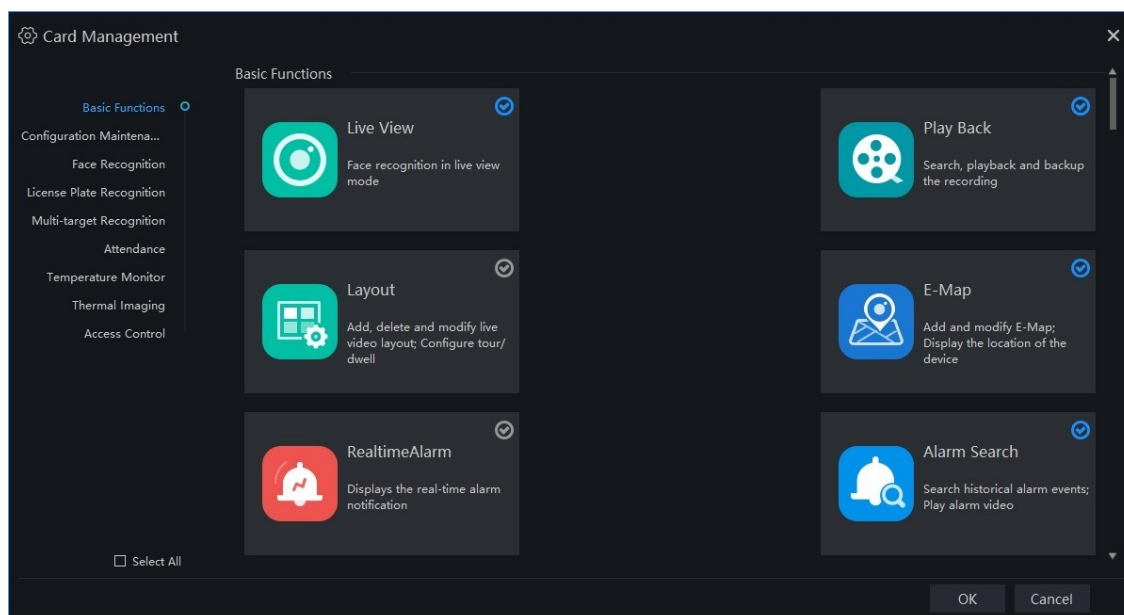
Skonfiguruj reakcję okna wideo na alarm: miganie, maksymalizację, opóźnienie lub otwarcie okna dialogowego. Wybierz sposób powiadamiania u góry okna oraz dźwięk alarmu. Opcja „Time” (Czas) służy do ustawienia harmonogramu uzbrojenia (rysunek 5-3). Dostępność opcji zależy od systemu operacyjnego.

Kliknij "+", aby dodać nowy typ alarmu, jak pokazano na rysunku 5-4, kliknij "-", aby usunąć typ alarmu.

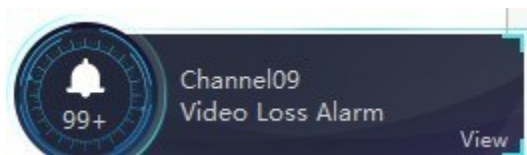
Rysunek 5-4 Typ alarmu



Rysunek 5-5 Podstawowe funkcje**Rysunek 5-6 Konfiguracja i konserwacja****Rysunek 5-7 Rozpoznawanie twarzy****Rysunek 5-8 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych****Rysunek 5-9 Rozpoznawanie wielu obiektów**

Rysunek 5-10 Obecność**Rysunek 5-11 Monitor temperatury****Rysunek 5-12 Termowizja****Rysunek 5-13 Kontrola dostępu****Rysunek 5-14 Zarządzanie kartami****5.2 Pływający wskaźnik alarmów**

Gdy główne okno programu jest ukryte, klient wyświetla pływający wskaźnik alarmów.



Kliknij [View](#) wskaźnik, aby wyświetlić szczegóły alarmu.

Ułatwia to szybką reakcję na zdarzenie.

6 Podstawowe funkcje

6.1 Podgląd na żywo

Podgląd na żywo umożliwia oglądanie obrazu bieżącego, sekwencyjne przełączanie kanałów i odtwarzanie lokalnych plików. Można wykonywać zdjęcia, włączać dźwięk, prowadzić rozmowę dwukierunkową, powiększać obraz, przełączać strumień, zapisywać układy, korzystać z pozycjonowania 3D i sterować kamerami PTZ.

Menu kontekstowe obrazu umożliwia szybki dostęp do parametrów i dodatkowych funkcji.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 6-1

TIP

Można jednocześnie otworzyć maksymalnie cztery okna podglądu na żywo i przeciągać je między monitorami.

Rysunek 6-1 Interfejs użytkownika podglądu na żywo

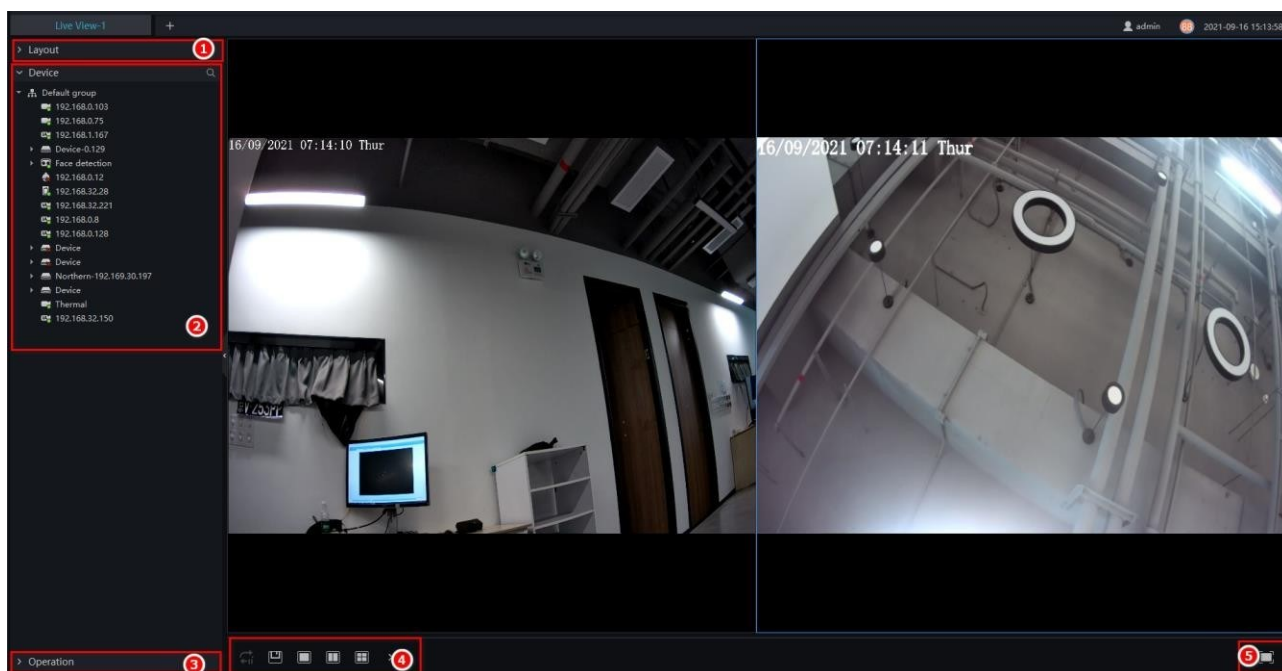


Tabela 6-1 Podgląd na żywo

Nr	Funkcja	Opis
1	Układ	Format wyświetlania wideo, dodaj układ.
2	Lista urządzeń	Wyświetlanie listy urządzeń W pustym miejscu kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wybrać opcję Pokaż tylko online lub Pokaż wszystkie. Kliknij urządzenie prawym przyciskiem myszy, aby otworzyć menu kontekstowe. Możesz zmienić nazwę urządzenia lub wybrać „Device Configuration” (Konfiguracja urządzenia).

Nr	Funkcja	Opis
		Change the name Device Config Main Stream Sub Stream1 Sub Stream2 Play Back Wybierz strumień, aby oglądać wideo na żywo. Kliknij "odtwarzanie", aby przejść do strony odtwarzania.
3	Działanie	Sterowanie PTZ i regulacja parametrów obrazu kamery.
4	Układ wyświetlacza wideo	Uruchamianie sekwencji, zapisywanie układu i wybór podziału obrazu na maksymalnie 64 okna.
5	Pełny ekran	Wyświetlanie wideo na żywo w trybie pełnoekranowym, jak pokazano na rysunku 6-2. Kliknij prawym przyciskiem myszy, kliknij "pełny ekran", aby wyjść z trybu pełnoekranowego. Ta funkcja nie dotyczy systemu Mac.

Rysunek 6-2 Pełny ekran



6.1.1 Układ

W module „Layout” (Układy) można przypisać kanały do okien. W podglądzie na żywo rozwiń listę układów i kliknij dwukrotnie nazwę układu, aby wyświetlić obraz ze wszystkich przypisanych kanałów.

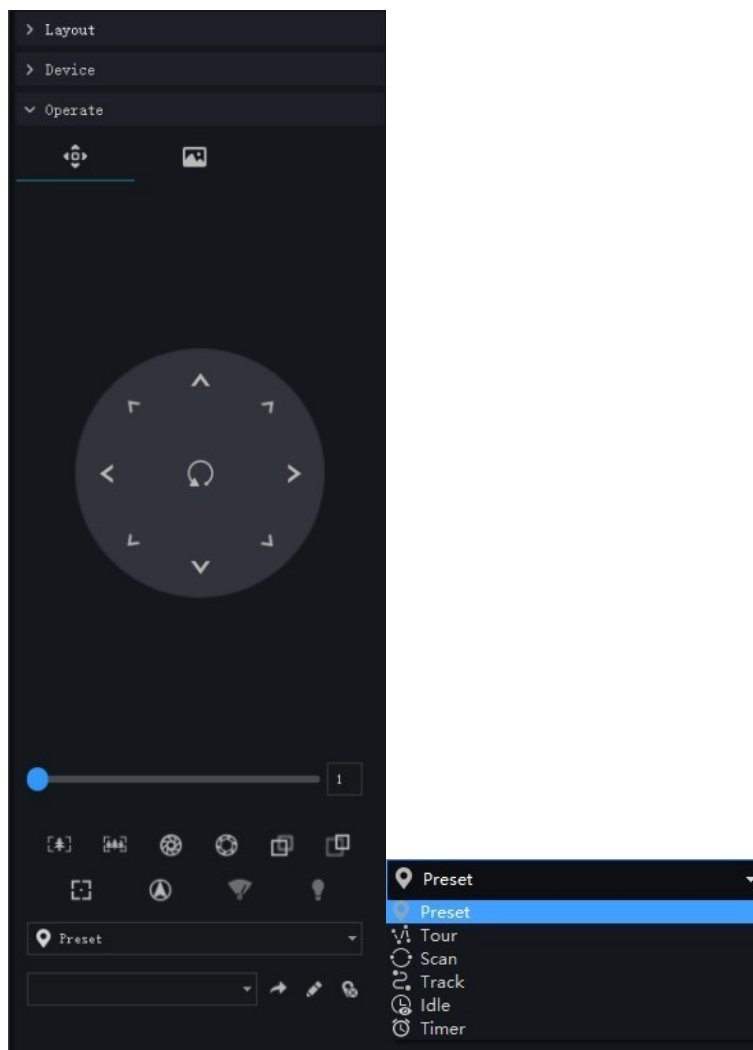
6.1.2 Urządzenie

Lista zawiera urządzenia dostępne dla bieżącego użytkownika. Aby otworzyć podgląd na żywo, kliknij dwukrotnie kanał online lub przeciągnij go do okna podglądu.

6.1.3 Działanie

Funkcje te są dostępne dla kamer PTZ. Obejmują sterowanie kierunkiem, zapisywanie pozycji i wykonywanie tras patrolowych.

Rysunek 6-3 Regulacja PTZ



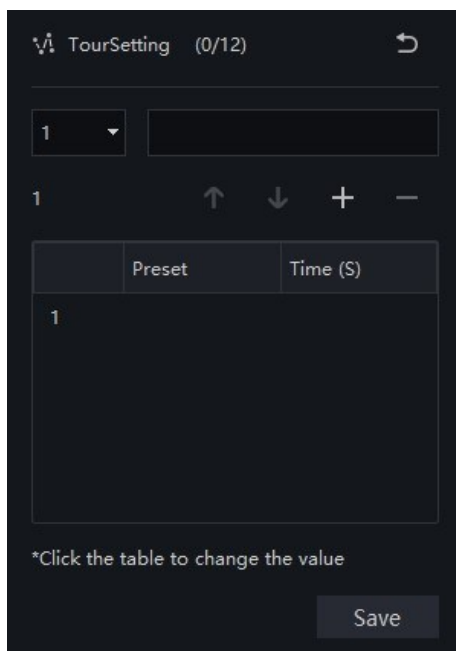
Sterowanie PTZ: obrót i pochylenie, zoom, regulacja przysłony i ostrości, a także obsługa dodatkowych funkcji kamery, takich jak wycieraczka lub oświetlenie.

Pozycja zaprogramowana (preset): zapis bieżącego położenia kamery pod wybraną nazwą. Presety można wykorzystać w trasach patrolowych.

Trasa patrolowa: sekwencja presetów z określonym czasem zatrzymania w każdej pozycji.

Wybierz trasę, otwórz jej edycję i podaj nazwę. Przycisk „+” dodaje preset, a „-” go usuwa. Ustaw czas zatrzymania i kliknij „Save” (Zapisz).

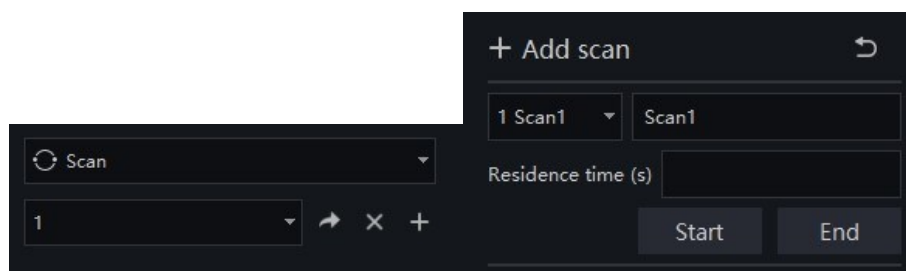


Rysunek 6-4 Trasa patrolowa

Skanowanie: cykliczny ruch kamery między określonym punktem początkowym i końcowym.

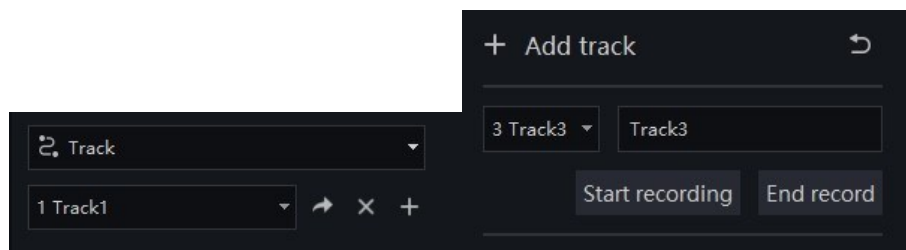
Dodaj skanowanie przyciskiem „+”, wybierz jego numer oraz podaj nazwę i czas zatrzymania. Ustaw kamerę w pozycji początkowej i kliknij „Start”.

Ustaw kamerę w pozycji końcowej i kliknij  „End”. Następnie wróć do poprzedniego widoku.

Rysunek 6-5 Skanowanie

Wzorzec ruchu: zapis sekwencji ruchów kamery, którą można później odtwarzać.

Dodaj wzorzec przyciskiem „+”, wybierz jego numer i nazwę. Kliknij  rozpoczęcie nagrywania, wykonaj żądane ruchy kamery i zakończ nagrywanie.

Rysunek 6-6 Ścieżka

Działanie po bezczynności: automatyczne wywołanie presetu, wzorca, skanowania lub trasy po upływie ustawionego czasu od 1 do 240 minut.

Włącz opcję „Idle” (Bezczynność), wybierz rodzaj działania i jego nazwę, ustaw czas oczekiwania i zapisz ustawienia.

Rysunek 6-7 Bezczynność

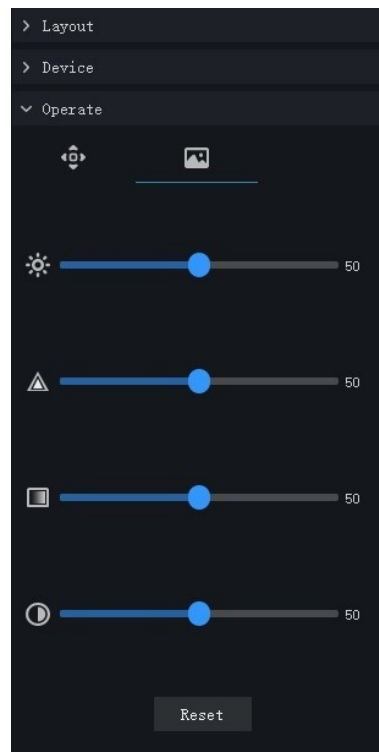
Harmonogram PTZ: automatyczne wywoływanie presetów, wzorców, skanowania lub tras w określonych godzinach. Po zakończeniu kamera wraca do wcześniejszego działania i położenia.

Otwórz „Set timer” (Ustaw harmonogram), włącz harmonogram, wybierz działanie i ustaw czas rozpoczęcia oraz zakończenia. Kliknij „Confirm” (Potwierdź).

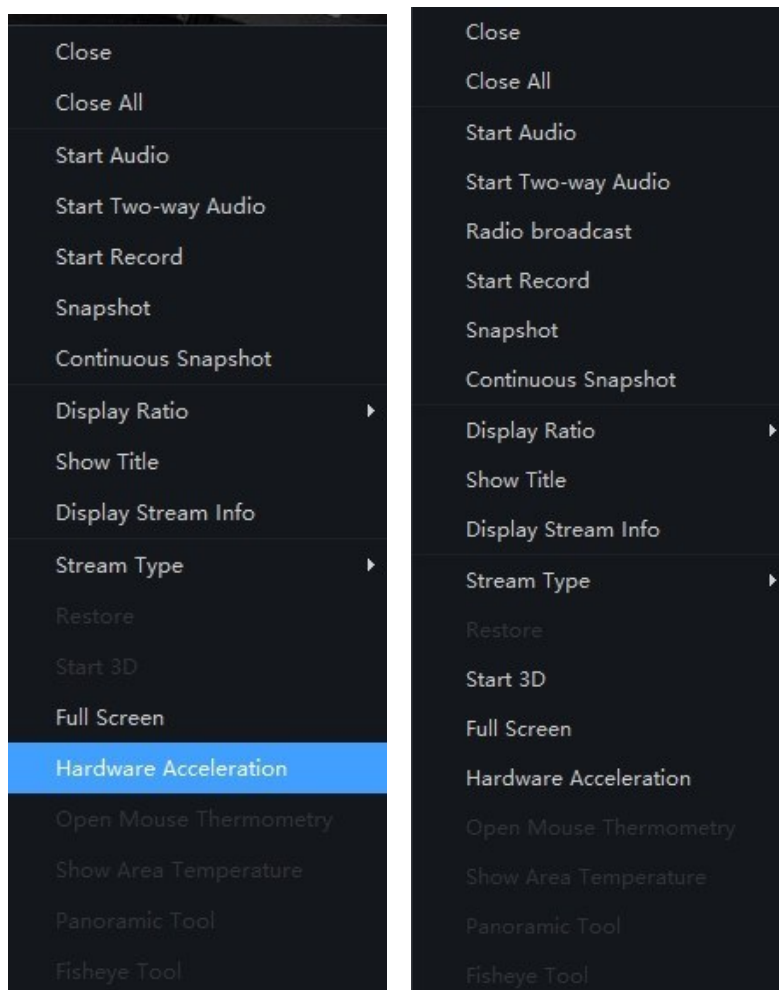
Rysunek 6-8 Harmonogram

No.	Start Time	End Time	PTZ type	Name	Operation
1	03:00	03:30	Preset	Preset3	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Parametry obrazu: jasność, ostrość, nasycenie i kontrast. Wartość domyślna wynosi 50, a zakres regulacji 0–100. Zmień wartość suwakiem lub przyciskami obok niego.

Rysunek 6-9 Regulacja obrazu

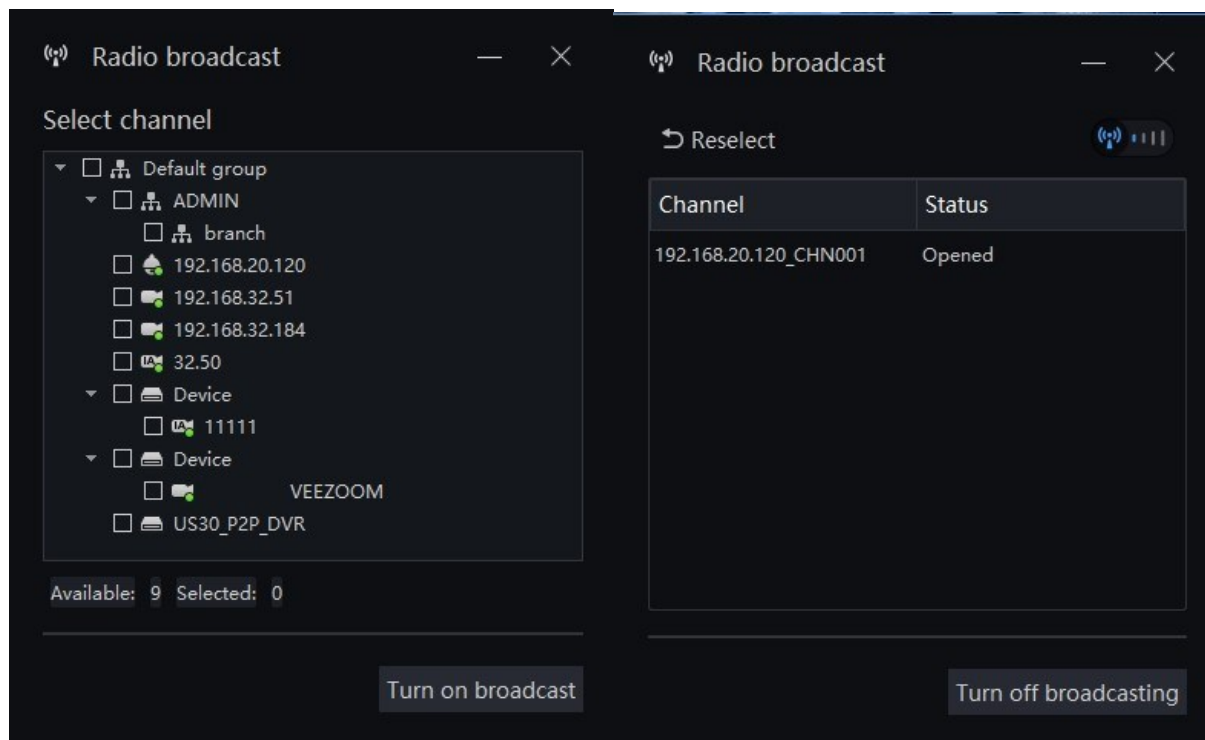
Na stronie wideo na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy, menu zostanie wyświetlone jak na rysunku.

Rysunek 6-10 Menu po kliknięciu prawym przyciskiem myszy

Różne urządzenia mają różne funkcje, użytkownik może obsługiwać odpowiednią funkcję. Niektóre specjalne funkcje, takie jak narzędzie rybie oko i narzędzie panoramiczne, nie mogą być wyświetlane w systemie Mac.

Transmisja głosowa jest dostępna dla kamer z głośnikiem lub podłączonym wyjściem audio. Podłącz mikrofon do komputera klienta i otwórz „Radio broadcast” (Transmisja głosowa). Wybierz kanały, włącz nadawanie, a po zakończeniu je wyłącz.

Rysunek 6-11 Transmisja głosowa



6.2 Odtwarzanie

6.2.1 Odtwarzanie

Moduł odtwarzania umożliwia przeglądanie i pobieranie nagrań z podłączonych urządzeń oraz synchroniczne odtwarzanie wielu kanałów.

Na stronie menu głównego kliknij  , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 6-12.

Rysunek 6-12 Interfejs odtwarzania

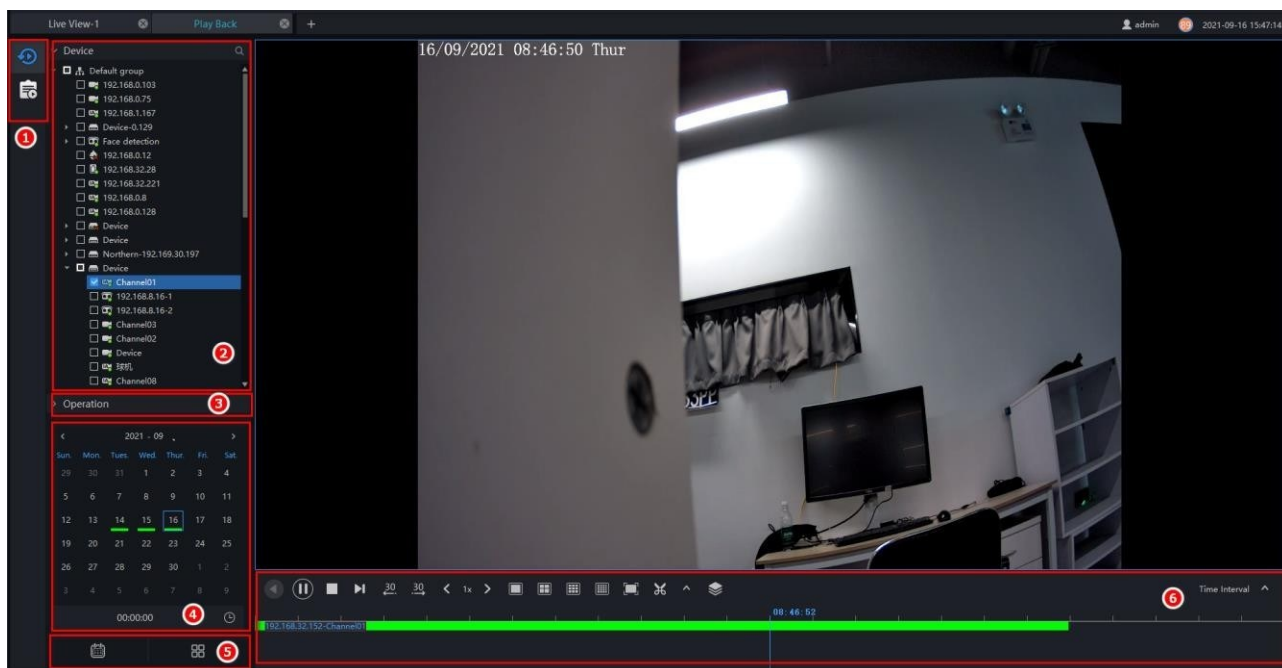
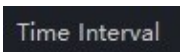
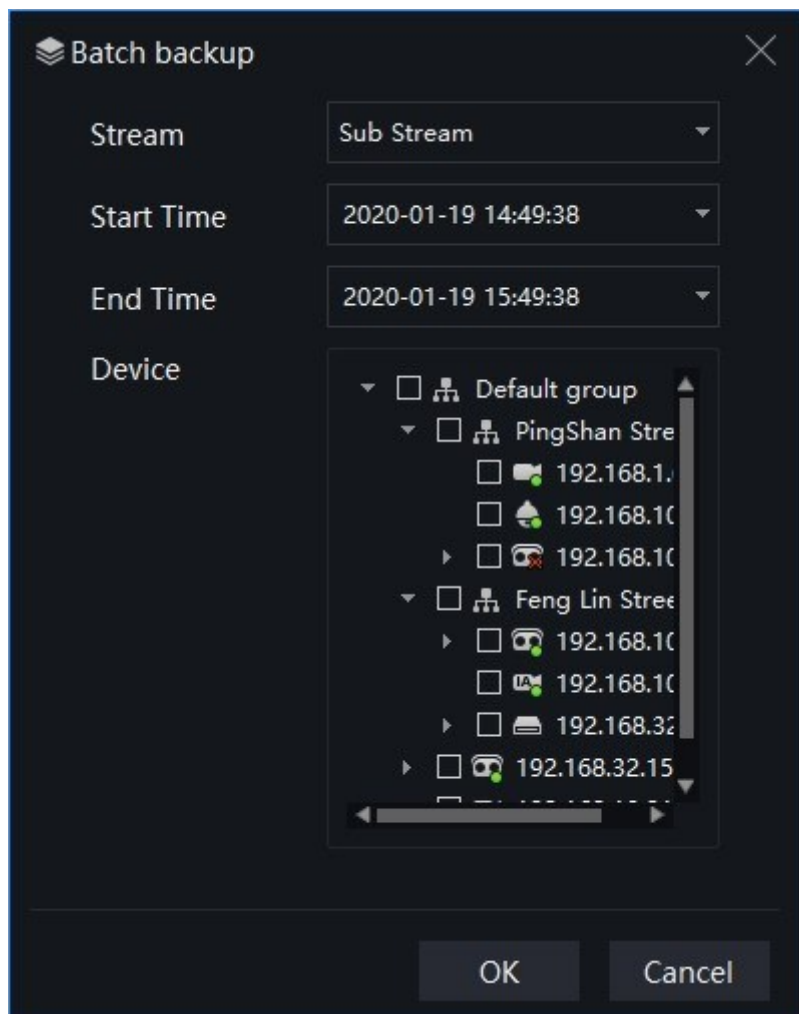


Tabela 6-2 Odtwarzanie

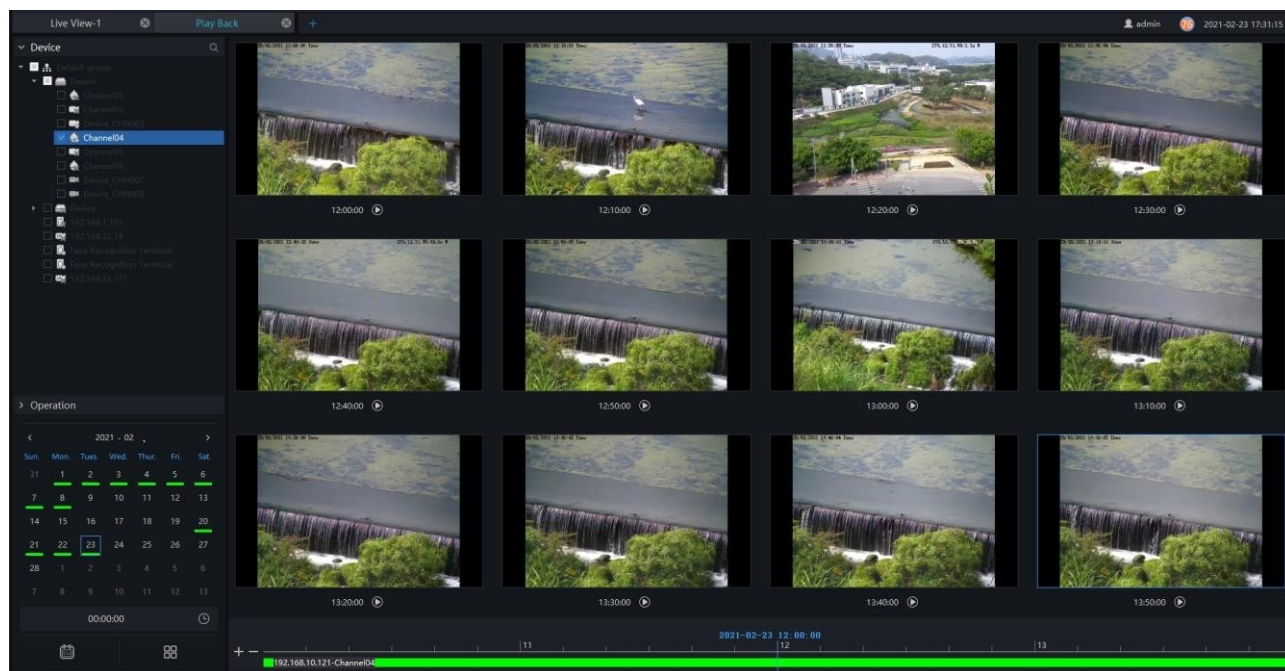
Nr	Funkcja	Opis
1	Odtwarzanie / Odtwarzanie zdarzeń	Wybór odtwarzania nagrań lub zdarzeń. Odtwarzanie zdarzeń radarowych wymaga powiązania radaru z kamerą PTZ i zapisu nagrań na karcie SD lub rejestratorze.
2	Urządzenie	Pokaż urządzenia na platformie jako strukturę organizacyjną
3	Działanie	Ustawienia PTZ i parametrów obrazu kamery kopułkowej.
4	Kalendarz	Pod wyświetlaną datą znajduje się zielony pasek wskazujący, że w tym dniu zostało zarejestrowane nagranie.  Pozycjonowanie umożliwia ręczne wprowadzenie czasu i pozycji.
5	Wyświetlanie lub ukrywanie kalendarza / siatki	Zamykanie lub otwieranie kalendarza/siatki wideo
6	Działanie paska narzędzi	Sterowanie odtwarzaniem i osią czasu: , odtwarzanie wstecz , Pauza/Odtwarzanie, Stop  , Następna klatka  , 30s do tyłu/ 30s do przodu , wybór prędkości odtwarzania, zwalnianie i przyspieszanie , wybór układu obrazu , Pełny ekran, system Mac nie obsługuje odtwarzania na pełnym ekranie.

Nr	Funkcja	Opis
		 , Pobierz kopię zapasową wideo urządzenia, szczegółowe kroki znajdują się w rozdziale 6.2.4.  , pobieranie wsadowe — jednocześnie pobieranie nagrań z wielu kanałów.  , Wybierz format paska postępu

Rysunek 6-13 Kopia zapasowa wsadowa



Rysunek 6-14 Siatka wideo



6.2.2 Odtwarzanie zdarzeń

Po skonfigurowaniu radaru i powiązanej kamery PTZ można wyszukiwać alarmy radarowe i odtwarzać nagrania. Kamera musi zapisywać materiał na karcie SD lub rejestratorze.

Rysunek 6-15 Odtwarzanie zdarzeń

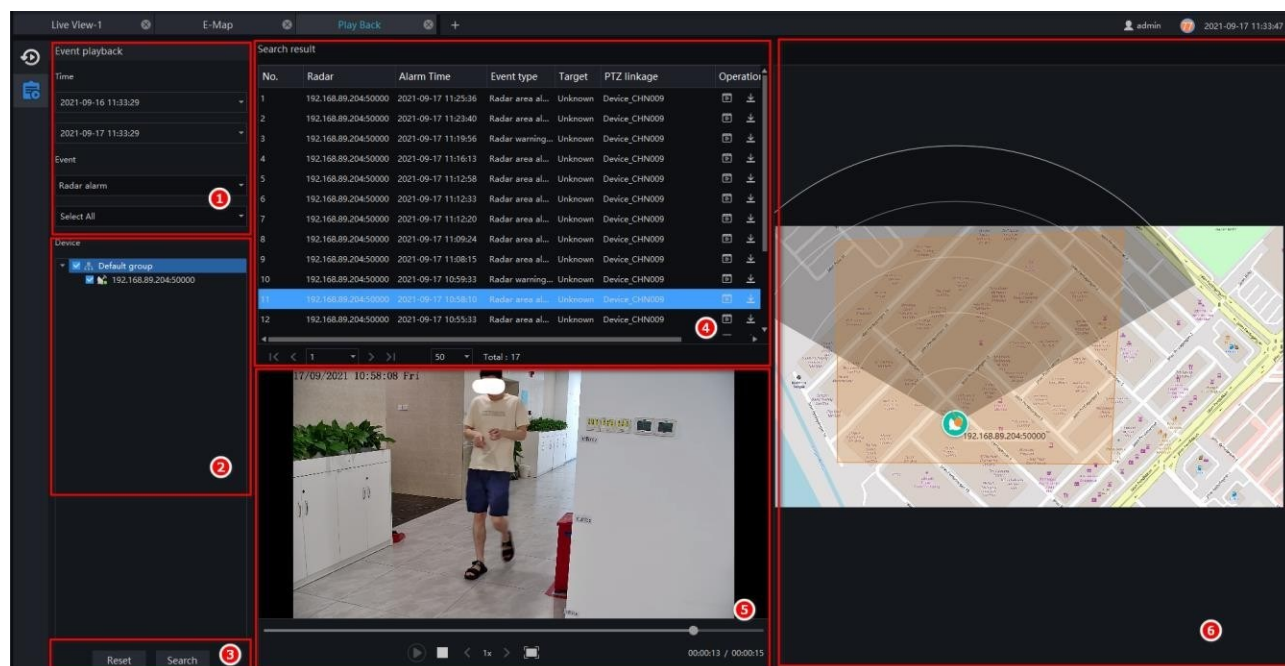


Tabela 6-2 Odtwarzanie zdarzeń

Nr	Funkcja	Opis
1	Warunki wyszukiwania	Ustaw czas, wybierz zdarzenie i typ alarmu.
2	Urządzenie	Lista urządzeń radarowych.
3	Wynik wyszukiwania	Wynik wyszukiwania warunków

Nr	Funkcja	Opis
4	Nagrywanie alarmów	Wybierz alarm, aby wyświetlić przechwycone nagranie.
5	Śledzenie	Śledzenie na mapie.

6.2.3 Odtwarzanie wideo z urządzenia

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz układ wyświetlania. System obsługuje synchroniczne odtwarzanie nagrań z wielu urządzeń.

Krok 2 Wybierz urządzenie z listy. System wyszuka i odtworzy nagranie dla wybranego czasu.

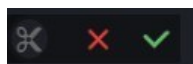
Krok 3 Wybierz przedział na osi czasu, aby odtworzyć odpowiedni fragment nagrania.



Krok 4 Wybierz narzędzie operacyjne na pasku narzędzi, aby oglądać odtwarzanie wideo zgodnie z własnymi potrzebami.

6.2.4 Pobieranie nagrań z urządzenia

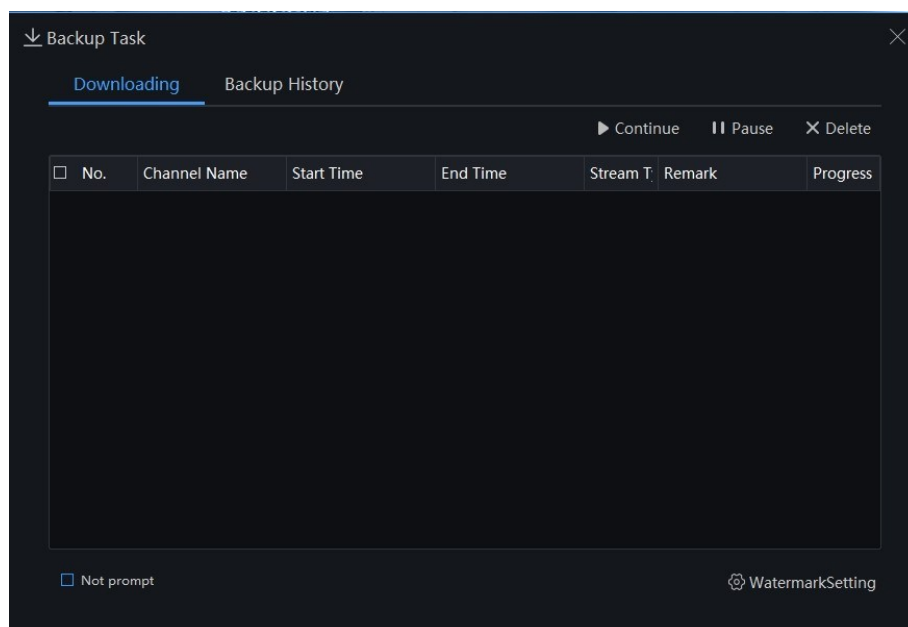
Krok 1 Kliknij , rozpocznie się tworzenie kopii zapasowej wideo, pojawi się ikona



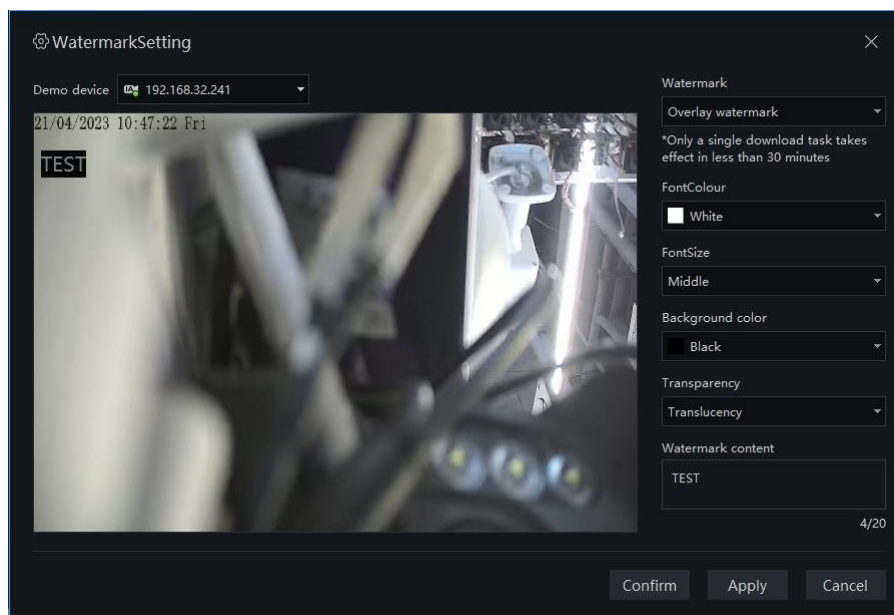
, przeciągnij skalę czasu, aby szybko skopiować wideo, pobierz wideo w formacie MP4.

Krok 2 Kliknij znacznik wyboru, aby zakończyć wybór i kopiowanie wideo, a następnie przejdź do interfejsu pobierania, jak pokazano na rysunku 6-16.

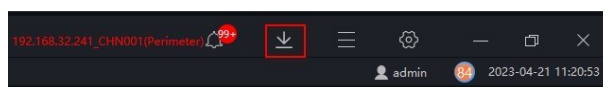
Rysunek 6-16 Ustawienia znaku wodnego



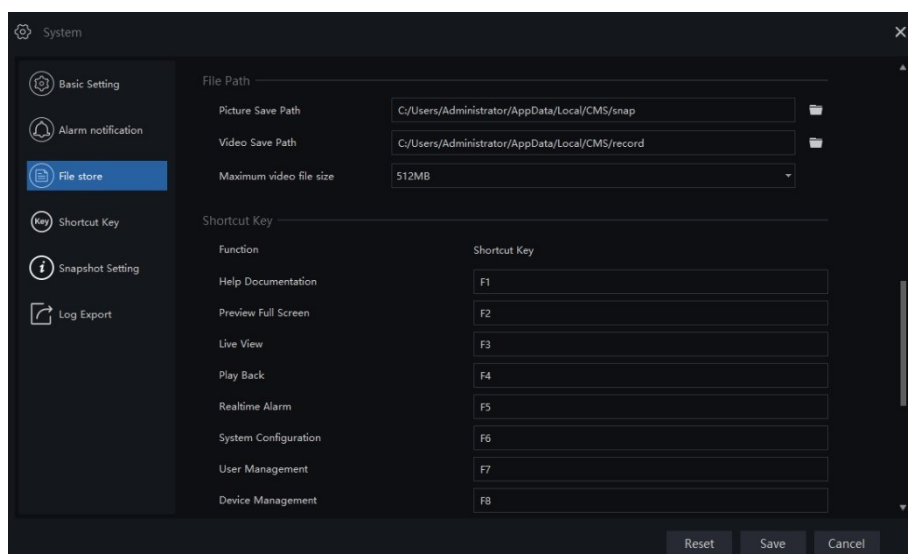
Znak wodny można ustawić, gdy lista pobierania nie zawiera zadań. Otwórz ustawienia znaku wodnego, włącz jego nakładanie, wybierz kolor i stopień przezroczystości oraz wpisz treść. Kliknij „Confirm” (Potwierdź), a następnie „Apply” (Zastosuj), aby użyć ustawień podczas pobierania nagrań.

Rysunek 6-17 Ustaw znak wodny

Użytkownicy mogą kliknąć ikonę pobierania w górnej części interfejsu.

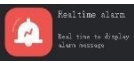


Krok 3 Otwórz listę pobranych plików w prawym górnym rogu okna, aby sprawdzić czas rozpoczęcia i zakończenia nagrania oraz ścieżkę zapisu.

Rysunek 6-18 Ścieżka zapisu plików

6.3 Alarmy w czasie rzeczywistym

Moduł alarmów bieżących wyświetla informacje z podłączonych urządzeń i umożliwia obsługę pojedynczych alarmów lub grupy alarmów.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do szczegółowego interfejsu, jak pokazano na rysunku 6-19.

Rysunek 6-19 Alarmy w czasie rzeczywistym

No.	Alarm Time	Device	Channel	Alarm Type	Executant	Progress Status	Remark	Operation
64329	2021-09-17 13:41:30	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64328	2021-09-17 13:41:28	Device-0.129	Channel09	Channel offline alarm		Unprocessed		
64327	2021-09-17 13:41:24	Device-0.129	Channel09	Video Loss Alarm		Unprocessed		
64326	2021-09-17 13:41:10	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64325	2021-09-17 13:41:04	Device-0.129	Channel09	Channel offline alarm		Unprocessed		
64324	2021-09-17 13:40:59	Device-0.129	Channel09	Video Loss Alarm		Unprocessed		
64323	2021-09-17 13:40:50	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64322	2021-09-17 13:40:39	Device-0.129	Channel09	Channel offline alarm		Unprocessed		
64321	2021-09-17 13:40:35	Device-0.129	Channel09	Video Loss Alarm		Unprocessed		
64320	2021-09-17 13:40:30	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64319	2021-09-17 13:40:20	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64318	2021-09-17 13:40:11	Device-0.129	Channel09	Channel offline alarm		Unprocessed		
64317	2021-09-17 13:40:10	Device-0.129	Channel09	Video Loss Alarm		Unprocessed		
64316	2021-09-17 13:40:00	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64315	2021-09-17 13:39:52	Device	Channel08	No entry ID license plate alarm		Unprocessed		
64314	2021-09-17 13:39:52	192.168.0.197	192.168.0.197_CHN001	No entry ID license plate alarm		Unprocessed		
64313	2021-09-17 13:39:47	Device-0.129	Channel09	Channel offline alarm		Unprocessed		
64312	2021-09-17 13:39:46	Device-0.129	Channel09	Video Loss Alarm		Unprocessed		
64311	2021-09-17 13:39:40	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64310	2021-09-17 13:39:22	Device-0.129	Channel09	Channel offline alarm		Unprocessed		
64309	2021-09-17 13:39:22	Device-0.129	Channel09	Video Loss Alarm		Unprocessed		
64308	2021-09-17 13:39:20	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64307	2021-09-17 13:39:00	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64306	2021-09-17 13:38:58	Device-0.129	Channel09	Channel offline alarm		Unprocessed		
64305	2021-09-17 13:38:56	Device-0.129	Channel09	Video Loss Alarm		Unprocessed		
64304	2021-09-17 13:38:40	thermal		Temp Alarm		Unprocessed		
64303	2021-09-17 13:38:34	Device-0.129	Channel09	Channel offline alarm		Unprocessed		

Tabela 6-3 Alarmy w czasie rzeczywistym

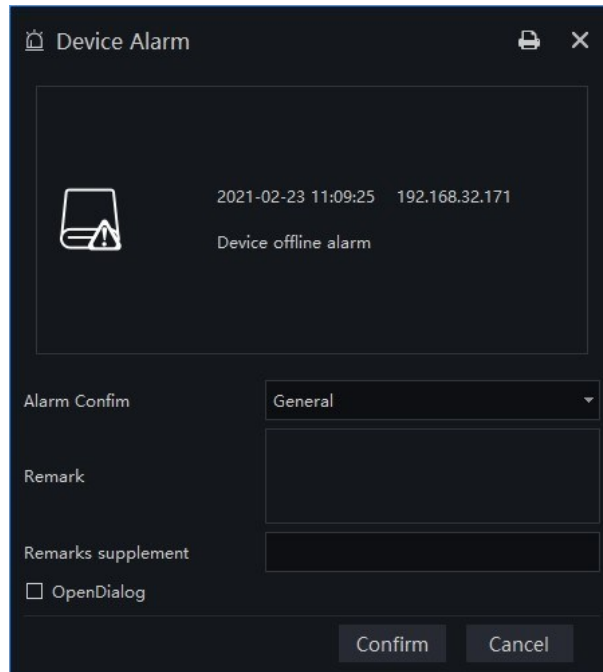
Nr	Funkcja	Opis
1	Obszar wyświetlania alarmu	Wyświetlanie informacji związanych z alarmem.
2	Przetwarzanie alarmów.	Przetwórz określone informacje o alarmie, kliknij "wyczyść", bieżący alarm zostanie usunięty. Alarm kamery termowizyjnej może być eksportowany, Informacje obejmują komentarz, podsumowanie, działanie, temperaturę, czas alarmu itp.
3	Działanie alarmu	Przetwarzanie alarmów, odtwarzanie wideo alarmu, wideo na żywo.
4	Stronicowanie wyników.	Liczba alarmów na bieżącej stronie.
5	Wstrzymanie odświeżania	Zaznacz, aby wstrzymać aktualizację listy alarmów.

Krok 1 Otwórz moduł alarmów bieżących.

Możesz także użyć ikony alarmu w prawym górnym rogu okna.



Krok 2 Wybierz alarm i kliknij jego obsługę. Wprowadź informacje w otwartym oknie. Po zatwierdzeniu alarm otrzyma status obsłużonego.

Rysunek 6-20 Obsługa alarmu

Krok 3 Kliknij , aby odtworzyć wideo z wystąpienia alarmu przez 30 sekund.

Krok 4 Kliknij , aby wyświetlić wideo na żywo z urządzenia alarmowego.

Krok 5 Kliknij , aby wyeksportować informacje o alarmach kamer termowizyjnych. Przed wyeksportowaniem informacji użytkownik może wprowadzić komentarz, podsumowanie i akcję.

6.4 Wyszukiwanie alarmów

Wyszukiwanie alarmów pozwala filtrować zdarzenia historyczne według czasu, typu alarmu, stanu obsługi i nazwy urządzenia. Wyniki można obsługiwać pojedynczo lub wsadowo.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do szczegółowego interfejsu, jak pokazano na rysunku 6-21

Rysunek 6-21 Interfejs wyszukiwania alarmów

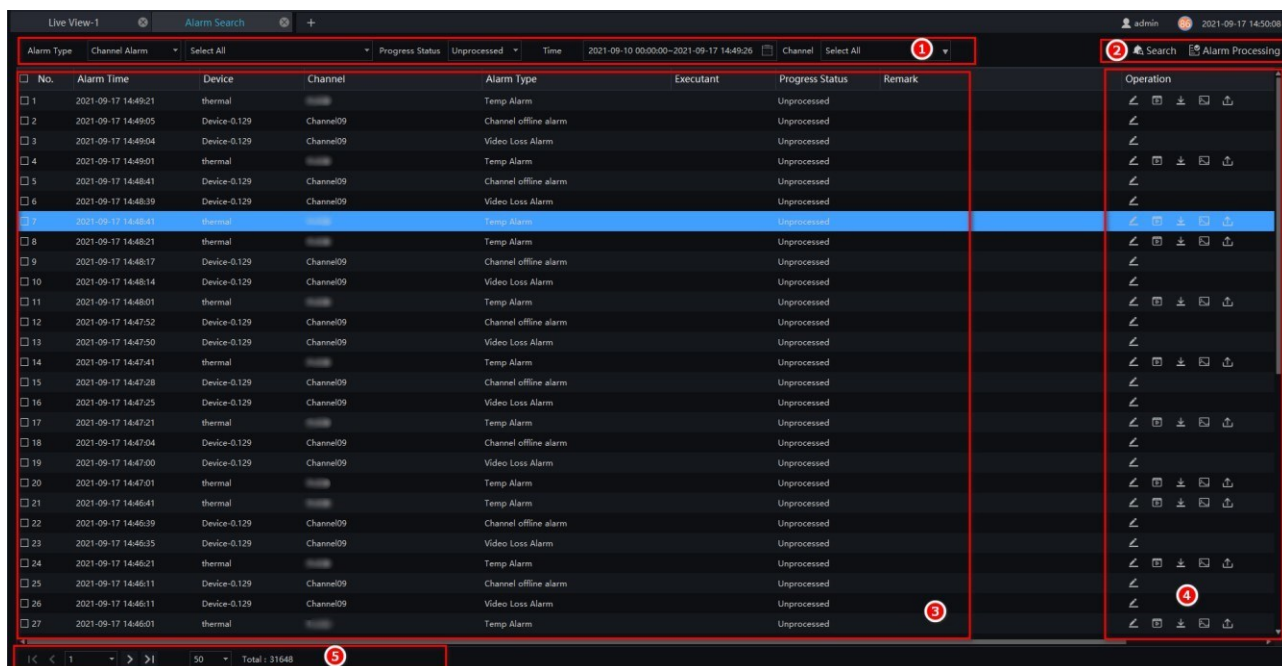
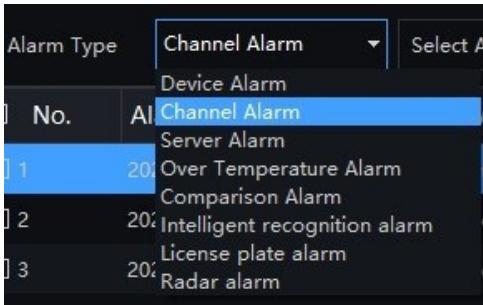
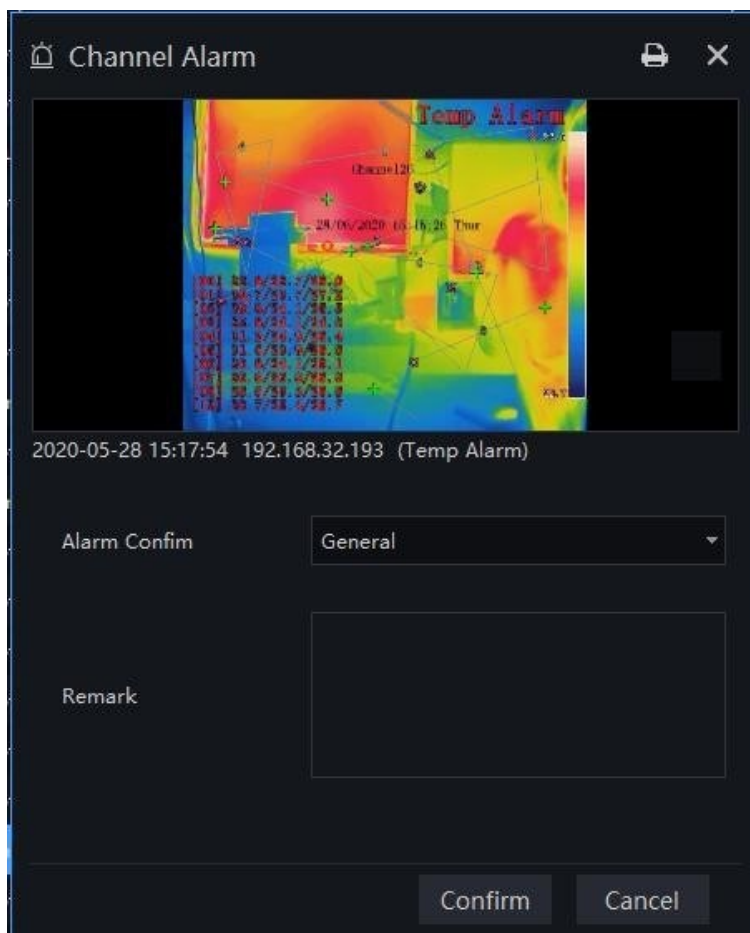


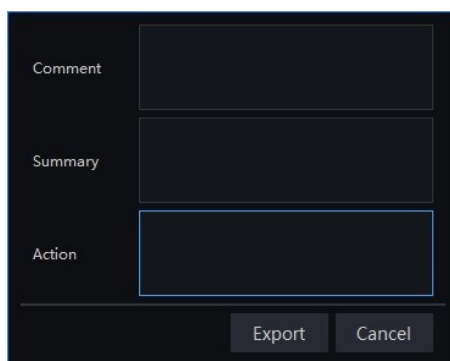
Tabela 6-4 Wyszukiwanie alarmów

Nr	Funkcja	Opis
1	Warunek wyszukiwania	Użytkownik ustawia warunek wyszukiwania, wybiera typ alarmu, status postępu, ustawia czas wyszukiwania 
2	Wyszukiwanie/proces	Kliknij ikonę, aby wyszukać lub przetworzyć alarm
3	Wyniki wyszukiwania	Wyniki wyszukiwania.
4	Działanie	Edycja, odtwarzanie, obsługa alarmu, pobieranie nagrań i eksport. Eksport danych termowizyjnych wymaga włączenia alarmu przekroczenia temperatury w konfiguracji kamery.
5	Stronicowanie wyników	Numer strony, liczba alarmów i przechodzenie między stronami wyników.

Stan obsługi alarmów temperatury wpływa na statystyki. Aby zestawienia przekroczeń temperatury były prawidłowe, należy obsłużyć odpowiednie alarmy.

Rysunek 6-22 Obsługa alarmu

W interfejsie przetwarzania alarmu użytkownik może edytować informacje o alarmie i wydrukować alarm.

Rysunek 6-23 Eksport alarmu termicznego

Użytkownik klika, aby wyeksportować informacje o alarmie termowizyjnym, informacje obejmują podstawowe informacje o kamerze, zdjęcie, parametr temperatury, dodanie komentarza, podsumowanie, działanie itp. 

6.5 Układ

W module układów przypisuje się kanały do okien i ustawia czas ich sekwencyjnego przełączania. Zapisane układy są dostępne w podglądzie na żywo.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do szczegółowego interfejsu, kliknij , aby dodać układ, jak pokazano na rysunku 6-24.

Rysunek 6-24 Zarządzanie układami

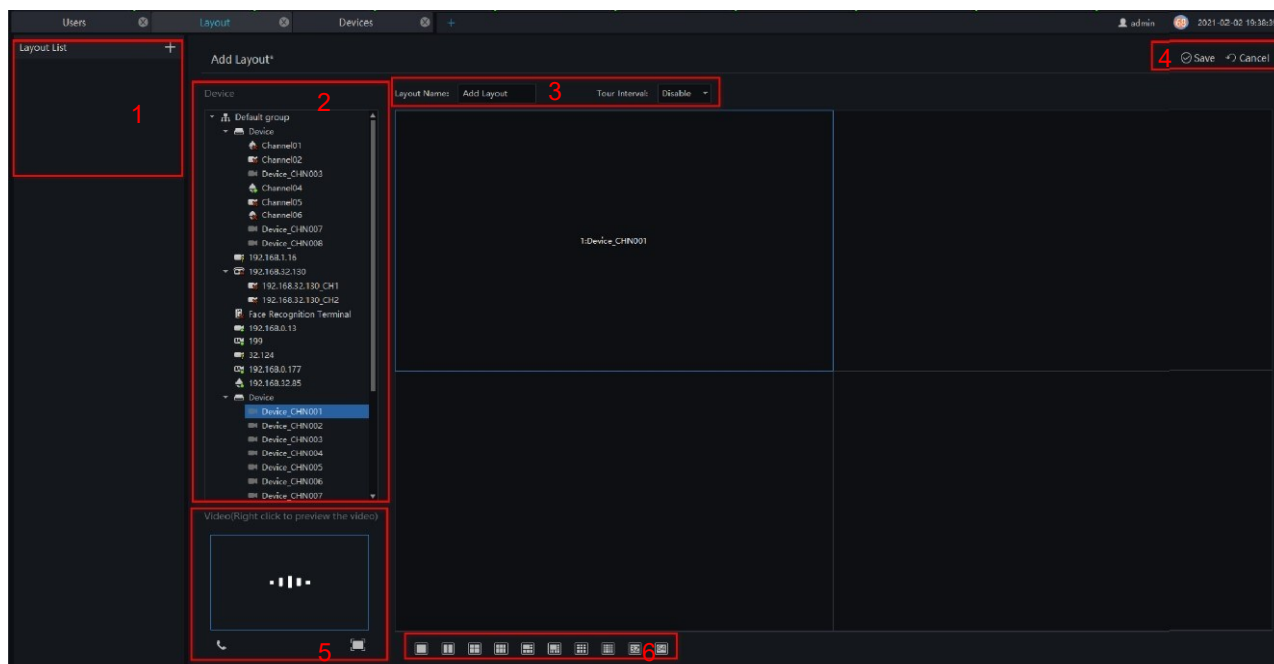


Tabela 6-5 Zarządzanie układami

Nr	Funkcja	Opis
1	Utwórz nowy układ	Kliknij  przycisk dodawania lub duży znak „+”, aby utworzyć układ.
2	Lista urządzeń	Przeciągnij urządzenie na ekran układu.
3	Podstawowe informacje o układzie	Ustaw nazwę nowego układu, ustaw interwał trasy (ta funkcja nie jest stosowana w systemie Mac).
4	Działanie	Zapisz lub anuluj układ ustawień.
5	Odtwórz wideo	Wybierz urządzenie, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby odtworzyć. 
6	Tryb wyświetlania	Wybierz tryb wyświetlania wideo.

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij  na liście układów, aby utworzyć nowy układ.

Kroki 2–3 Wprowadź nazwę układu i wybierz układ okna.

Ustaw interwał trasy.

Krok 4 Przeciągnij kanał do wybranego okna. Do jednego okna można przypisać wiele kanałów i ustawić czas ich sekwencyjnego wyświetlania.

Krok 5 Kliknij "Zapisz", aby zapisać ustawienia.

6.6 Mapa elektroniczna

Moduł map elektronicznych obsługuje pliki JPG, PNG i BMP oraz mapy wielopoziomowe. Ułatwia odnajdywanie urządzeń według ich położenia.



Na stronie nowej funkcji kliknij , aby przejść do szczegółowego interfejsu, jak pokazano na rysunku 6-25.

Funkcja edycji mapy elektronicznej jest dostępna tylko dla administratora, inni użytkownicy nie mają do niej uprawnień.

Rysunek 6-25 Mapa elektroniczna

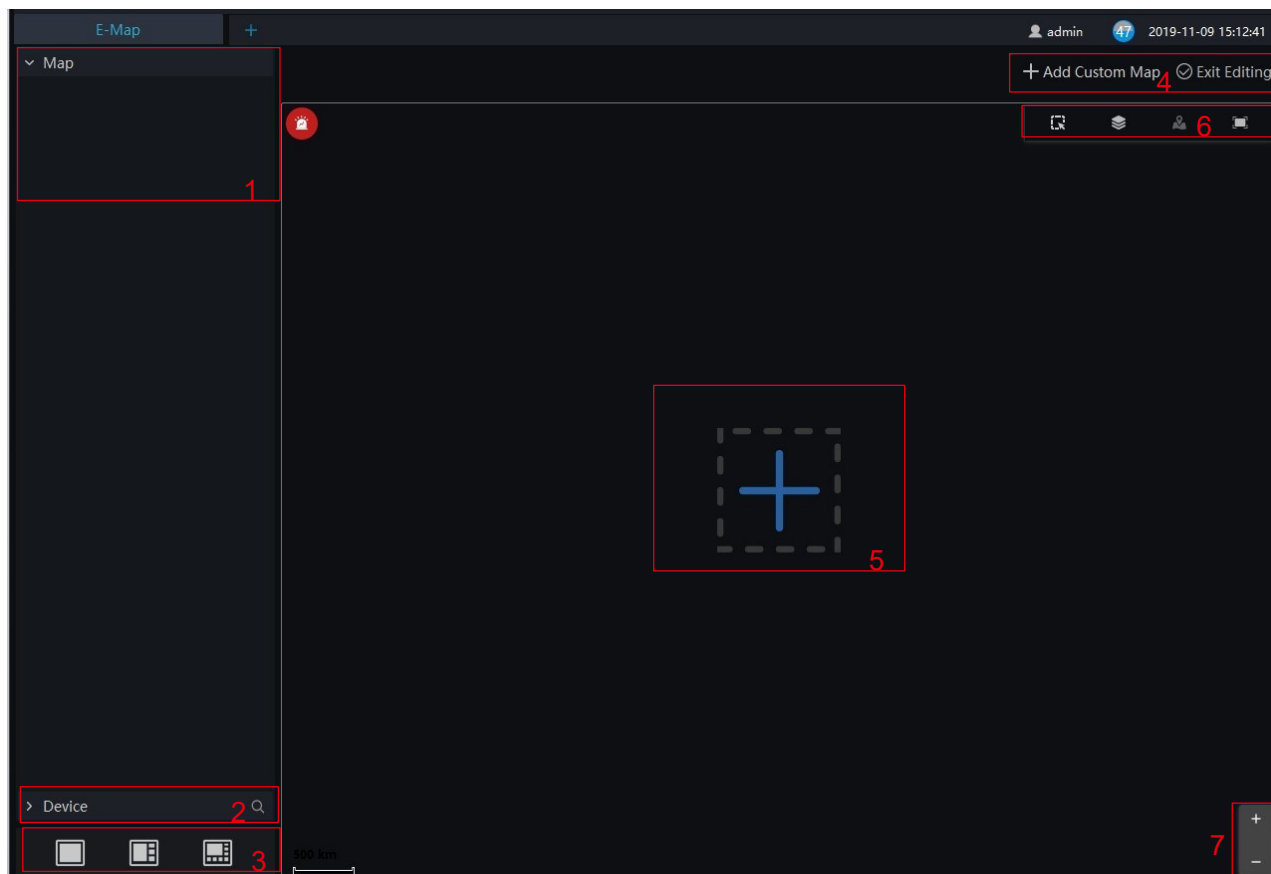


Tabela 6-6 Mapa elektroniczna

Nr	Funkcja	Opis
1	Lista wyświetlanych map	Ustawianie mapy układu urządzeń
2	Urządzenie	Szczegóły mapy
3	Wyświetlacz wideo	Mapa i układ wyświetlacza wideo
4	Dodaj mapę	Dodaj mapę niestandardową, edytuj mapy
5	Powiększanie/pomniejszanie	Powiększ mapę, aby ustawić punkty monitorowania
6	Działanie mapy	Użytkownik może obsługiwać urządzenia mapy.
7	Powiększanie/pomniejszanie	

6.6.1 Dodawanie mapy elektronicznej

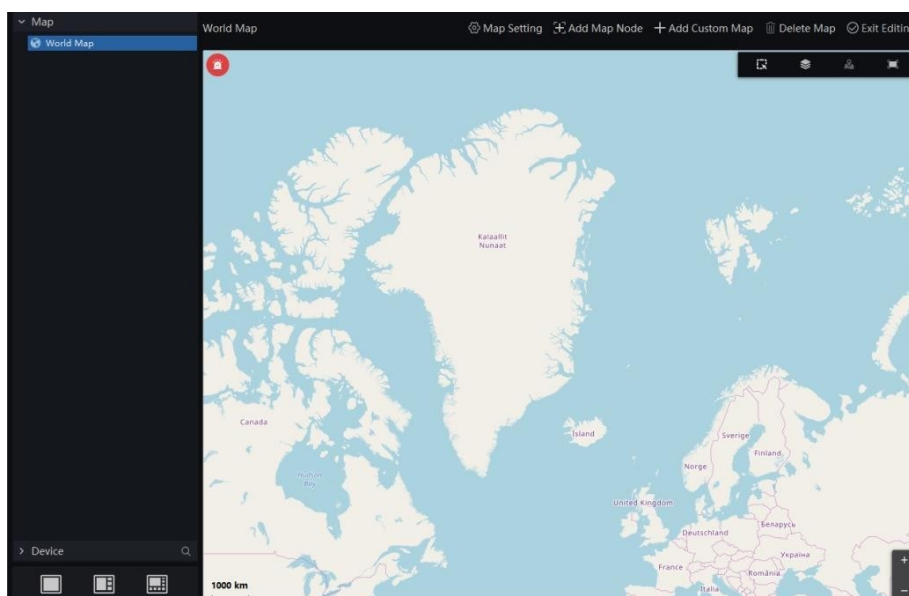
Sposób postępowania



Krok 1 Kliknij , interfejs zostanie wyświetlony jak poniżej.

Krok 2 Wprowadź nazwę mapy i wybierz plik mapy niestandardowej albo mapę OpenStreetMap.

Rysunek 6-26 Mapa świata



Krok 3 Kliknij "Potwierdź", aby zapisać mapę.

Pod mapą świata można utworzyć mapę podrzędną. Przesuń lub obróć mapę świata i wybierz odpowiedni obszar.

Kliknij **Add Map Node**, aby utworzyć węzeł mapy, ustaw węzeł, kliknij

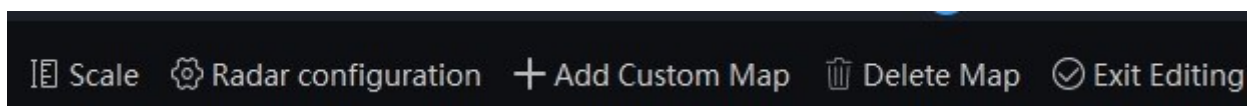
Parent node World Map Map Name Cancel OK OK, aby zapisać ustawienia.

Przeciagnij kamery na mapę zgodnie z ich rzeczywistym rozmieszczeniem. Kliknięcie ikony kamery umożliwia wyświetlenie jej obrazu na żywo.

6.6.2 Edycja mapy

Krok 1 Kliknij **Edit** przycisk, aby przejść do stanu edycji.

Rysunek 6-27 Edycja mapy



Krok 2 Kliknij skalę, narysuj linię, która będzie działać jako skala, wprowadź rzeczywistą odległość linii. Skala zostanie wyświetlona w lewym dolnym rogu strony mapy.

Rysunek 6-28 Ustawienia mapy

Rysunek 6-29 Dodawanie węzła mapy

Rysunek 6-30 Mapa niestandardowa

Krok 3 Kliknij przycisk zapisu, aby zatwierdzić edycję.

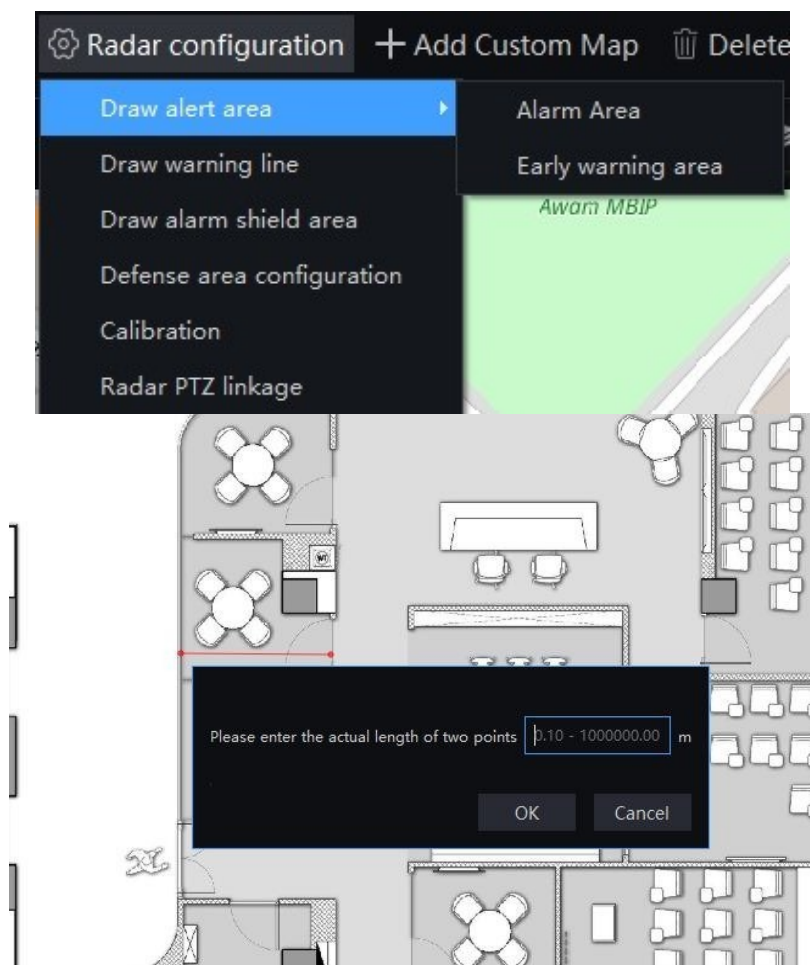
Rysunek 6-31 Usuwanie mapy

✓ Exit Editing

Krok 4 Kliknij "Konfiguracja radaru", aby skonfigurować parametry radaru, jak pokazano na rysunku 6-32.

6.6.3 Edycja radaru

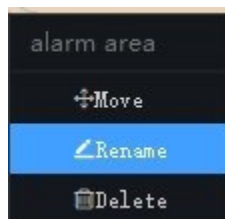
Rysunek 6-32 Konfiguracja radaru



Narysuj odcinek i podaj jego rzeczywistą długość, aby ustawić skalę mapy.

Obszar alarmowy lub wczesnego ostrzegania: zaznacz wierzchołki wielokąta lewym przyciskiem myszy, a prawym zakończ rysowanie.

Kliknięcie obszaru prawym przyciskiem myszy umożliwia jego usunięcie, przesunięcie lub zmianę nazwy.



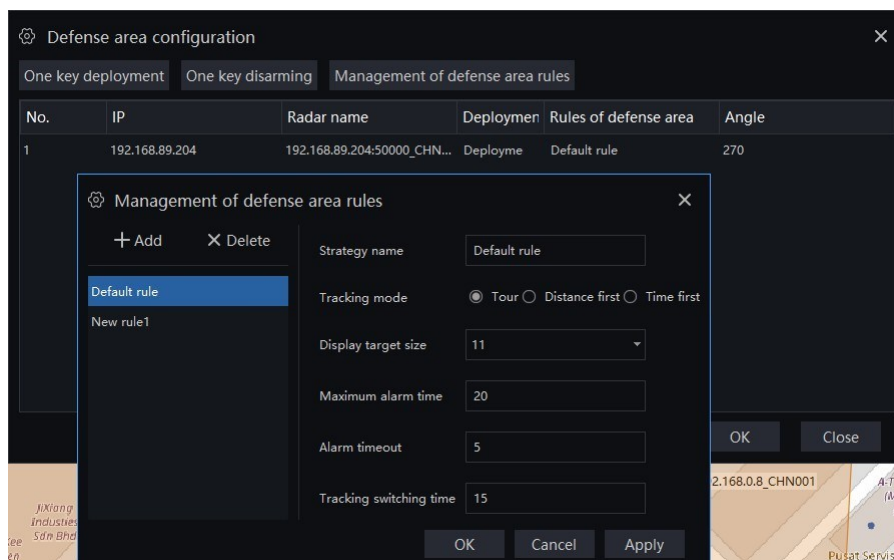
Linia ostrzegawcza: zaznacz dwa punkty lewym przyciskiem myszy.

Obszar wyłączony z detekcji: narysuj obszar, w którym alarmy mają być ignorowane.

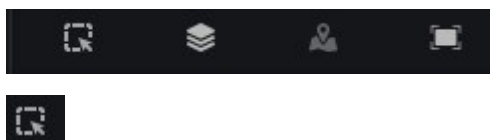
Konfiguracja strefy ochrony: wybierz radar, ustaw kąt detekcji odpowiedni do jego parametrów oraz stan uzbrojenia lub rozbrojenia.

Przycisk uzbrojenia wszystkich stref stosuje ustawienia domyślne. Przycisk rozbrojenia wszystkich stref wyłącza ich uzbrojenie.

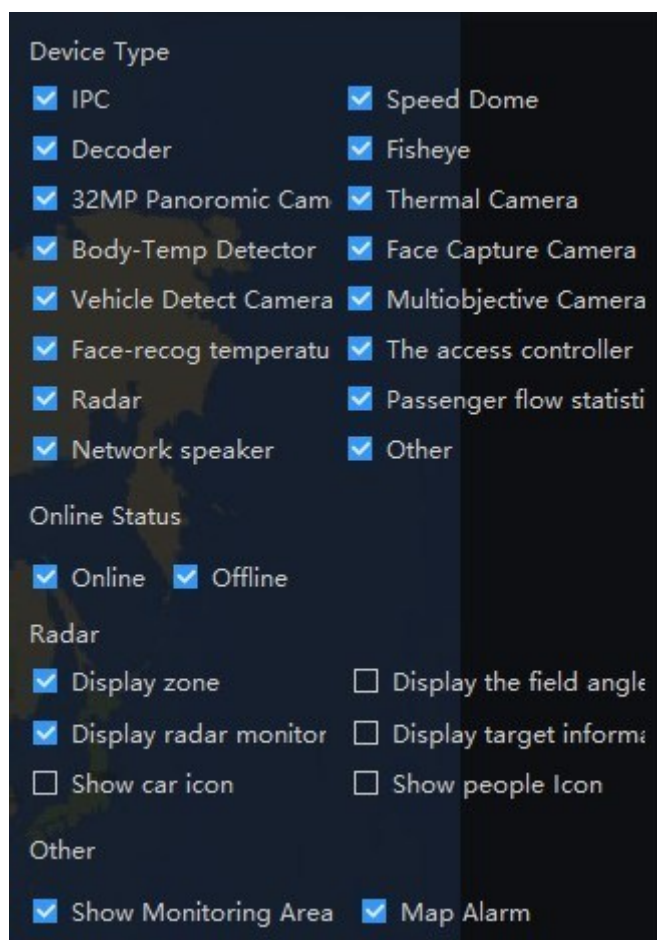
Kliknij "Zarządzanie regułami obszaru obrony", aby ustawić reguły, jak pokazano na rysunku 6-33. Dodaj lub usuń reguły, ustaw nazwę strategii, wybierz tryb śledzenia i wyświetl rozmiar celu, ustaw maksymalny czas alarmu/czas alarmu/czas przełączania śledzenia.

Rysunek 6-33 Konfiguracja strefy ochrony

Kliknij "OK", aby zapisać konfigurację obszaru obrony.



 Filtrowanie zasobów: Wybierz typ urządzenia, stan online, radar i inne opcje, jak pokazano na rysunku 6-34.

Rysunek 6-34 Filtrowanie zasobów



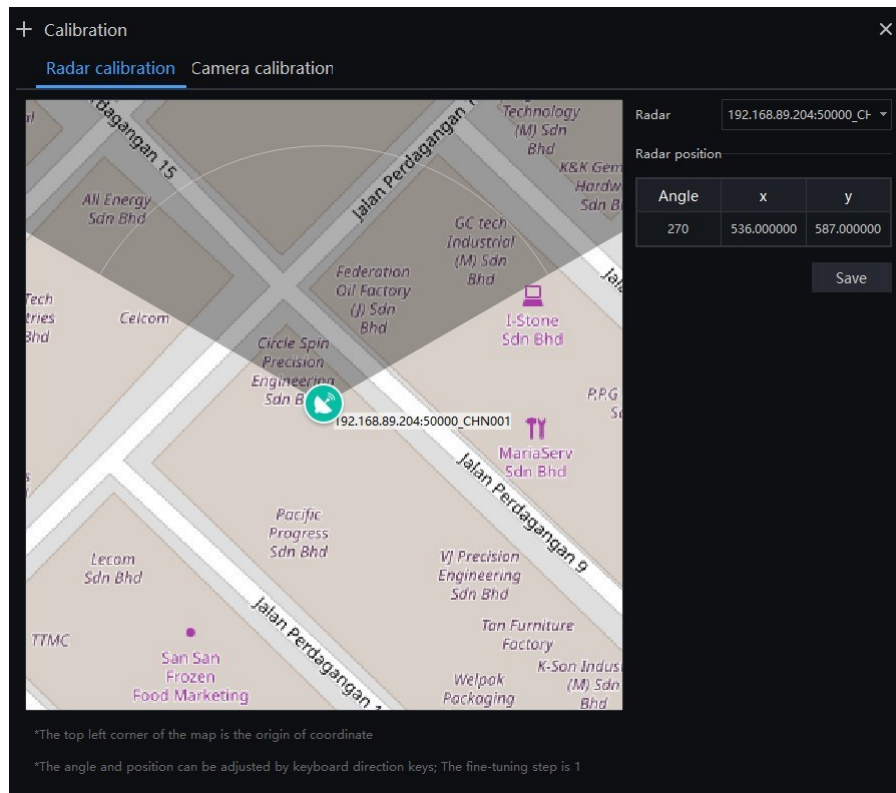
Pełny ekran lub wyjście z pełnego ekranu.

Kalibracja: kalibracja radaru i kalibracja kamery.

Kalibracja radaru

Kalibracja radaru została przedstawiona na rysunku 6-35.

Rysunek 6-35 Kalibracja radaru

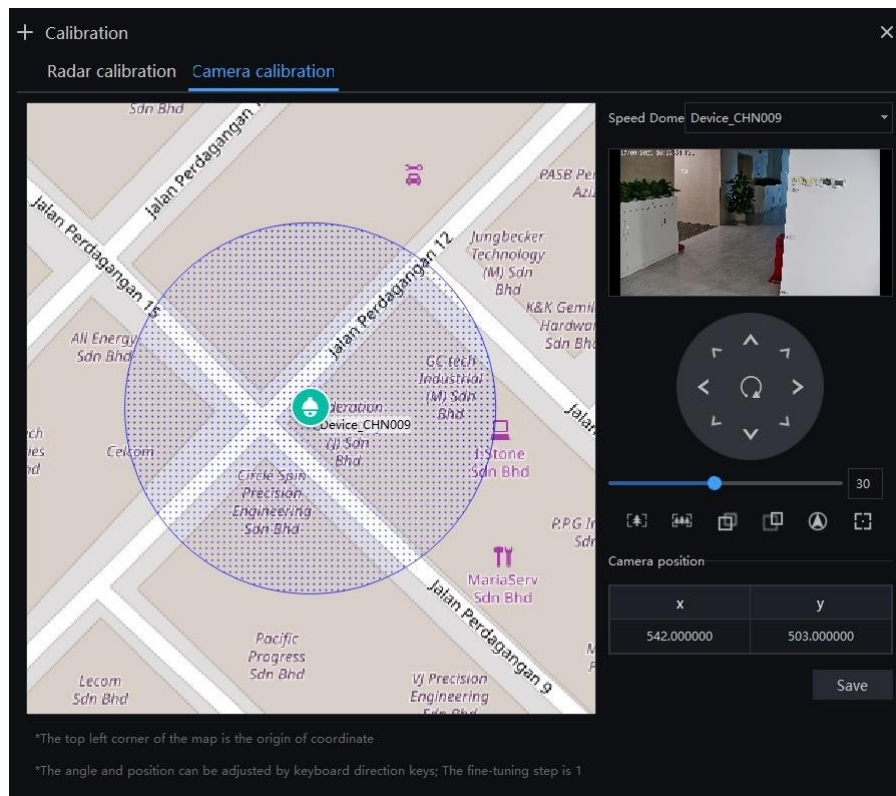


Wybierz radar z listy rozwijanej do kalibracji.

Podaj kąt detekcji i współrzędne radaru. Początek układu współrzędnych znajduje się w lewym górnym rogu mapy. Możesz również przeciągnąć ikonę radaru do rzeczywistej lokalizacji; system odczyta współrzędne automatycznie.

Kalibracja kamery

Kalibracja kamery została przedstawiona na rysunku 6-36.

Rysunek 6-36 Kalibracja kamery

Wybierz kamerę szybkoobrotową z listy rozwijanej, użyj klawiatury PTZ, aby dostosować widok kamery.

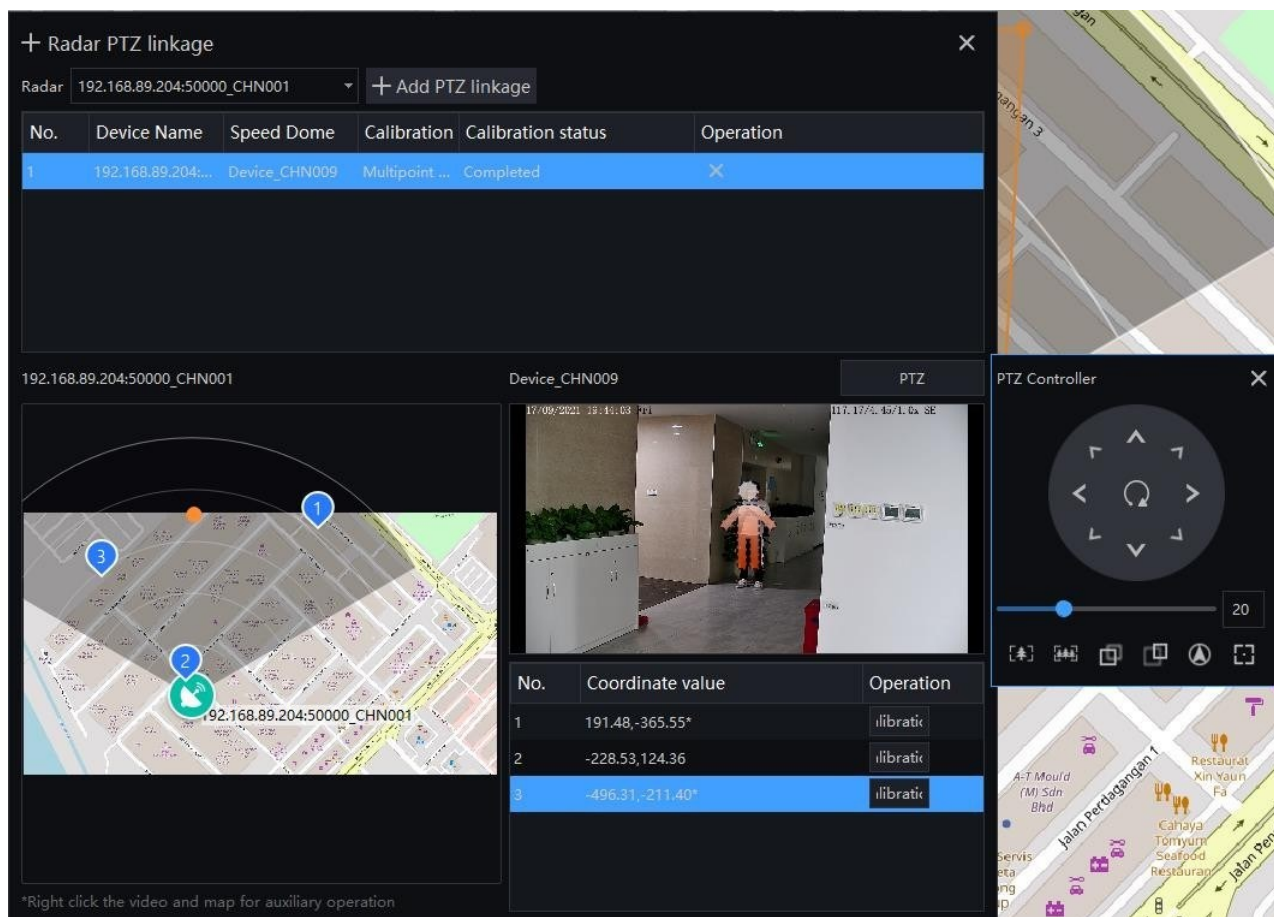
Możesz przesunąć ikonę kamery, aby zlokalizować miejsce, lub bezpośrednio wprowadzić wartość osi kamery na mapie (początek współrzędnych to lewy górny róg mapy, X i Y to rzeczywiste położenie urządzeń zlokalizowanych na mapie).

Kliknij "Zapisz", aby ustawić kalibrację kamery.

Kierunek i położenie kamery można regulować za pomocą panelu klawiatury, jak na powyższym obrazku.

Powiązanie radaru z kamerą PTZ

Po powiązaniu radaru z kamerą PTZ wykryta osoba lub pojazd może być automatycznie śledzona przez kamerę. Ustawienia pokazano na rysunku 6-37.

Rysunek 6-37 Powiązanie radaru z kamerą PTZ

Wybierz radar, kliknij "Dodaj połączenie PTZ", aby wybrać jedną kamerę Speed Dome do połączenia.

Do mapowania potrzebne są trzy punkty. Wybierz trzy punkty w obszarze wykrywania radaru, te trzy punkty powinny obejmować trzy sceny: bliską, środkową i daleką, a obszar powinien być wystarczająco duży.

Wybierz punkt 1 i poproś osobę o ustawienie się w odpowiadającym mu miejscu. Ustaw kamerę PTZ tak, aby znacznik osoby pokrywał się z jej obrazem. Kliknij „Calibration” (Kalibracja).

Wykonując te same kroki co w punkcie 1, skalibruj pozostałe 2 punkty na mapie.

Wybierz symbol obiektu: punkt, pojazd lub osoba. Możesz włączyć wyświetlanie kierunku i prędkości. Przy wielu obiektach system początkowo śledzi pierwszy; kliknij inny symbol, aby zmienić śledzony obiekt.

+ Add PTZ linkage

Kliknij "+", aby dodać urządzenia łączące, system platformy automatycznie przefiltruje powiązane urządzenia, aby monitorowane kamery nie musiały wykonywać kalibracji.

Jeśli użytkownik podłączy kilka radarów do systemu, wszystkie z nich można podłączyć do jednej kamery Speed Dome.

6.6.4 Rozmieszczanie punktów monitorowania**Sposób postępowania**

Krok 1 Wybierz mapę niestandardową z folderu lokalnego.

Krok 2 Włącz tryb edycji.

Krok 3 Wybierz mapę do rozmieszczenia urządzeń.

Krok 4 Przeciągnij ikonę kamery na mapę. Mysz służy również do ustawienia kierunku obserwacji i wielkości obszaru.

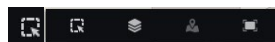
Krok 5 Kliknij wideo na żywo, mapa pokaże linię łączącą miejsce monitorowania z mapą.



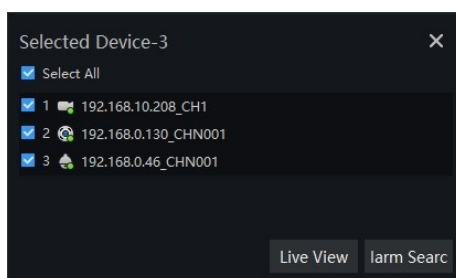
Krok 6 Użyj powiększania lub pomniejszania, aby ustawić odpowiedni widok mapy.

6.6.5 Szybka nawigacja

Krok 1 Wybierz narzędzie zaznaczania obszaru na mapie.



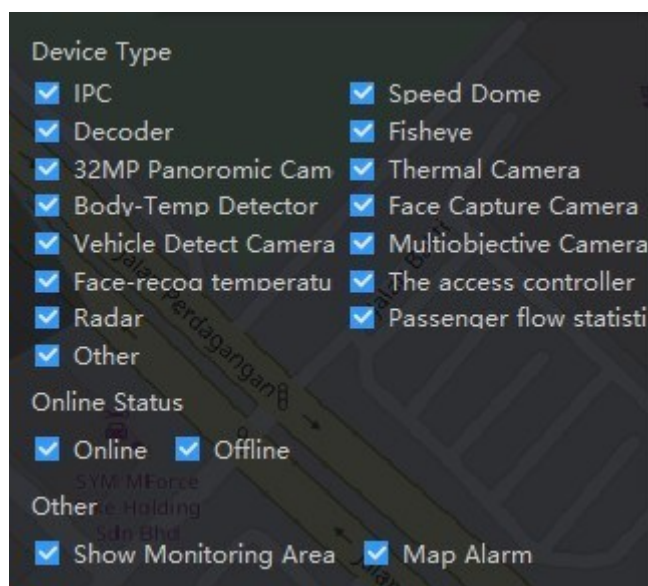
Krok 2 Przeciągnij myszą, aby zaznaczyć obszar, a wynik pojawi się w wyskakującym oknie, jak pokazano na rysunku.



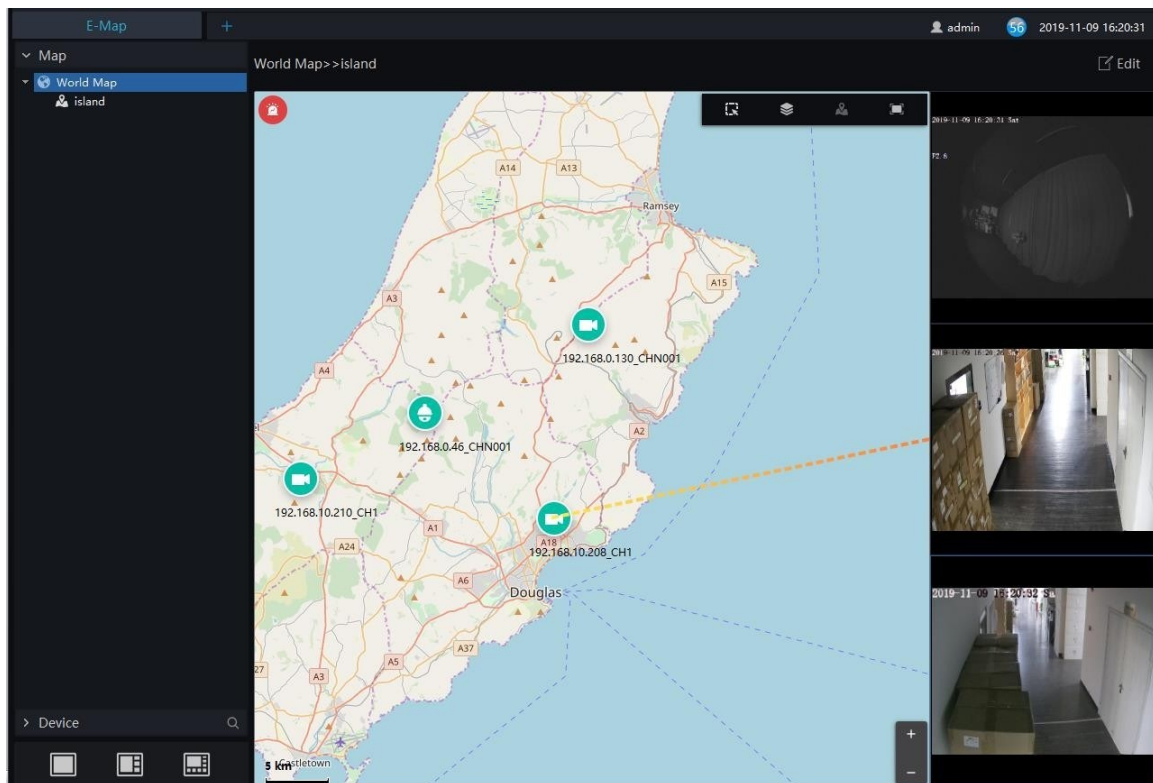
Krok 3 Kliknij , aby filtrować urządzenia.

Krok 4 Jeśli zostanie wygenerowany alarm, kliknij dwukrotnie, aby wyświetlić obraz wideo na żywo.

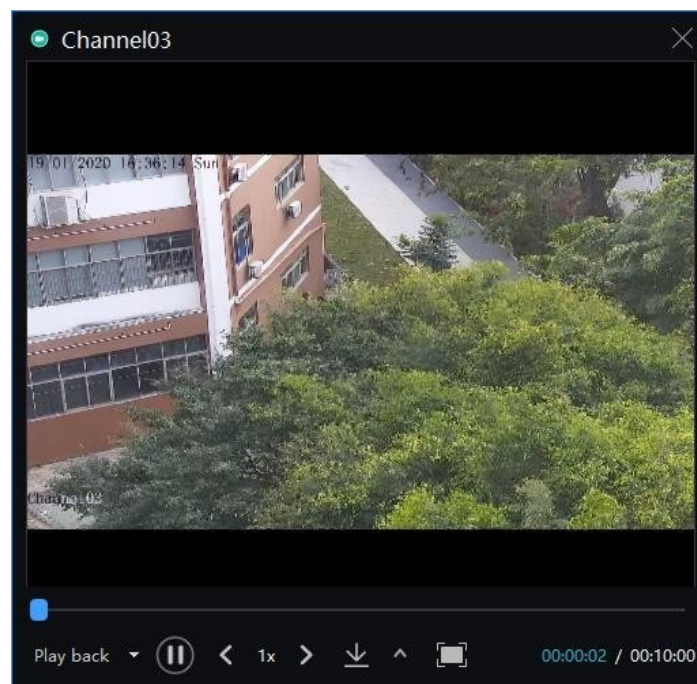
Krok 5 Kliknij , aby wyświetlić informacje o alarmie.



Krok 6 Kliknij , aby ustawić podział ekranu wideo na żywo.

Rysunek 6-38 Wideo na żywo z mapy

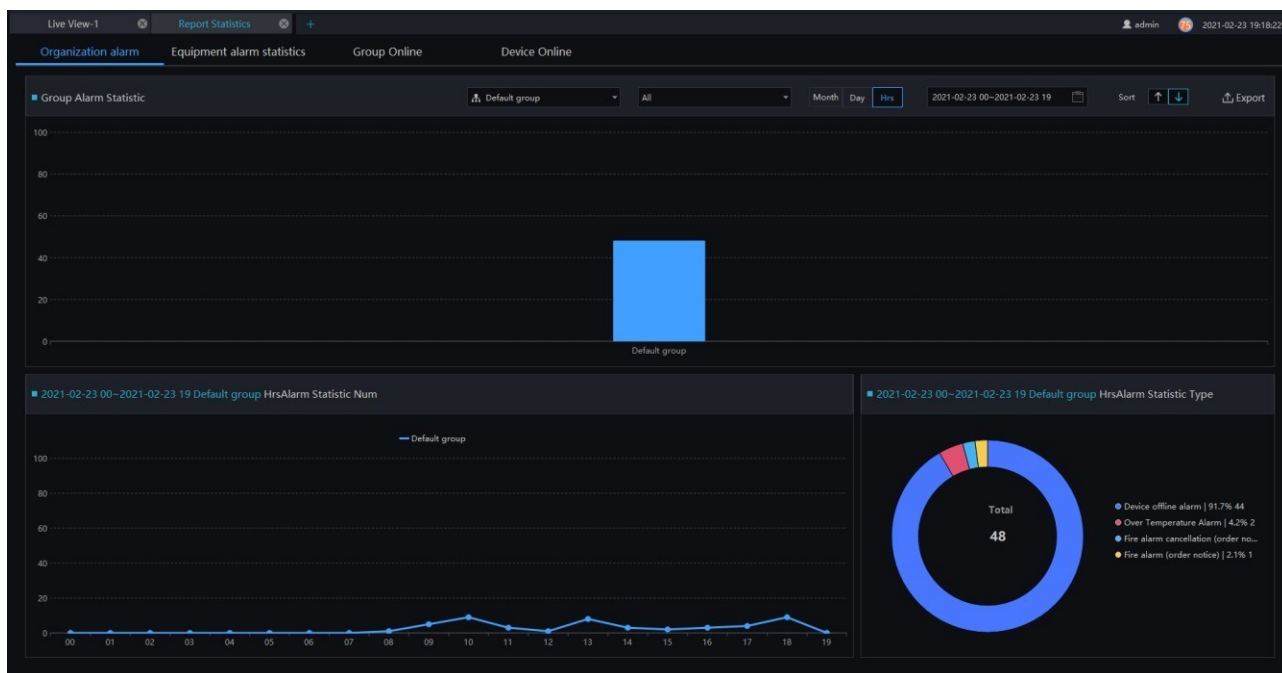
Krok 7 Kliknij migającą ikonę kamery, aby wyświetlić podgląd na żywo lub nagranie, jak na rysunku 6-39.

Rysunek 6-39 Podgląd obrazu powiązanego z alarmem**6.7 Raporty statystyczne**

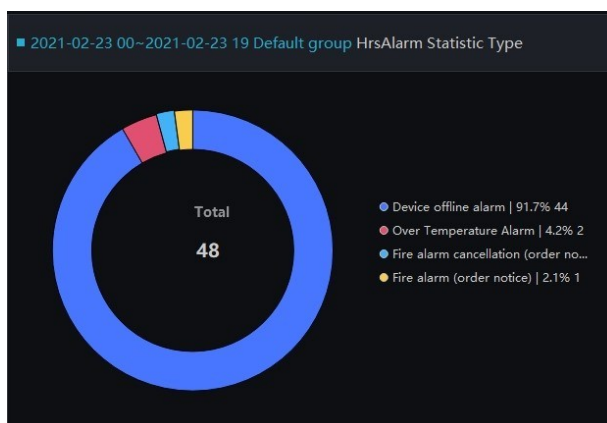
Raporty statystyczne przedstawiają zestawienia alarmów według grup i urządzeń oraz dostępność urządzeń.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 6-40.

Rysunek 6-40 Interfejs statystyk raportów



Rysunek 6-41 Statystyki typu alarmu

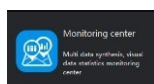


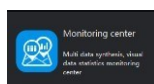
Dane można wyświetlać jako wykresy słupkowe, liniowe lub pierścieniowe.

6.8 Centrum monitorowania

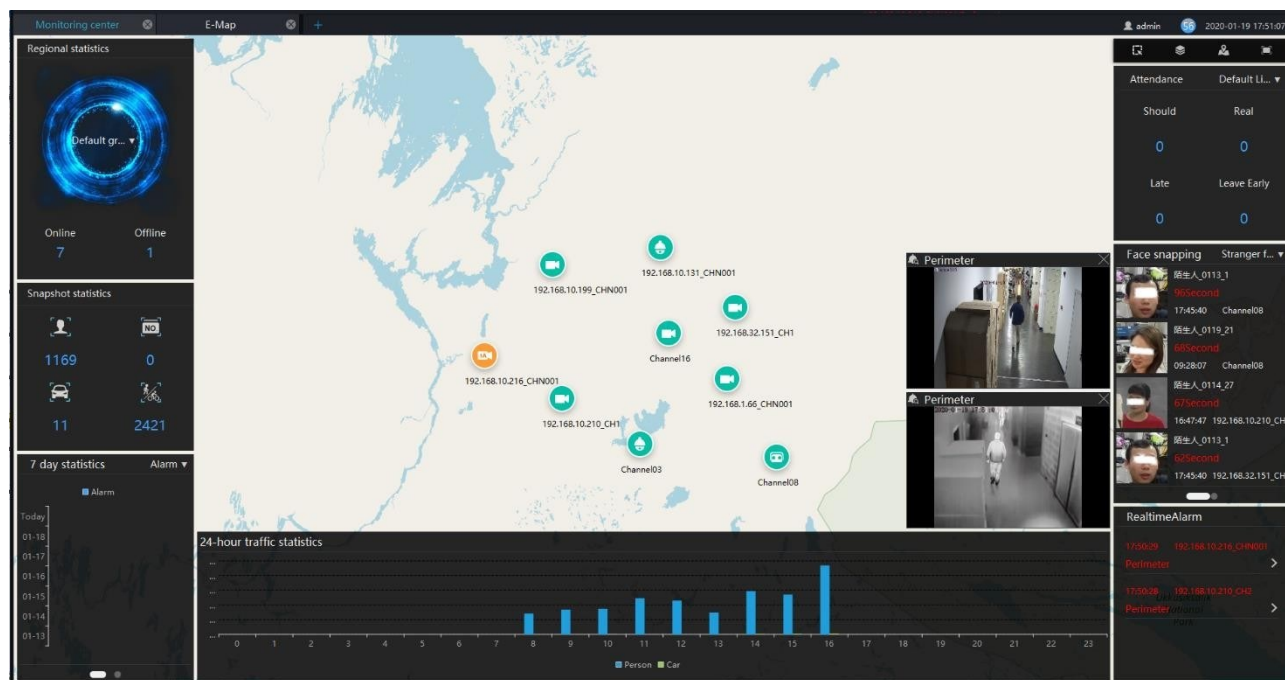
Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

Centrum monitorowania przedstawia zbiorczy widok platformy. Obejmuje stan urządzeń na mapie, statystyki obszarów i zdjęć, dane z siedmiu dni, ruch z ostatnich 24 godzin, obecność, rejestrację twarzy, alarmy i obraz na żywo.



Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 6-42.

Rysunek 6-42 Centrum monitorowania



Statystyki regionalne: Policz liczbę urządzeń online i offline w różnych grupach.

Statystyki zdjęć: urządzenia w ramach organizacji, statystyki twarzy, liczba tablic rejestracyjnych, pojazdy, liczba osób i pojazdów w zdjęciach.

Statystyki z siedmiu dni: ruch osób i pojazdów oraz alarmy. Dane są aktualizowane codziennie, a nie w czasie rzeczywistym. Widok automatycznie przełącza się między zestawieniami.

24-godzinne statystyki ruchu: statystyki dotyczące liczby osób i samochodów w okresie 24 godzin.

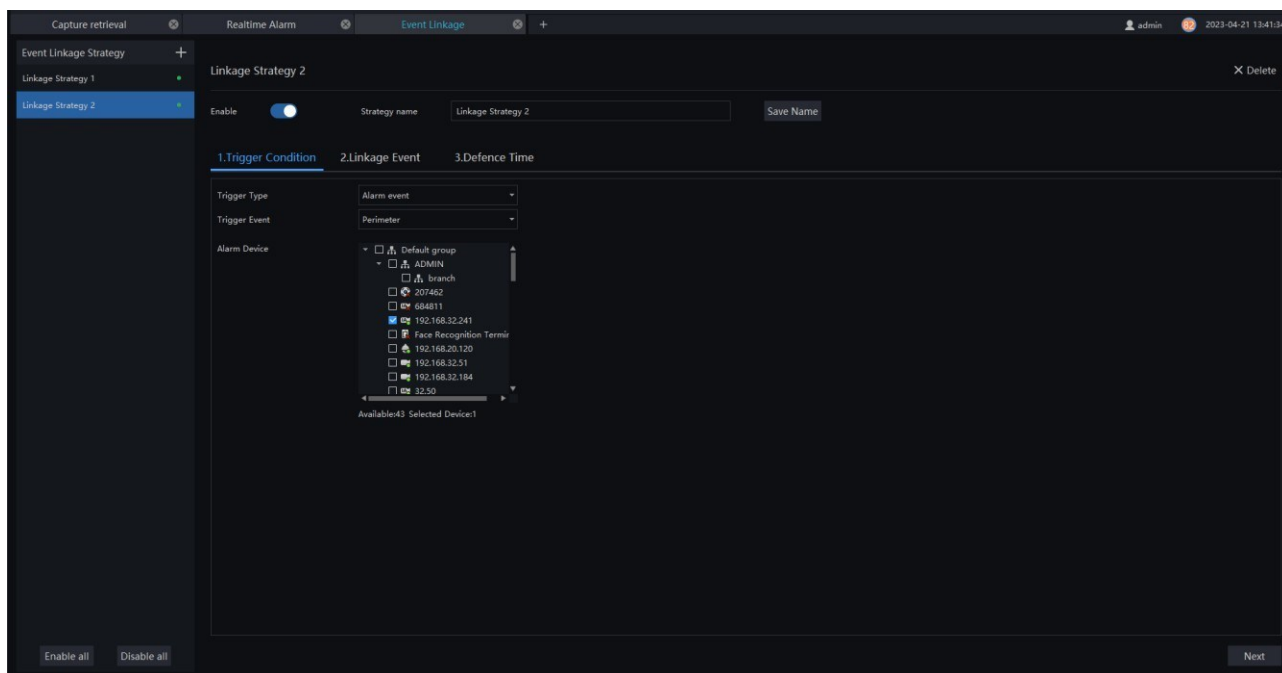
Frekwencja: statystyki obecności w punktach obsługi w ramach struktury grupy.

Rejestracja twarzy: liczba zdjęć osób nierozpoznanych i przypadków przekroczenia temperatury. Widok automatycznie przełącza się między tymi danymi i aktualizuje je na bieżąco.

Alarm w czasie rzeczywistym: Wyświetla informacje o alarmie w czasie rzeczywistym. Jeśli urządzenie jest połączone z mapą, można kliknąć, aby wyświetlić wideo w czasie rzeczywistym. Wideo w czasie rzeczywistym: Przełączanie alarmowego wideo urządzenia mapy elektronicznej w czasie rzeczywistym. Kliknięcie kamery na mapie elektronicznej umożliwia wyświetlanie wideo na żywo lub odtwarzanie.

6.9 Powiązania zdarzeń

W module powiązań zdarzeń określa się warunek wyzwolenia, działania i harmonogram uzbrojenia. Działaniem może być wysłanie e-maila, sterowanie PTZ, włączenie wyjścia I/O, wykonanie zdjęcia lub transmisja głosowa (rysunek 6-43).

Rysunek 6-43 Powiązania zdarzeń

Kroki 1–2 Kliknij „+”, aby dodać strategię powiązań zdarzeń.

Włącz strategię i podaj jej nazwę.

Kroki 3–4 Wybierz wyzwalanie alarmem lub według czasu (rysunek 6-44). Dla wyzwalania czasowego ustaw godzinę i sposób powtarzania.

Kroki 5–7 Dla wyzwalania alarmem wybierz zdarzenie i urządzenia (rysunek 6-45). Kliknij „Next” (Dalej), wybierz działania powiązane ze zdarzeniem (rysunek 6-46), a następnie ustaw harmonogram uzbrojenia.

Krok 8 Kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienie.

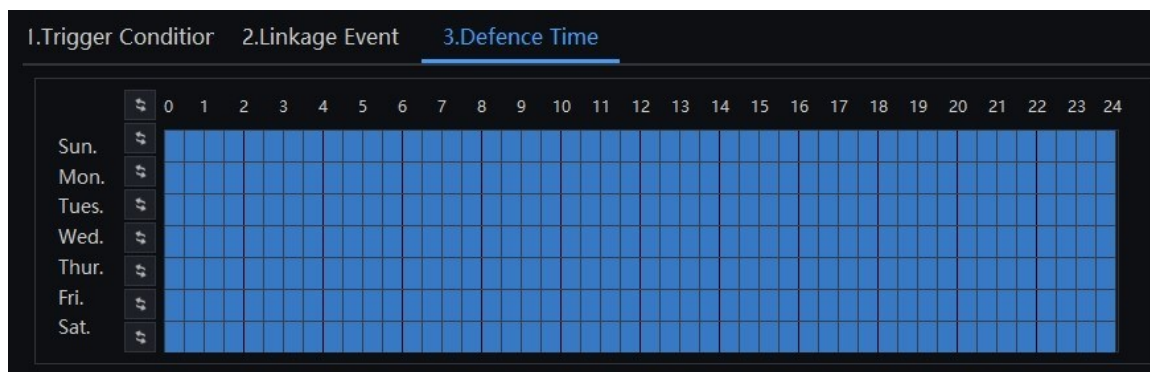
Rysunek 6-44 Warunek wyzwolenia
Rysunek 6-45 Działania powiązane ze zdarzeniem

Działania alarmowe: określ adresy e-mail do powiadomień. Dla działania PTZ wybierz pozycję zaprogramowaną.

Wyjście IO, wybierz kanał (kamera ma funkcję wyjścia IO), aby ustawić parametry wyjścia.

„Snap picture” (Wykonaj zdjęcie): wybierz kamery, które wykonają zdjęcia po alarmie. Zdjęcia można wyszukać w module „Capture Retrieval” (Wyszukiwanie przechwyconych obrazów).

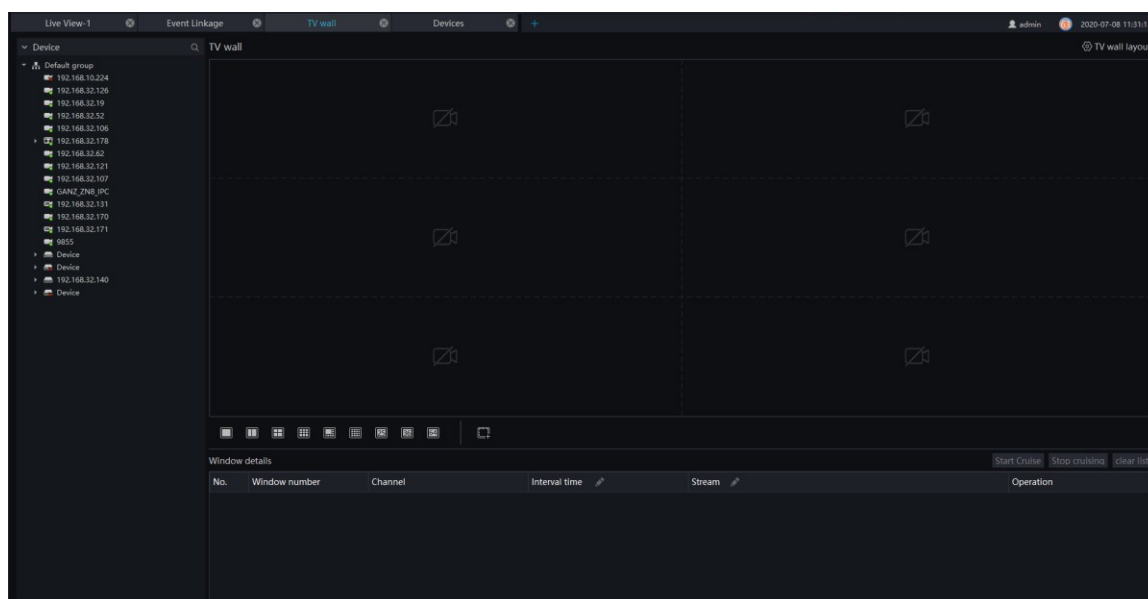
Transmisja głosowa: wybierz urządzenie z głośnikiem lub wyjściem audio i zaimportuj nagranie, które ma być odtwarzane po zdarzeniu.

Rysunek 6-46 Harmonogram uzbrojenia**6.10 Ściana wizyjna**

Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

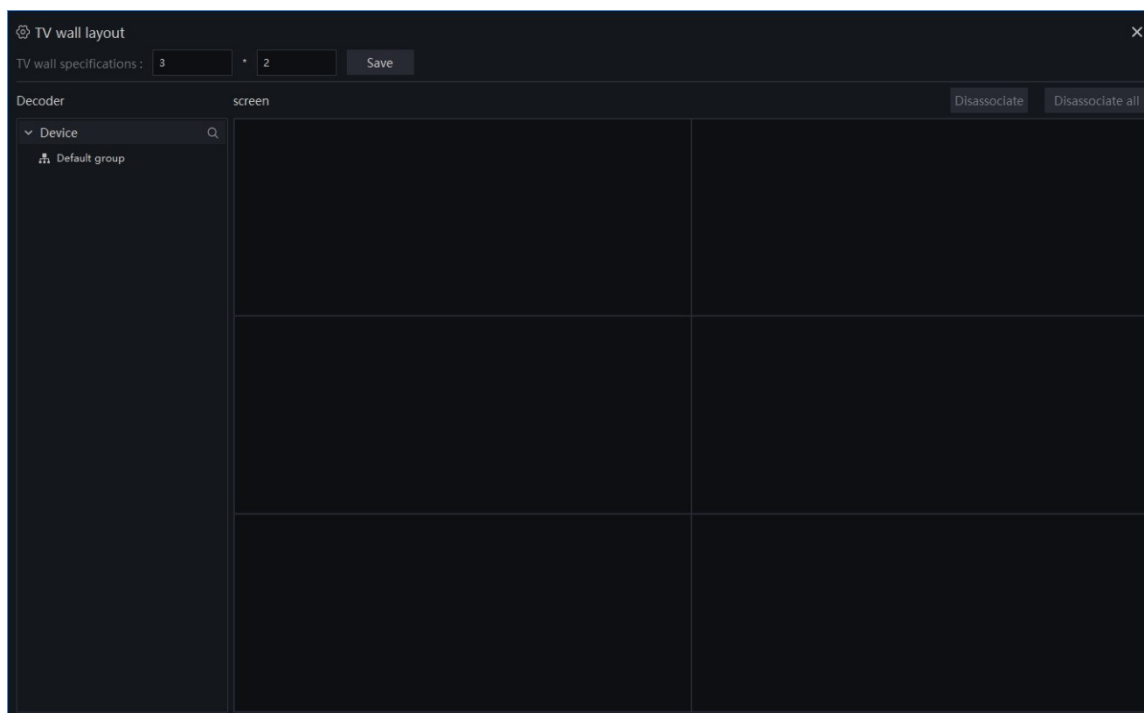
Monitory ściany wizyjnej podłącza się do wyjść VGA lub HDMI dekodera. Dekoder odbiera strumienie wybranych kanałów i wyświetla obraz na żywo (rysunek 6-47).

Krok 1 Kliknij ustawienia w prawym górnym rogu modułu ściany wizyjnej i wybierz układ. Domyślny układ to 2 × 2.

Rysunek 6-47 Ściana wizyjna

Krok 2 Przeciągnij kanał online, a pojawi się komunikat "Please bind the decoder output port first".

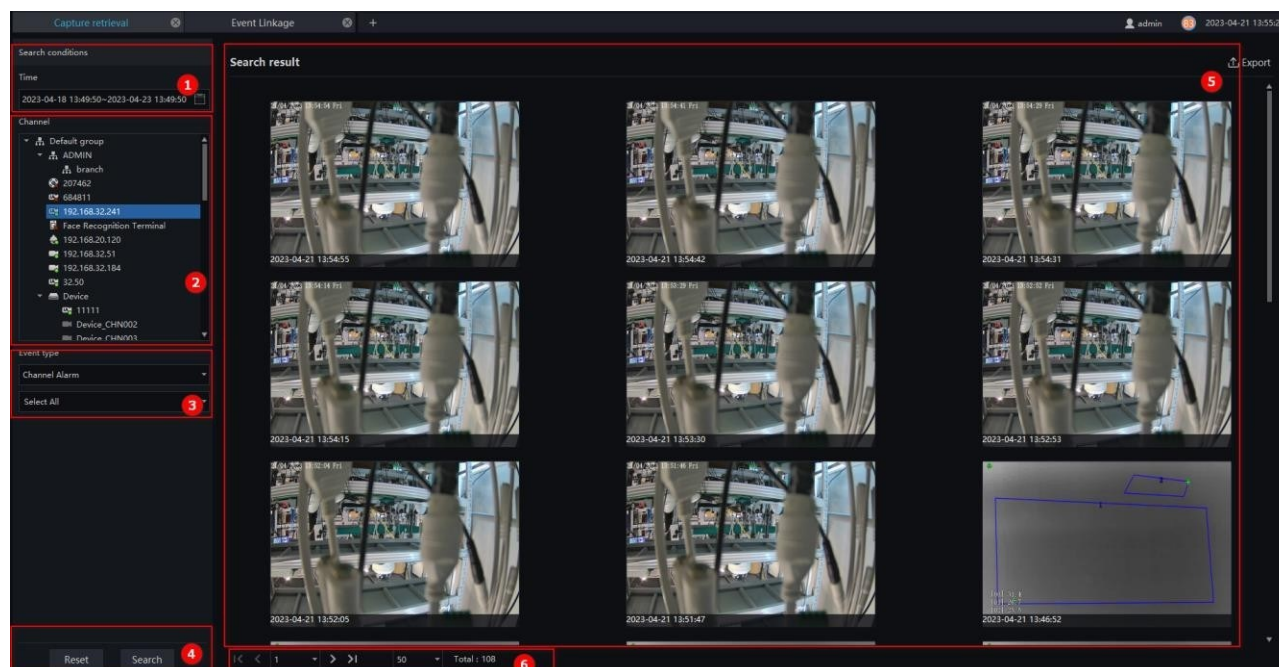
Krok 3 Przypisz odpowiednie wyjście dekodera do okna. Po skonfigurowaniu połączenia obraz na żywo będzie wyświetlany na ścianie wizyjnej.

Rysunek 6-48 Układ ściany wizyjnej

Ściana wizyjna obsługuje automatyczne odtwarzanie sekwencji wideo.

6.11 Wyszukiwanie przechwyconych obrazów

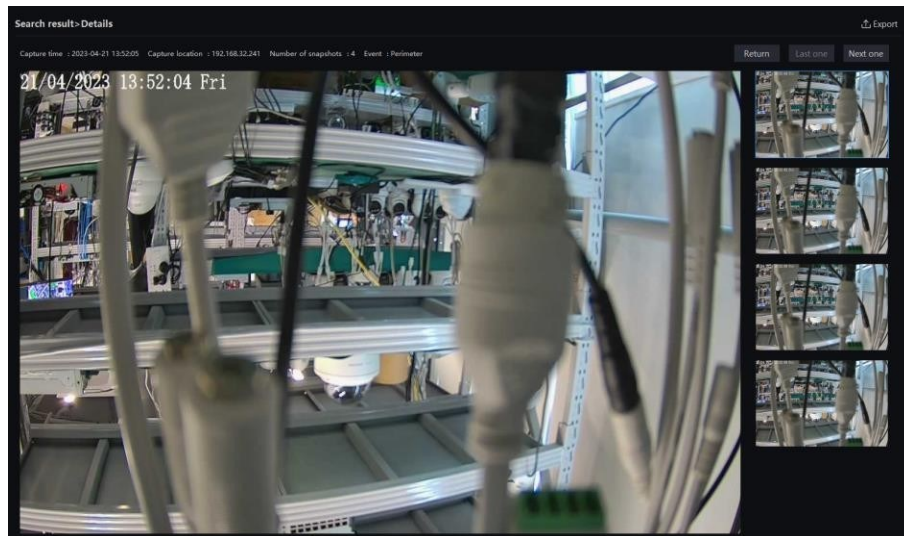
Moduł „Capture Retrieval” wyszukuje zdjęcia wykonane w ramach powiązań zdarzeń. Wybierz okres, urządzenie źródłowe alarmu i typ zdarzenia, aby znaleźć zdjęcia panoramiczne z powiązanych kamer.

Rysunek 6-49 Wyszukiwanie przechwyconych obrazów**Tabela 6-11 Wyszukiwanie przechwyconych obrazów**

Nr	Funkcja	Opis
1	Czas	Kliknij  , aby przejść do kalendarza w celu ustawienia czasu, 7 dni to najdłuższy czas wyszukiwania.

Nr	Funkcja	Opis
2	Kanał	Wybierz urządzenie źródłowe alarmu.
3	Typ zdarzenia	Wybierz typ zdarzenia i typ alarmu.
4	Resetowanie / wyszukiwanie	Kliknij "Reset", aby zresetować warunek. Kliknij "Szukaj", aby wyszukać.
5	Wynik	Wynik wyszukiwania, kliknij obraz, aby wyświetlić szczegółowe informacje. Wynik można wyeksportować do folderu lokalnego.
6	Strona	Numer strony, przechodzenie między stronami i liczba wyników.

Rysunek 6-50 Szczegóły wyniku



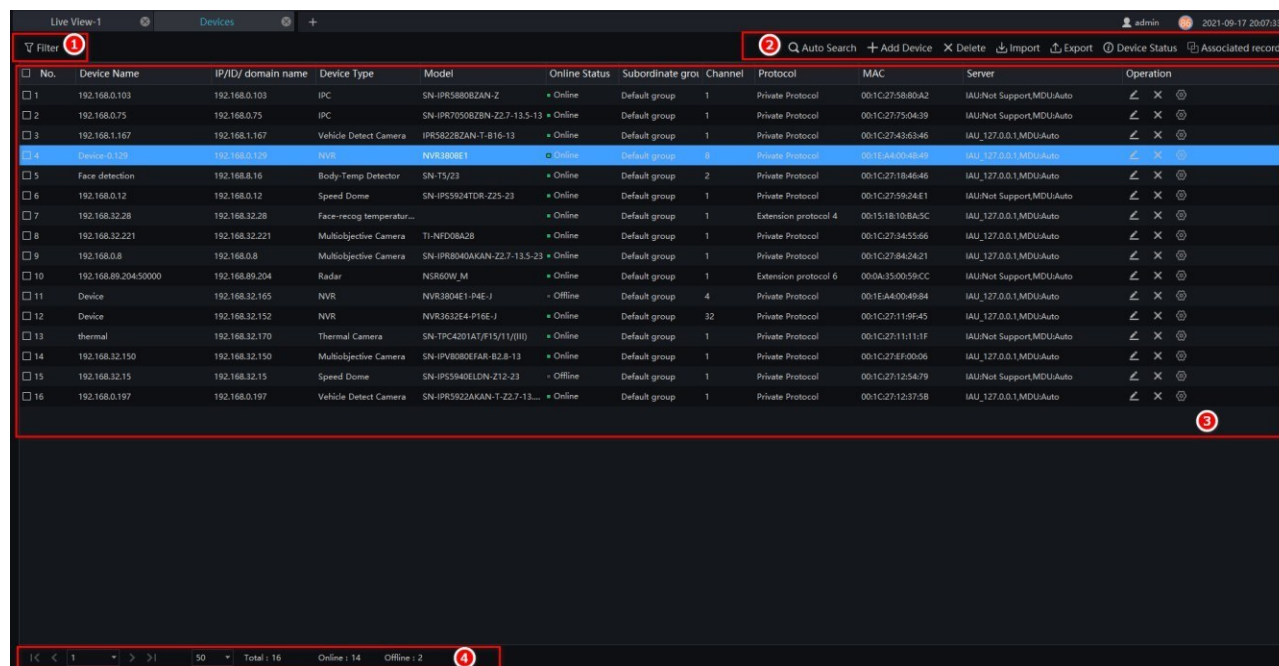
7 Konfiguracja i konserwacja

7.1 Urządzenia

W module urządzeń można dodawać sprzęt przez automatyczne wyszukiwanie, ręcznie lub za pomocą importu wsadowego. Obsługiwane typy obejmują kamery IP, rejestratory DVR i NVR, kamery termowizyjne, kamery rejestrujące twarze i urządzenia do pomiaru temperatury ciała.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na Rysunek 7-1

Rysunek 7-1 Interfejs zarządzania urządzeniami



No.	Device Name	IP/ID/ domain name	Device Type	Model	Online Status	Subordinate group	Channel	Protocol	MAC	Server	Operation
1	192.168.0.103	192.168.0.103	IPC	SN-IPR58808ZAN-Z	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:58:80A2	IAUNot Support,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
2	192.168.0.75	192.168.0.75	IPC	SN-IPR70508ZBN-Z2.7-13.5-13	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:75:0439	IAUNot Support,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
3	192.168.1.167	192.168.1.167	Vehicle Detect Camera	IPRS8228ZAN-T-816-13	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:43:6346	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
4	Device-0129	192.168.0.129	NVR	NVR3908E1	Online	Default group	8	Private Protocol	001EAA:00:46:49	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
5	Face detection	192.168.8.16	Body-Temp Detector	SN-TS/23	Online	Default group	2	Private Protocol	001C27:18:4646	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
6	192.168.0.12	192.168.0.12	Speed Dome	SN-IP55924TOR-Z25-23	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:59:24E1	IAUNot Support,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
7	192.168.32.28	192.168.32.28	Face-recog temperatur...		Online	Default group	1	Extension protocol 4	001518:10:8A5C	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
8	192.168.32.221	192.168.32.221	Multiojective Camera	TI-NFD08A28	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:34:5566	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
9	192.168.0.8	192.168.0.8	Multiojective Camera	SN-IPR8040AKAN-Z2.7-13.5-23	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:84:2421	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
10	192.168.89.20450000	192.168.89.204	Radar	NSR60W_M	Online	Default group	1	Extension protocol 6	000A35:00:59CC	IAUNot Support,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
11	Device	192.168.32.165	NVR	NVR3804E1-PAE-J	Offline	Default group	4	Private Protocol	001EAA:00:49B4	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
12	Device	192.168.32.152	NVR	NVR3632E4-P16E-J	Online	Default group	32	Private Protocol	001C27:11:9F45	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
13	thermal	192.168.32.170	Thermal Camera	SN-TPC4201AT/115/11/III	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:11:111F	IAUNot Support,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
14	192.168.32.150	192.168.32.150	Multiojective Camera	SN-IPR8080FAR-82.8-13	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:6F:0006	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
15	192.168.32.15	192.168.32.15	Speed Dome	SN-IP55940LEDN-Z12-23	Offline	Default group	1	Private Protocol	001C27:12:5479	IAUNot Support,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄
16	192.168.0.197	192.168.0.197	Vehicle Detect Camera	SN-IPR5922AKAN-T-Z2.7-13...	Online	Default group	1	Private Protocol	001C27:12:3758	IAU_127.0.0.1,MDU/Auto	⚡ ✕ 🔄

Tabela 7-1 Zarządzanie urządzeniami

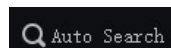
Nr	Funkcja	Opis
1	Filtr	Filtruj urządzenia, ustawiając typ urządzenia, status online i nazwę urządzenia.
2	Działanie	Wyszukiwanie, dodawanie, usuwanie, eksport, import i przeglądanie stanu urządzeń oraz powiązanie nagrań. Jeśli kamera i rejestrator NVR, który zapisuje jej obraz, są dodane do platformy, system może udostępniać nagrania z NVR jako nagrania danego kanału kamery.
3	Wyświetlanie informacji o urządzeniu	Szczegóły urządzenia oraz funkcje edycji, usuwania i przechodzenia do konfiguracji.
4	Strona	Strona wyświetlania urządzenia, następna strona, ilość.

7.1.1 Automatyczne wyszukiwanie

Urządzenie i serwer znajdują się w tym samym segmencie sieci.

Sposób postępowania

Krok 1 W module urządzeń otwórz automatyczne wyszukiwanie, jak pokazano na rysunku 7-2.



Rysunek 7-2 Strona automatycznego wyszukiwania

Q Auto Search X

Username Password IP ~ Q Start Search

☐	No.	Device Name	IP/URL	MAC	Device Type	Model	Channel	Result
	1	Device	192.168.10.121	00:1c:27:0e:6f:5d	NVR	NVR2508E2-P8E	8	Existing Equipment(-6007)
	2	Face Recognition Terminal	192.168.32.196	00:15:18:10:ba:5c	Face-recog temperatur...		1	Existing Equipment(-6007)
☐	3	192.168.32.113	192.168.32.116	00:1C:27:15:76:7F	Body-Temp Detector	SN-T5P-23	2	Connect Success
☐	4	192.168.32.159	192.168.32.159	00:1C:20:15:0B:77	Body-Temp Detector	SN-F22-13	2	Connect Success
☐	5	Device	192.168.32.109	08:00:20:69:62:07	IPC	SN-IPR5141DHAS-B4	0	Password Error(-6006)
☐	6	169.254.10.12	169.254.10.12	00:1C:27:11:AA:1A	IPC	SN-IPV7020EGAR-B2.8-13	1	Connect Success
☐	7	192.168.89.188	169.254.10.8	00:1C:27:ED:02:D3	Vehicle Detect Camera	IPR5822BZDN-T-B16-13	1	Connect Success
☐	8	192.168.32.130	192.168.32.130	00:1C:27:48:96:87	Body-Temp Detector	SN-T5E/13	2	Connect Success
☐	9	192.168.0.177	192.168.0.177	00:1C:27:23:00:63	Multiobjective Camera	SN-IPR5825DFAW-J4-B6.0-...	1	Connect Success
☐	10	192.168.10.199	192.168.10.199	00:1C:27:14:77:AA	Multiobjective Camera	IPR5821BZAN-J2-Z2.7-13.5...	1	Connect Success
☐	11	192.168.10.164	192.168.10.124	00:1C:27:FC:03:69	Speed Dome	BN1009/IRPTZ-3.0SPOE	1	Connect Success

Select All All connect results Unencrypted Available 13 Selected 0

Krok 2 Wprowadź nazwę użytkownika i hasło urządzenia oraz ustaw zakres adresów IP do filtrowania.

Krok 3 Kliknij "Rozpocznij wyszukiwanie", urządzenie w tej samej sieci co klient zostanie automatycznie wyszukane, a wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone na bieżącej stronie.

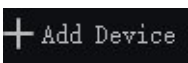
Krok 4 Zaznacz numer urządzenia i kliknij przycisk "Dodaj". Po zakończeniu urządzenie zostanie wyświetlone na liście urządzeń.

TIP

Urządzenie może zostać dodane do listy mimo braku połączenia. Sprawdź hasło i ustawienia połączenia, a w razie potrzeby popraw je ręcznie.

7.1.2 Ręczne dodawanie

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij  na stronie zarządzania urządzeniami, aby przejść do strony ręcznego dodawania urządzenia, jak pokazano na rysunku 7-3.

Rysunek 7-3 Ręczne dodawanie urządzenia
**CAUTION**

Serwer IAU wymaga ręcznego przypisania i obsługuje kamery z funkcją wykrywania twarzy.

Serwer MDU może być wybierany automatycznie. Przy wielu serwerach MDU umożliwia to równoważenie obciążenia.

Rysunek 7-4 Serwer powiązany

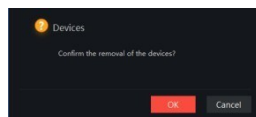
W przypadku ustawień zaawansowanych domyślnym trybem połączenia jest tryb dodawania urządzenia do platformy. Aby przełączyć się na tryb aktywnej rejestracji urządzenia, należy ustawić parametry w interfejsie internetowym urządzenia (Konfiguracja > Usługa sieciowa > Dostęp do platformy) w trybie zaawansowanym.

Krok 2 Wprowadź nazwę urządzenia, wybierz typ urządzenia, wprowadź adres IP/nazwę użytkownika/hasło i wybierz grupę

Krok 3 Kliknij "test", aby sprawdzić ustawienia, kliknij "Save and New".

Krok 4 Po pomyślnym dodaniu urządzenia pojawi się komunikat potwierdzający. Urządzenie i jego szczegóły będą widoczne w module zarządzania urządzeniami.

Krok 5 Aby usunąć kamery, zaznacz je na liście, kliknij „Delete” (Usuń) i potwierdź przyciskiem „OK”.



7.1.3 Eksport i import urządzeń

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij "Eksportuj".

Krok 2 Kliknij "Export Template", edytuj informacje na stronie szablonu.

Krok 3 Kliknij "Importuj".

Krok 4 Wybierz pliki do zaimportowania, kliknij "Zapisz", pomyślnie zaimportuj urządzenie.

7.1.4 Status urządzenia

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij "Status urządzenia".

Krok 2 W wyskakującym oknie zostanie wyświetlony stan urządzeń, jak pokazano na rysunku 7-5.

Rysunek 7-5 Status urządzenia

No.	Device Name	IP/URL	Device Type	Online Status	Channel	MAC	Record Status	Last Record Time
1	Device	192.168.10.121	NVR	Online	8	00:1C:27:0E:6F:5D	-----	-----
2	Device	192.168.1.142	NVR	Offline	32	00:1C:27:11:9F:45	-----	-----
3	192.168.1.101	192.168.1.101	Face-recog temperature...	Offline	1	00:15:18:88:58:52	-----	-----
4	192.168.32.14	192.168.32.12	Multiobjective Camera		1	00:1C:27:12:07:B2	-----	-----
5	Face Recognition Terminal	192.168.1.176	Face-recog temperature...	Online	1	00:1C:27:16:F3:B6	-----	-----
6	Face Recognition Terminal	192.168.32.196	Face-recog temperature...	Online	1	00:15:18:10:BA:5C	-----	-----
7	192.168.32.171	192.168.32.190	Multiobjective Camera	Offline	1	00:1C:27:12:07:BF	-----	-----
8	192.168.89.200:8000	192.168.89.200	The access controller	Online	1	00:00:00:00:00:00	-----	-----

Navigation: 1 < > 50 Total: 8 Export

Krok 3 Kliknij "Eksportuj".

Krok 4 Ustaw folder zapisu, aby zapisać dziennik stanu.

7.2 Konfiguracja urządzenia

W konfiguracji urządzeń można przeglądać i zmieniać m.in. parametry strumienia, detekcji ruchu, OSD i obrazu oraz ustawienia konserwacji kamer IP. Dla NVR dostępne są harmonogramy nagrywania i zarządzanie dyskami. Kamery termowizyjne udostępniają parametry pomiaru oraz detekcji dymu i płomienia. Przycisk „Link Web” otwiera interfejs internetowy urządzenia.

Zakres dostępnych ustawień zależy od modelu i wersji oprogramowania urządzenia.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 7-6.

Rysunek 7-6 Interfejs konfiguracji urządzenia

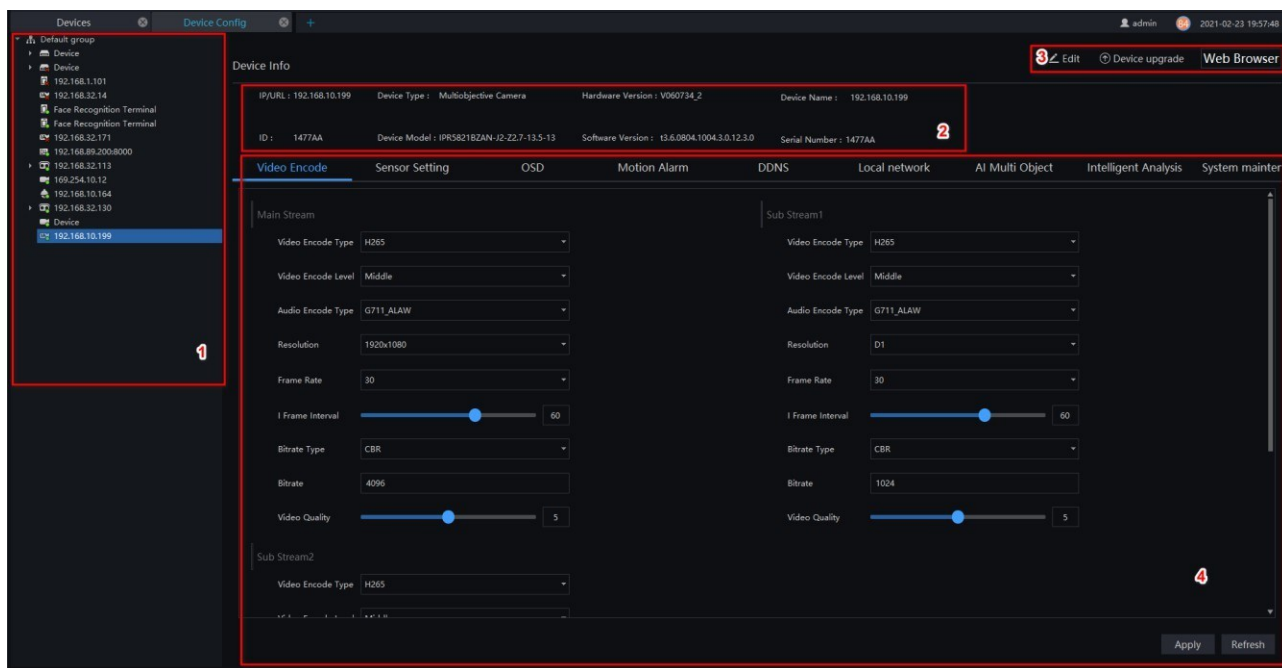


Tabela 7-2 Konfiguracja urządzenia

Nr	Funkcja	Opis
1	Struktura organizacyjna	Wyświetlanie informacji o strukturze organizacyjnej
2	Podstawowe informacje	Wyświetlanie podstawowych informacji
3	Edycja / Aktualizacja urządzenia / Łącze internetowe	Edytuj: edycja informacji o urządzeniu Aktualizacja urządzenia: rozpoczęcie aktualizacji. „Link Web”: otwarcie interfejsu internetowego urządzenia.
4	Informacje o konfiguracji urządzenia	Wyświetl i ustaw informacje o konfiguracji urządzenia, kliknij "Zastosuj", aby zapisać informacje.
--	Ustawienia panelu	Ustawienia terminala: interfejs użytkownika, tryb pomiaru temperatury, parametry pomiaru, komunikaty dźwiękowe i obraz.
--	Warunki kontroli dostępu	Ustawienie warunków odblokowania, konfiguracja Wiegand.

Rysunek 7-7 Ustawienia panelu

Capture settings

HTTP Subscription

OSD

Panel settings

Access control conditions

UI settings

Language

Traditional Chinese

Phonetic gender

Female

Volume

75

Fill light mode

Induction light

Display mode

Everbright

UI style

Visible light

☒ Display IP address

☒ Show the number of registered people

☒ Show face box

☒ Display the best recognition area

☒ Display recognition results

☒ Show body temperature

Temperature measurement mode

☒ Display infrared image

Temperature Param

Temperature unit

Celsius

Lower limit of temperature monitoring threshold

30.00

°C (30.0 ~ 45.0)

Upper limit of temperature monitoring threshold

37.30

°C (30.0 ~ 45.0)

Body temperature calibration

0.00

°C (-0.5 ~ 0.5)

Capture settings

HTTP Subscription

OSD

Panel settings

Access control conditions

Lower limit of temperature monitoring threshold

30.00

°C (30.0 ~ 45.0)

Upper limit of temperature monitoring threshold

37.30

°C (30.0 ~ 45.0)

Body temperature calibration

0.00

°C (-0.5 ~ 0.5)

Panel prompt tone and picture setting (Make sure property analysis is turned on)

☐ Start single person time warning

☒ Enable live authentication

☐ Turn on the stranger alarm

Mask detection

☐ Open

Overtemperature detection

☐ Open

Traffic scene

☐ Open

In vivo detection

☐ Open

Stranger warning detection

☐ Open

Rysunek 7-8 Warunki kontroli dostępu

Capture settings

HTTP Subscription

OSD

Panel settings

Access control conditions

Unlocking conditions (Make sure property analysis is turned on)

☐ Open body temperature access control mode

☒ Open mask access control mode

☒ Open visitor access control mode

Wigan setup

Wigan model

Wigan input

Wiegand digit

26

Wiegand format

Wiegand26

Type

Card Number

7.3 Grupa

Drzewo grup umożliwia hierarchiczne zarządzanie urządzeniami. System domyślnie zawiera grupę główną i obsługuje sześć poziomów hierarchii.

Na stronie menu głównego kliknij  , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 7-9.

Rysunek 7-9 Interfejs organizacji

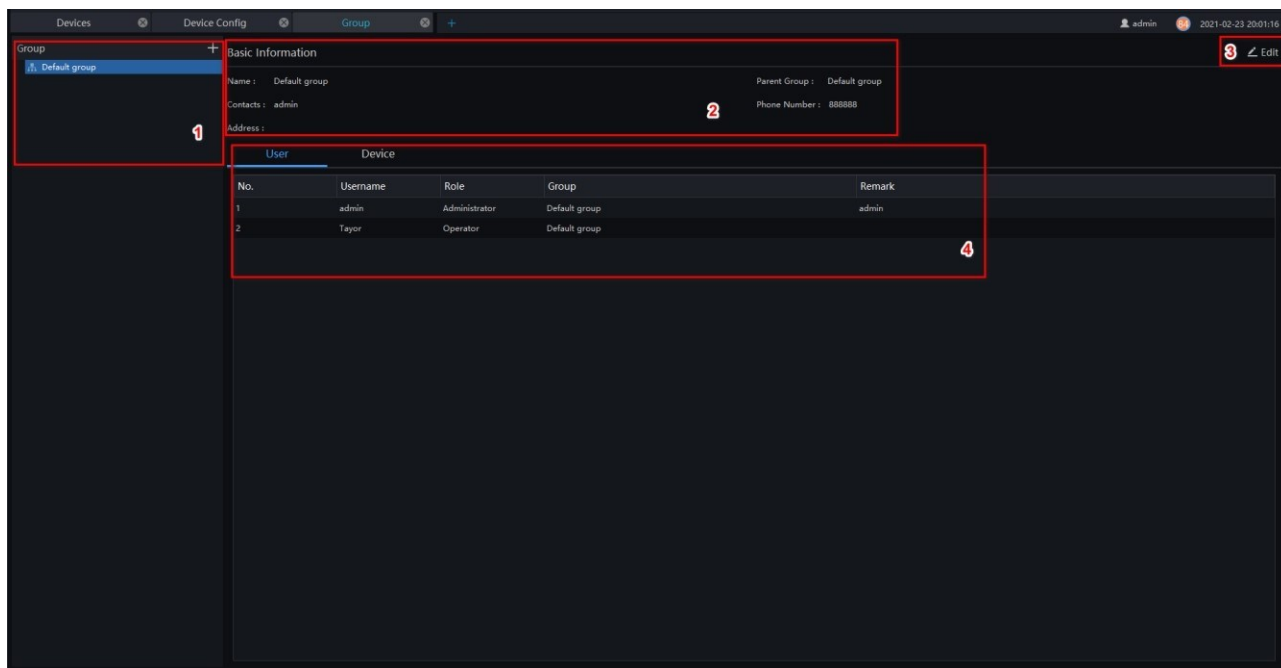


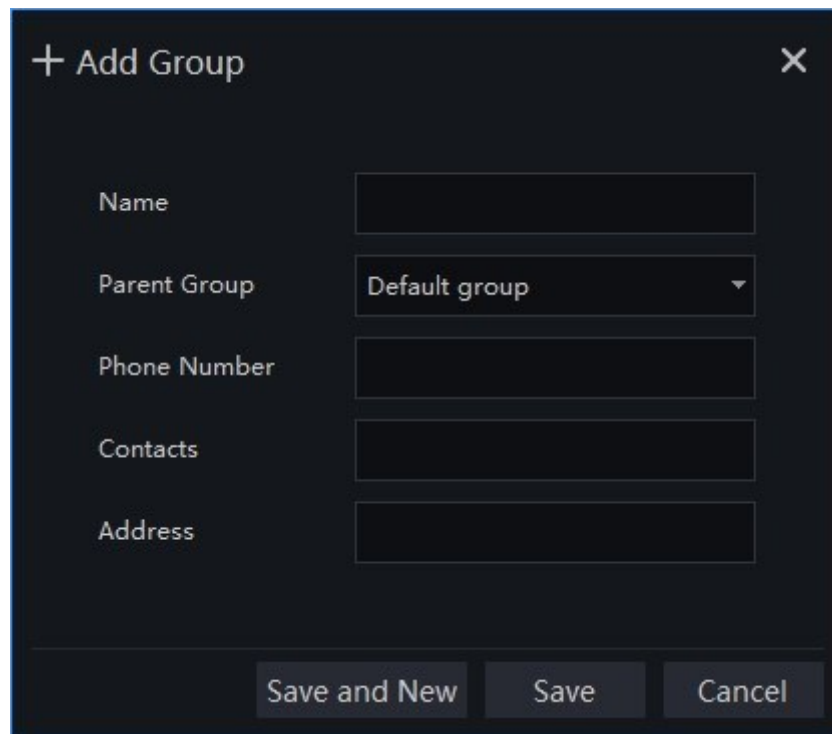
Tabela 7-3 Zarządzanie organizacją

Nr	Funkcja	Opis
1	Grupa	 Wyświetl drzewo grup, nową grupę można dodać, klikając przycisk
2	Podstawowe informacje	Wyświetlanie podstawowych informacji o urządzeniu lub grupie
3	Edytuj	Podstawowe informacje można edytować, klikając przycisk "Edytuj"
4	Obszar wyświetlania użytkownika lub urządzenia	Wyświetlanie informacji o użytkowniku lub urządzeniu

7.3.1 Dodawanie grupy

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij ikonę dodawania, aby dodać nową grupę. Ekran zostanie wyświetlony jak na rysunku 7-10.

Rysunek 7-10 Dodawanie grupy

Krok 2 Wprowadź nazwę grupy, telefon, osobę kontaktową i adres. Wybierz grupę nadrzędną.

Krok 3 Kliknij „Save and New” (Zapisz i dodaj nową), aby zapisać grupę i rozpocząć dodawanie kolejnej.

Krok 4 Kliknij "Zapisz", aby zapisać i zakończyć dodawanie.

7.4 Dziennik

W interfejsie dziennika użytkownicy mogą sprawdzać dziennik operacji, dziennik serwera, dziennik systemu.

Na stronie menu głównego kliknij  przycisk aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 7-11.

Rysunek 7-11 Interfejs zarządzania logami

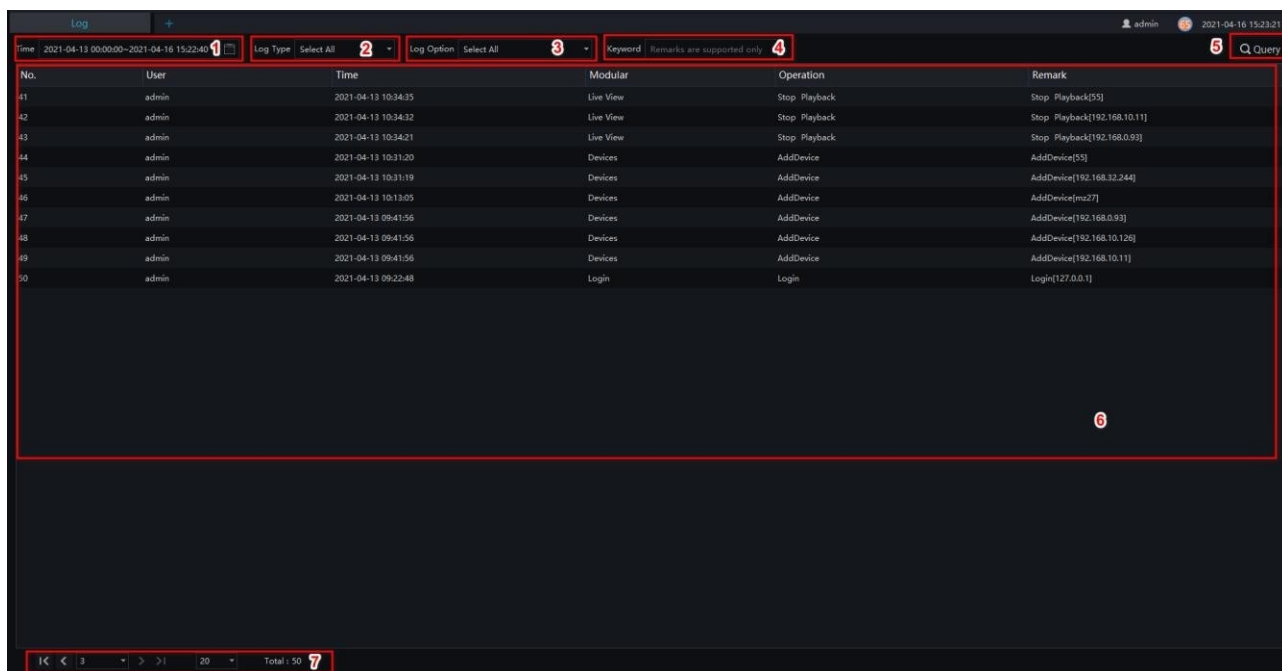


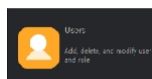
Tabela 7-4 Zarządzanie dziennikami

Nr	Funkcje	Opis
1	Czas	Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia odpytywania
2	Typy dzienników	Domyślnie wybrane są wszystkie. Inne typy to dziennik mobilny, dziennik operacyjny, dziennik systemowy i dziennik serwisowy.
3	Opcje dziennika	Domyślnie zaznaczone są wszystkie opcje. Wybierz zdarzenia, które chcesz uwzględnić. Dostępne opcje zależą od wersji programu.
4	Słowo kluczowe	Ustaw słowo kluczowe, aby szybko wyszukiwać.
5	Zapytanie	Wyszukiwanie dzienników zgodnie z poprzednimi ustawieniami
6	Wyniki wyszukiwania	Obszar wyświetlania wyników zapytania.
7	Stronicowanie wyników	Wyświetla bieżącą stronę dzienników, a na stronie wyświetlana jest liczba dzienników i następuje przejście do następnej strony.

7.5 Użytkownik

Na stronie użytkownika można dodawać użytkowników/modyfikować uprawnienia użytkowników/wyszukiwać/usuwać użytkowników za pomocą funkcji zarządzania użytkownikami

System ma domyślnego administratora i operatora, administrator ma wszystkie uprawnienia, operator ma częściowe uprawnienia.



Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 7-12.

Rysunek 7-12 Interfejs zarządzania użytkownikami

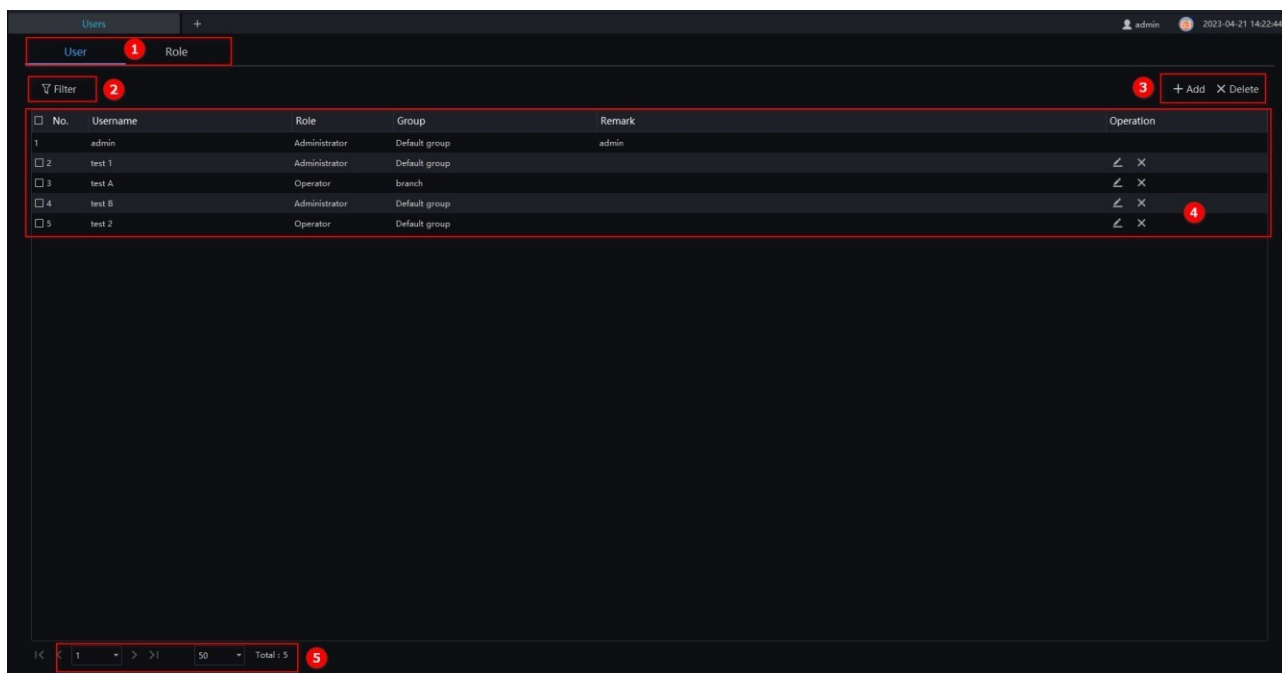


Tabela 7-5 Zarządzanie użytkownikami

Nr	Funkcja	Opis
1	Użytkownik i rola	Wybierz użytkownika lub rolę do obsługi.
2	Filtr	Szybko ustaw warunek filtrowania, wybierz rolę, grupę, nazwę użytkownika do filtrowania.
3	Dodaj/Usuń	Dodawanie/usuwanie użytkownika lub roli.
4	Obszar wyświetlania	Wyświetlanie informacji o użytkowniku/roli
5	Edytuj/Usuń	Kliknij ikonę edycji/usuwania, aby obsługiwać bieżące role lub użytkowników.
6	Stronicowanie wyników	Wyświetla bieżącą stronę użytkownika/roli, a na stronie wyświetlana jest liczba użytkowników i następuje przejście do następnej strony.

7.5.1 Dodawanie użytkownika

Sposób postępowania

Krok 1 W interfejsie zarządzania użytkownikami kliknij "Dodaj", aby dodać użytkownika.

Rysunek 7-13 Dodawanie użytkownika

+ AddUser

Username: Password:

Role: Administrator Weak Middle Strong

Group: Default group Remark:

Menu Privilege Channel Privilege Face Lib Privilege

☒ Select All

Basic Functions

- ☒ Live View ☒ Play Back ☒ Layout ☒ E-Map
- ☒ Realtime Alarm ☒ Alarm Search ☒ Report Statistics ☒ Monitoring Center
- ☒ Event Linkage ☒ TV Wall ☒ Capture retrieval

Configuration Maintenance

- ☒ Devices ☒ Log ☒ Group ☒ Users
- ☒ Device Config ☒ Servers ☒ Alarm Mail ☒ Regional management

Face Recognition

Save and New Add Cancel

Krok 2 Wprowadź nazwę użytkownika, używając liter łąńskich i cyfr. Wybierz rolę, np. administratora lub operatora.

Krok 3 Ustaw hasło logowania i grupę.

Krok 4 Wybierz uprawnienia do menu, kanałów i bibliotek twarzy. Domyślnie zaznaczone są wszystkie.

Krok 5 Kliknij zapis lub „Save and New” (Zapisz i dodaj nowego), aby utworzyć konto.

7.5.2 Dodawanie roli

Sposób postępowania

Krok 1 Otwórz listę ról w module zarządzania użytkownikami.

Rysunek 7-14 Interfejs roli

No.	Role Name	Group	Remark	Operation
1	Administrator	Default	Administrator	
2	Operator	Default	Operator	
3	role 1	Default		

Krok 2 Kliknij „Add” (Dodaj), podaj nazwę roli i wybierz organizację (rysunek 7-15).

Rysunek 7-15 Dodawanie roli

+ Add Role

Role: Remark:

Group:

Menu Privilege Channel Privilege Face Lib Privilege

☒ Select All

Basic Functions

☒ Live View ☒ Play Back ☒ Layout ☒ E-Map

☒ RealtimeAlarm ☒ Alarm Search ☒ Report Statistics ☒ Monitoring Center

☒ Event Linkage ☒ TV Wall

Configuration Maintenance

☒ Devices ☒ Log ☒ Group ☒ Users

☒ Device Config ☒ Servers ☒ Alarm Mail

Face Recognition

☒ Face Recognition ☒ Face Lib Manage ☒ Face search ☒ Face Match Config

Save and New Add Cancel

Krok 3 Wybierz uprawnienia menu, uprawnienia kanału, uprawnienia biblioteki twarzy.

Krok 4 Zapisz nową rolę.

Krok 5 Rola pojawi się na liście; możesz ją edytować lub usunąć za pomocą odpowiednich ikon.

7.6 Serwery

Moduł serwerów przedstawia stan pracy, wydajność i parametry konfiguracji komponentów serwerowych. Ułatwia kontrolę działania i konserwację systemu.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 7-16.

Rysunek 7-16 Interfejs serwerów

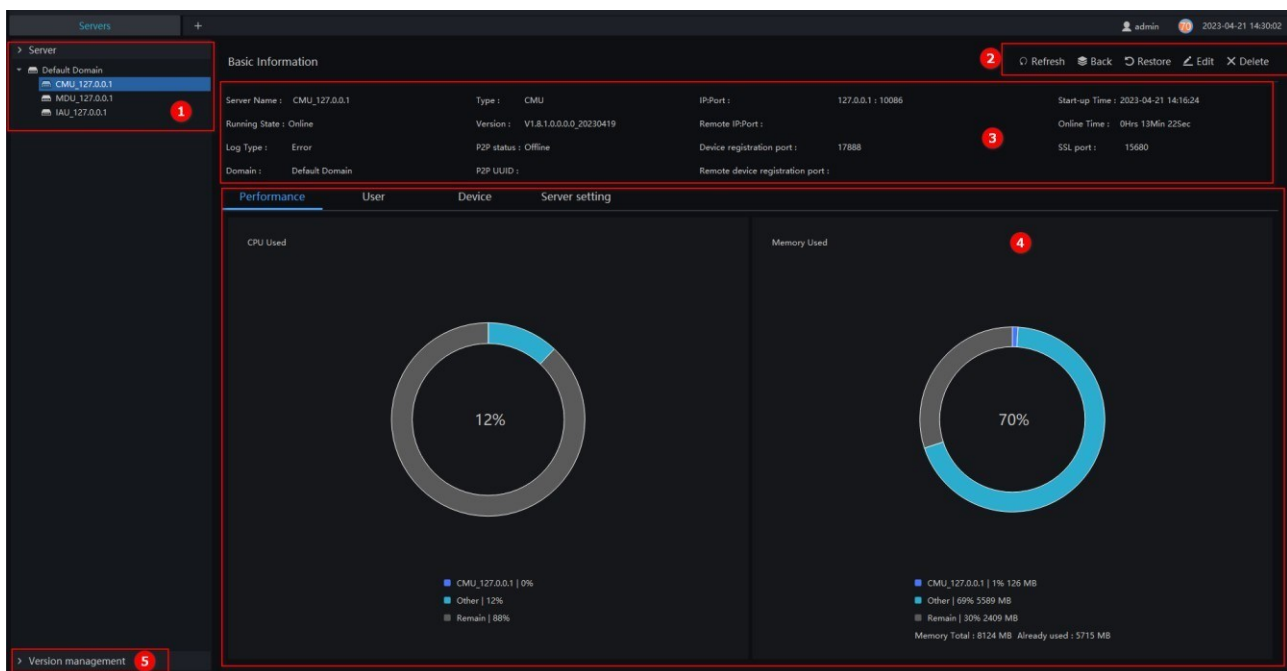


Tabela 7-6 Zarządzanie serwerami

Nr	Funkcja	Opis
1	Serwer	Domyślna domena serwera, serwer CMU/MDU/IAU
2	Podstawowe informacje	Wyświetlanie podstawowych informacji W menu głównym interfejsu kliknij ekran zarządzania serwerem, aby wyświetlić ekran konfiguracji urządzenia, jak pokazano na rysunku 7-16. Edytuj UUID P2P, użytkownik może przeglądać platformę i zarządzać nią za pośrednictwem telefonu komórkowego. Kliknij "Edytuj", edytuj nazwę serwera, wybierz poziom dziennika i dni przechowywania dziennika. Kliknij "Zapisz", aby zapisać odpowiednie ustawienia.
3	Podstawowe działanie	Odświeżanie, edytowanie, usuwanie informacji związanych z serwerem (nie można usunąć urządzenia usługi online)
4	Wydajność, wyświetlanie innych informacji	Obszar wyświetlania wydajności, przechwytywanie informacji
5	Zarządzanie wersjami	Wydanie wersji na serwer i aktualizacja wersji klienta łączącego.

7.6.1 Centralny serwer zarządzania

Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych jest zwykle używane do migracji systemu, która wymaga najpierw utworzenia kopii zapasowej danych, a następnie ich odzyskania. Kopia zapasowa zawiera dane z bazy danych, takie jak użytkownicy, urządzenie, serwer, alarm, dziennik, zdjęcia twarzy itp.

Tworzenie kopii zapasowej polega na pobraniu danych z serwera VMS GENSTAR. Przywracanie polega na przesłaniu kopii na serwer i odtworzeniu danych systemu.

Ustawienia serwera pozwalają określić wspólne parametry rejestracji twarzy dla kamer obsługujących tę funkcję (rysunek 7-17).

Rysunek 7-17 Ustawienia serwera

The image displays two screenshots of the VMS GENSTAR server settings interface, specifically the 'Server setting' tab.

Top Screenshot:

- Basic Setting:**
 - Synchronization device time: ☒
 - Enable SSL: ☐
 - Temperature selection: Celsius
 - Device registration protocol: Private Protocol
- Save setting:**
 - Log Save Days: 7 Day
 - Data Save Days: 90 Day (Note: *Can't be less than any of the following snapshot retention time)
 - Over temperature capture retention time: Hrs (Note: *Data retention days cannot be exceeded)
 - Other temperature capture retention time: Hrs (Note: *Data retention days cannot be exceeded)
 - Large image storage mode: All
 - Snapshot path: Default
- Snapshot Setting:**
 - Face capture recognition free: ☐
 - Mask recognition: ☐
 - Alarm without mask: ☐
 - Time to capture and remove repeat objects: 30s
 - Face algorithm mode: Local IAU

Bottom Screenshot:

- Snapshot Setting:**
 - Face capture recognition free: ☐
 - Mask recognition: ☐
 - Alarm without mask: ☐
 - Time to capture and remove repeat objects: 30s
 - Face algorithm mode: Local IAU
- Face capture threshold:**
 - Ambiguity: 0.8
 - Confidence Coefficient: 0.2
 - Face size(Long): 50 px
 - Face size(Wide): 40 px
- Alarm settings:**
 - Alarm frequency reduction: 10s

Wartość 0 dla czasu przechowywania zdjęć przekroczenia temperatury lub innych pomiarów oznacza przechowywanie ich przez okres określony parametrem „Data Save Days” (Liczba dni przechowywania danych).

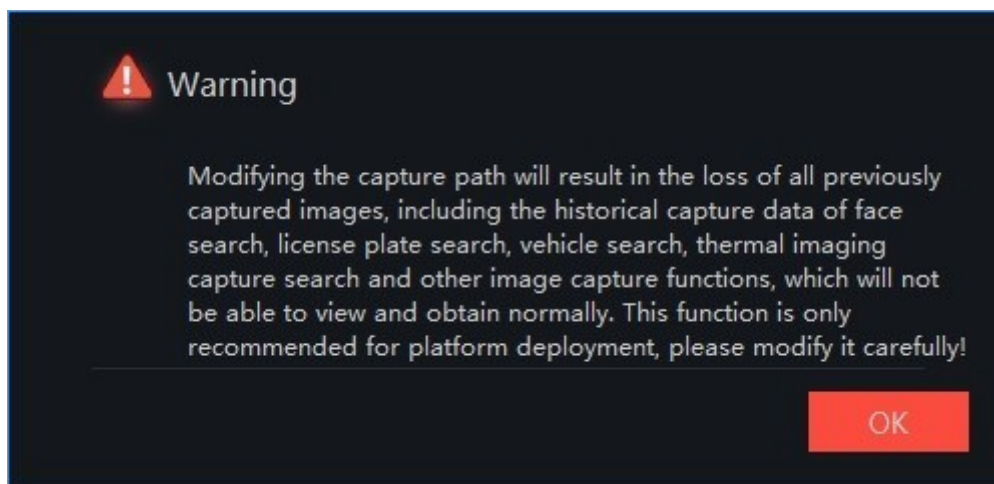
Wartość 0 dla czasu przechowywania tych zdjęć oznacza, że nie są one zapisywane.

Istnieją cztery ustawienia dla serwera, są to ustawienia podstawowe, ustawienia zapisu, ustawienia zdjęcia, próg przechwytywania twarzy.

Ustawienia podstawowe: synchronizacja czasu urządzenia, włączenie SSL (Secure sockets layer), jednostka wyboru temperatury, protokół rejestracji urządzenia (moduł alarmowy może zostać dodana do platformy za pomocą szyfrowanego protokołu prywatnego).

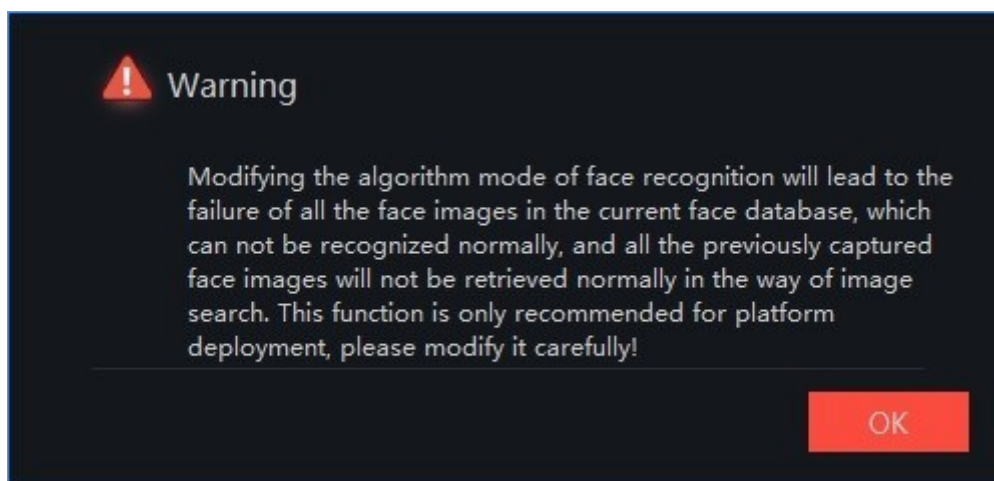
Ustawienia przechowywania: okres przechowywania dzienników i danych, zasady zapisu zdjęć pomiarów temperatury, przechowywanie obrazów panoramicznych i ścieżka zapisu zdjęć.

Modyfikując ścieżkę zdjęcia, należy zwrócić uwagę, że jak pokazano na rysunku 7-18

Rysunek 7-18 Modyfikowanie ścieżki przechwytywania

Ustawienia zdjęć: tryb bez rozpoznawania twarzy, rozpoznawanie masek, alarm braku maski, czas eliminowania powtarzających się zdjęć i wybór algorytmu twarzy. Najedź kursorem na ikonę „?”, aby wyświetlić objaśnienie.

Podczas modyfikowania trybu algorytmu twarzy należy zwrócić uwagę, jak pokazano na rysunku 7-19.

Rysunek 7-19 Modyfikowanie trybu algorytmu twarzy

Krok 1 Włącz synchronizację w celu ustawienia czasu, aby ułatwić ujednolicone zarządzanie urządzeniem i zmniejszyć niedogodności spowodowane niespójnym czasem.

Krok 2 Wybierz jednostkę temperatury stosowaną w powiadomieniach e-mail.

Krok 3 Ustaw czas eliminowania powtarzających się zdjęć podobnej twarzy. Dostępne wartości to 5, 10, 15 i 30 sekund.

Krok 4 Ścieżka zapisu zdjęcia. Najlepiej nie zmieniać domyślnej ścieżki. Należy ją zmienić tylko w przypadku specjalnych potrzeb.

Krok 5 Włącz tryb bez rozpoznawania twarzy, jeśli system ma wykonywać tylko pomiary temperatury. Zmniejsza to obciążenie systemu.

Krok 6 Włącz rozpoznawanie maski, system rozpozna maskę noszoną na twarzy.

Krok 7 Jeśli rozpoznawanie maski jest włączone, użytkownik może włączyć alarm bez maski, gdy rozpozna kogoś bez maski, wyśle informację o alarmie.

Krok 8 Wybierz algorytm rozpoznawania twarzy zgodnie z dostępnymi opcjami, np. algorytm serwera IAU lub algorytm urządzenia.

Krok 9 Parametry rejestracji twarzy: stopień rozmycia, poziom pewności detekcji oraz wysokość i szerokość twarzy.

Krok 10 Kliknij "OK", aby zapisać ustawienia.

Tryb bez rozpoznawania twarzy pomija identyfikację osób i pozostawia pomiar temperatury. Wszystkie zarejestrowane twarze są traktowane jako osoby nierozpoznane i nie mogą być wyszukiwane przez porównanie ze zdjęciem. Tryb ten jest przeznaczony do miejsc, w których identyfikacja personelu nie jest potrzebna, np. wejść na lotniska, stacje metra, dworce, do parków i obiektów publicznych.

Progi rejestracji twarzy: rozmycie, poziom pewności oraz wysokość i szerokość twarzy.

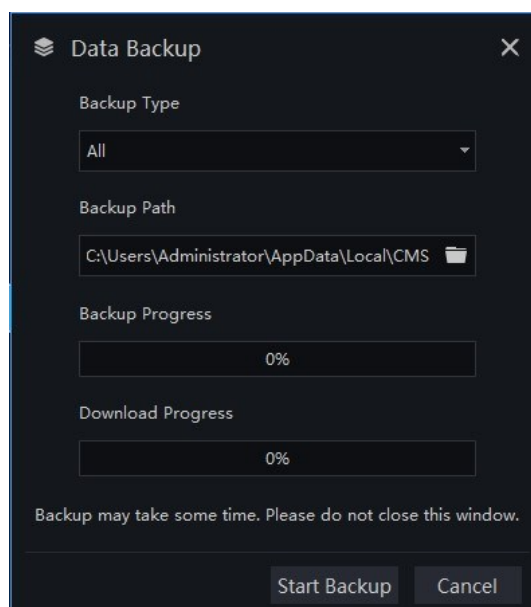
Redukcja częstotliwości alarmów: gdy ten sam alarm występuje często, ustaw czas filtrowania informacji o tym samym alarmie.

7.6.1.1 Kopia zapasowa danych

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij „Backup” (Kopia zapasowa) w prawym górnym rogu. Otworzy się okno tworzenia kopii.

Rysunek 7-20 Tworzenie kopii zapasowej danych

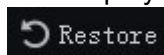


Kroki 2–3 Wybierz ścieżkę zapisu i rozpocznij tworzenie kopii danych serwera. Pomyślne zakończenie jest oznaczane postępowaniem 100%.

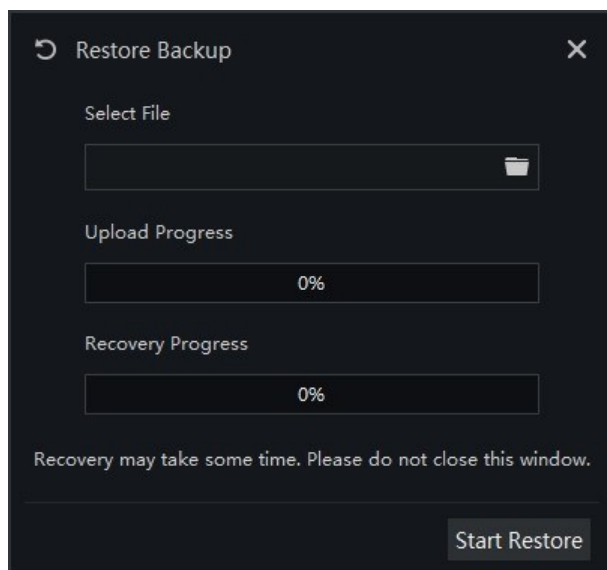
Krok 4 Kliknij , aby zakończyć tworzenie kopii zapasowej.

7.6.1.2 Przywracanie danych

Otwórz przywracanie danych i wybierz plik kopii zapasowej, jak pokazano na rysunku 7-21.



Rysunek 7-21 Przywracanie kopii zapasowej



7.6.2 Serwer dystrybucji multimedialnych

7.6.2.1 Wydajność

Rysunek 7-22 Wydajność



7.6.2.2 Status dystrybucji

Rysunek 7-23 Status dystrybucji

Performance		Distribute Video			
No.	Channel UID	IP:Port	Bit Rate Input(Kbps)	Bit Rate Output(Kbps)	Request Time
1	15767F_02	127.0.0.1:61028	1258	1221	2021-02-24 11:04:18
2	11AA1A_01	127.0.0.1:61036	4328	4188	2021-02-24 11:04:21
3	157677_01	127.0.0.1:61023	2321	2246	2021-02-24 11:04:16
4	FC0369_01	127.0.0.1:61043	4340	4200	2021-02-24 11:04:23

7.6.3 Serwer inteligentnej analizy

7.6.3.1 Wydajność

Patrz punkt 7.6.2.1.

7.6.3.2 Informacje o rejestracji twarzy

Ta funkcja ma ogólne zastosowanie do urządzenia do przechwytywania twarzy, może analizować obraz, jeśli urządzenie przechwytuje normalnie. Jeśli liczba przechwyconych twarzy wynosi 0, należy sprawdzić, czy kamera jest prawidłowo skonfigurowana. Szczegóły pokazano na rysunku 7-24.

Rysunek 7-24 Informacje o rejestracji twarzy

The screenshot displays the 'Basic Information' and 'Snap Information' tabs for a server named 'IAU_127.0.0.1'. The 'Basic Information' tab shows details like IP Port (127.0.0.1 : 10100), Version (T1.6.1.0.25.0.0_20210208), and Running State (Online). The 'Snap Information' tab contains a table with face snap data.

No.	Channel UID	IP Port	Login Time	Face Snap Count	Face Valid Count	Body Snap Count	Body Valid Count
1	7967_001	192.168.32.12 :30001	2021-02-24 08:51:20	0	0	0	0
2	12078F_001	192.168.32.190 :30001	2021-02-24 08:51:20	0	0	0	0
3	15767F_001	192.168.32.116 :30001	2021-02-24 08:51:20	1618	1618	0	0
4	489687_001	192.168.32.130 :30001	2021-02-24 08:51:20	61	33	0	0
5	14216A_001	192.168.10.199 :30001	2021-02-24 08:51:20	185	180	776	776

7.6.4 Zarządzanie wersjami

7.6.4.1 Zarządzanie wersjami

Zarządzanie wersjami ułatwia aktualizowanie klientów w instalacji rozproszonej. Po udostępnieniu nowej wersji na serwerze połączone klienty otrzymują powiadomienie i mogą zostać zaktualizowane przez użytkownika.

Rysunek 7-25 Zarządzanie wersjami

The screenshot shows the 'Version management' section of the software. It includes a '+ Release version' button and a table for managing versions.

No.	Version name	Version number	Release time	Status	Update description	Operation
-----	--------------	----------------	--------------	--------	--------------------	-----------

W interfejsie zarządzania wersjami kliknij "Release version", aby przesłać najnowszą wersję, a następnie zainstaluj serwer do najnowszej wersji. Wszystkie przesłane wersje są wyświetlane na liście, użytkownicy mogą z nich korzystać.

Rysunek 7-26 Publikowanie wersji

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled '+ Release version' with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are four main sections:

- File Path**: Labeled 'File Path(Up to two files are supported)' with a 'Select upload file' button below it.
- Version name**: A text input field.
- Version number**: A text input field.
- Update description**: Labeled 'Update description (Xuan Tian)' with a large text area below it.

 At the bottom right of the dialog are two buttons: 'Release' and 'Cancel'.

7.6.4.2 Aktualizacja oprogramowania

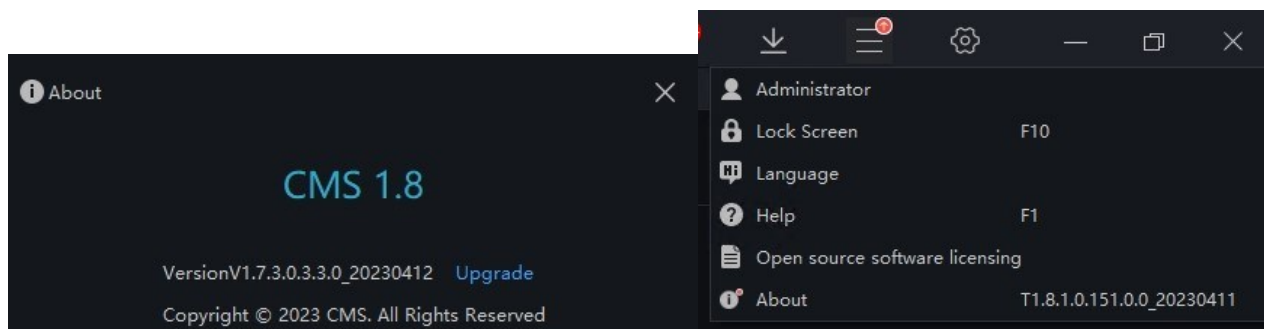
W interfejsie aktualizacji oprogramowania użytkownicy przesyłają wersję na serwer, klikają "Aktualizuj do najnowszej", aby dokonać aktualizacji. Klienci na tym samym serwerze mogą wykryć wersję w celu przypomnienia o aktualizacji.

Rysunek 7-27 Aktualizacja oprogramowania

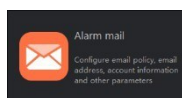
The screenshot shows a 'Software upgrade' window. At the top, there are two radio buttons: 'Upgrade to the latest' (selected) and 'Refresh'. Below this is a table with the following structure:

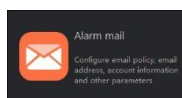
No.	Server IP	Include module	Updated version	Last updated	Status	Operation

Po otwarciu klienta można zobaczyć przypomnienie o aktualizacji, kliknij "Uaktualnij", aby uaktualnić. Jeśli zignorujesz ten komunikat, zostanie on również wyświetlony w sekcji Informacje.

Rysunek 7-28 Aktualizacja klientów**7.7 Powiadomienia alarmowe e-mail**

Ustawianie informacji o nadawcy i odbiorcy alarmu. Po wysłaniu alarmu może on zostać przesłany do odpowiedniego personelu pocztą e-mail.



Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 7-29.

Krok 1 Kliknij „+”, aby dodać nową regułę powiadomień.

Rysunek 7-29 Powiadomienia alarmowe e-mail


Krok 2 Wprowadź nazwę reguły i parametry SMTP. Możesz również ustawić częstotliwość wysyłania powiadomień e-mail.

Krok 3 Alarm można ustawić na podstawie obrazu. Użytkownik może dostosować treść wiadomości, jak pokazano na rysunku 7-30.

Krok 4 Kliknij przycisk testu, aby sprawdzić ustawienia.

Krok 5 Kliknij zapis, aby je zatwierdzić.

Rysunek 7-30 Treść wiadomości e-mail

Custom message content

Title

Text

*If it is empty, it will be sent in the default format

Mail test

Mail test

Apply

7.8 Zarządzanie obszarami

Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

Zarządzanie obszarami pozwala określać obszary wykorzystywane do kontroli przepływu osób i obsługi parkingów (rysunek 7-31).

Kliknij „+”, aby dodać obszar. Wprowadź nazwę, wybierz obszar nadrzędny i podaj dane kontaktowe.

Rysunek 7-31 Zarządzanie obszarami

Parking lot Regional management +

Area +

- Default Region
- Main Street
- AD

Regional information

Name : Default Region Parent region : No

Contacts : Phone Number : Address :

Pedestrian flow prevention and control Parking lot ☐ Display subordinate organization

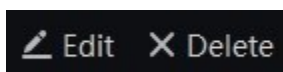
No.	Control area	Maximum capacity	Device
1	Default Region	9999	2

|< < 1 > >| 20 Total : 1



Kliknij „Save” (Zapisz), aby zapisać obszar, lub „Save and New” (Zapisz i dodaj nowy), aby od razu dodać kolejny (rysunek 7-32).

Otwórz szczegóły obszaru, aby wyświetlić jego informacje.

Rysunek 7-32 Dodawanie obszaru


Wybierz interfejs parkingu, aby wyświetlić informacje o parkingu, takie jak identyfikator parkingu, nazwa, łączna liczba pojazdów, urządzenie, obszar lub wyświetlana organizacja podrzędna, jak pokazano na rysunku 7-33.

Rysunek 7-33 Parking

Pedestrian flow prevention and control		Parking lot				☐ Display subordinate organization
No.	Parking lot ID	Name of parking lot	Total number of vehicles	Device	Area	
1	4	Common Parking	80	0	Main Street	
2	5	Mal	80	1	Main Street	

Navigation: |< < 1 > >| 20 Total: 1

Obszary ustawione w interfejsie zarządzania regionalnego działają zarówno dla konfiguracji parkingu, jak i obszaru ruchu. Jeśli użytkownik chce zmodyfikować obszary parkingu i obszaru ruchu, należy wejść do interfejsu zarządzania regionalnego, aby je ustawić.

8 Rozpoznawanie twarzy

Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

Platforma obsługuje funkcje analityczne rejestratora AI NVR, w tym biblioteki twarzy, pomiary temperatury i wyszukiwanie twarzy.

Rozpoznawanie twarzy obsługuje obliczanie algorytmu przy użyciu procesora, który można skonfigurować w interfejsie zarządzania serwerem.

8.1 Rozpoznawanie twarzy

Moduł rozpoznawania twarzy wyświetla na bieżąco zdjęcia i wyniki porównań. Aby identyfikować osoby, wcześniej dodaj ich zdjęcia w module zarządzania biblioteką twarzy.

Wyniki mogą być również przekazywane w komunikatach głosowych.

Na stronie menu głównego kliknij , aby przejść do strony szczegółowej, jak pokazano na rysunku 8-1.

Rysunek 8-1 Rozpoznawanie twarzy

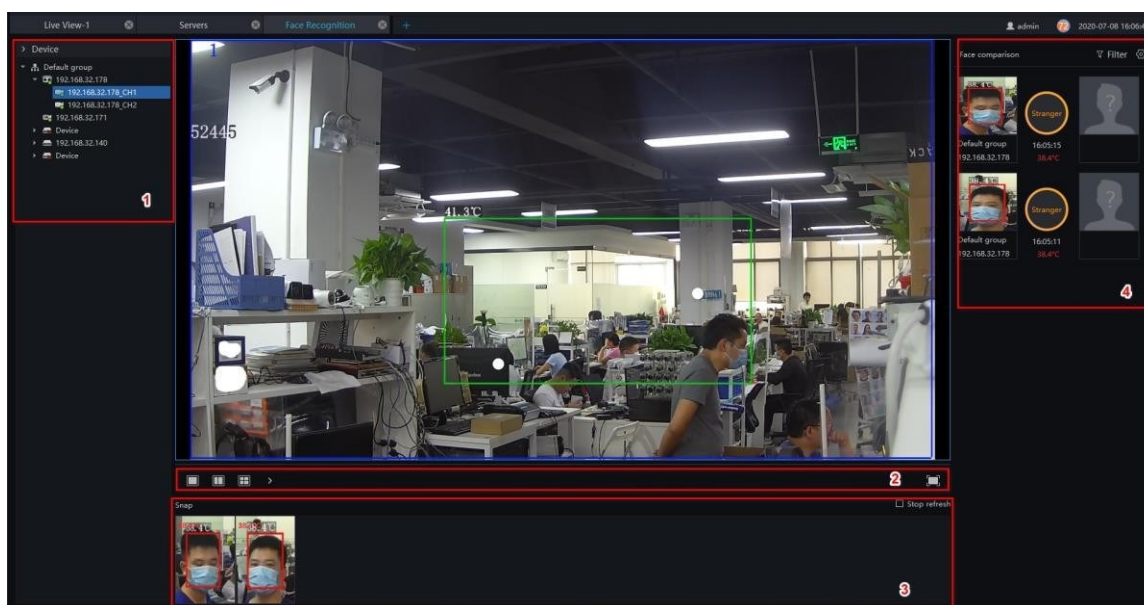
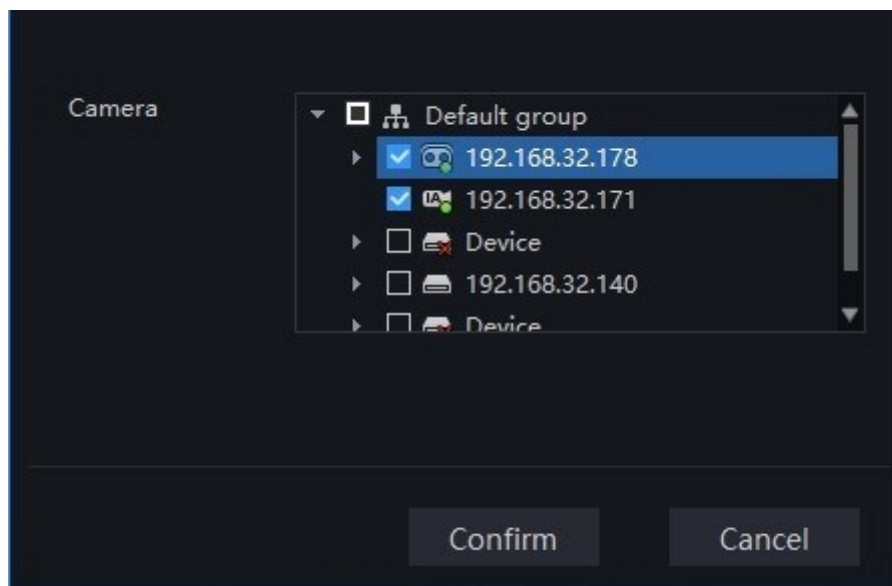


Tabela 8-1 Rozpoznawanie twarzy

Nr	Funkcja	Opis
1	Lista urządzeń	Pokaż urządzenia z funkcją rozpoznawania twarzy.
2	Układ	Wybierz układ wideo.
3	Zdjęcie alarmu	Wyświetlanie zdjęć powiązanych z alarmem przekroczenia temperatury. Odświeżanie można wstrzymać.
4	Porównanie twarzy	Zarejestrowana twarz jest porównywana z biblioteką. Filtr urządzeń pozwala wybrać kanały, z których mają być wyświetlane wyniki. Domyślnie wyświetlane są zdjęcia z czterech kanałów rozpoznawania twarzy. Ustawienia komunikatów głosowych przedstawiono na rysunku 8-3. Po upływie okresu ważności danych osoby wynik jest oznaczany jako nieważny.

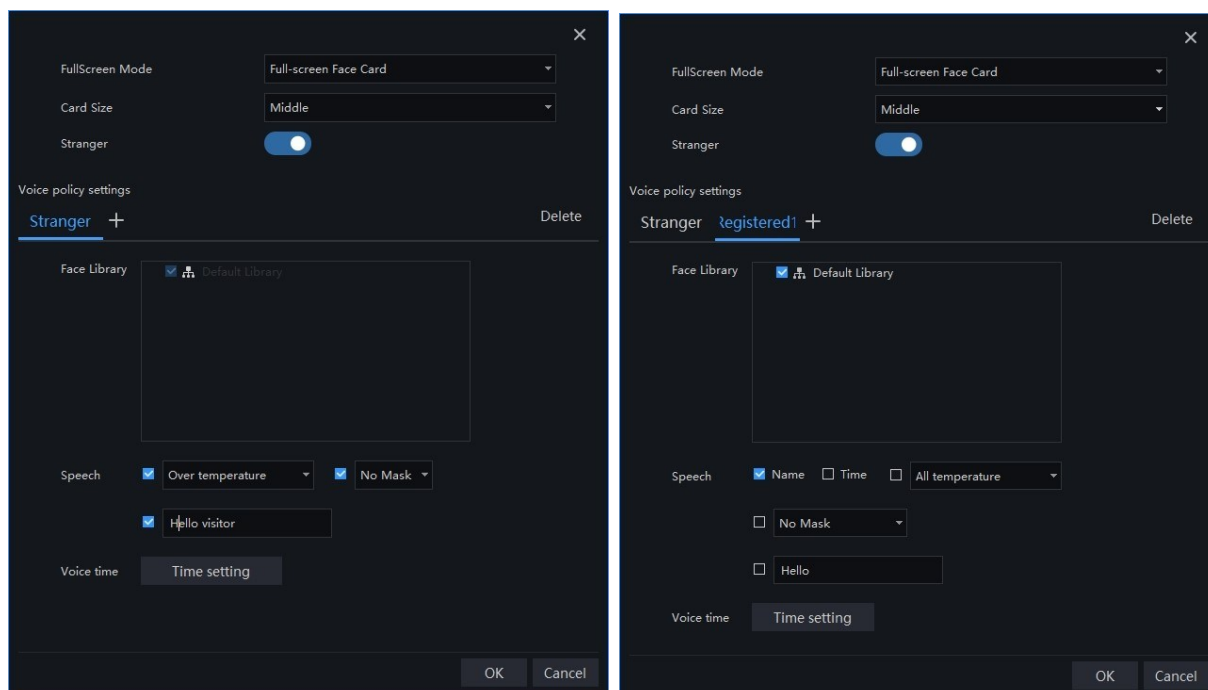
Rysunek 8-2 Urządzenie filtrujące

Krok 1 Urządzenia mają funkcję przechwytywania twarzy, która automatycznie rejestruje twarz. Zdjęcie zostanie wyświetlone w obszarze porównywania twarzy.

Krok 2 Kliknij ikonę wyszukiwania w prawym dolnym rogu obrazu zdjęcia, aby przejść bezpośrednio do interfejsu inteligentnego wyszukiwania.

Krok 3 System wyszukuje podobne twarze w bibliotece. Wyniki przekraczające ustawiony próg podobieństwa są wyświetlane wraz z informacjami o osobie.

Krok 4 Kliknij "+", który pojawi się na zdjęciu, aby dodać je bezpośrednio do bazy danych twarzy.

Rysunek 8-3 Ustawienia komunikatów głosowych

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz widok pełnoekranowy: karty lub lista kart. Dla kart ustaw ich rozmiar.

Krok 2 Włącz wyświetlanie osób nierozpoznanych, jeśli ich zdjęcia mają być widoczne.

Krok 3 Dla osoby nierozpoznanej możesz ustawić komunikat głosowy o długości do 10 znaków.

Krok 4 Dla osób zarejestrowanych wybierz bibliotekę oraz ustaw wyświetlanie nazwiska, czasu rejestracji zdjęcia i komunikatu.

Krok 5 Ustaw czas odtwarzania komunikatu głosowego.

Krok 6 Kliknij "+", który pojawi się na zdjęciu, aby dodać je bezpośrednio do bazy danych twarzy.

8.2 Zarządzanie biblioteką twarzy

W interfejsie zarządzania biblioteką twarzy można utworzyć wielopoziomowy katalog biblioteki twarzy.

Można dodawać różne biblioteki twarzy i edytować informacje o personelu w celu rozpoznawania twarzy. Gdy kamera wykryje twarz, można ją porównać z biblioteką, aby zidentyfikować, kto został uchwycony.



W menu głównym kliknij , aby otworzyć zarządzanie biblioteką twarzy, jak pokazano na rysunku 8-4.

Funkcja ta wymaga kamer z obsługą wykrywania twarzy.

Rysunek 8-4 Zarządzanie biblioteką twarzy

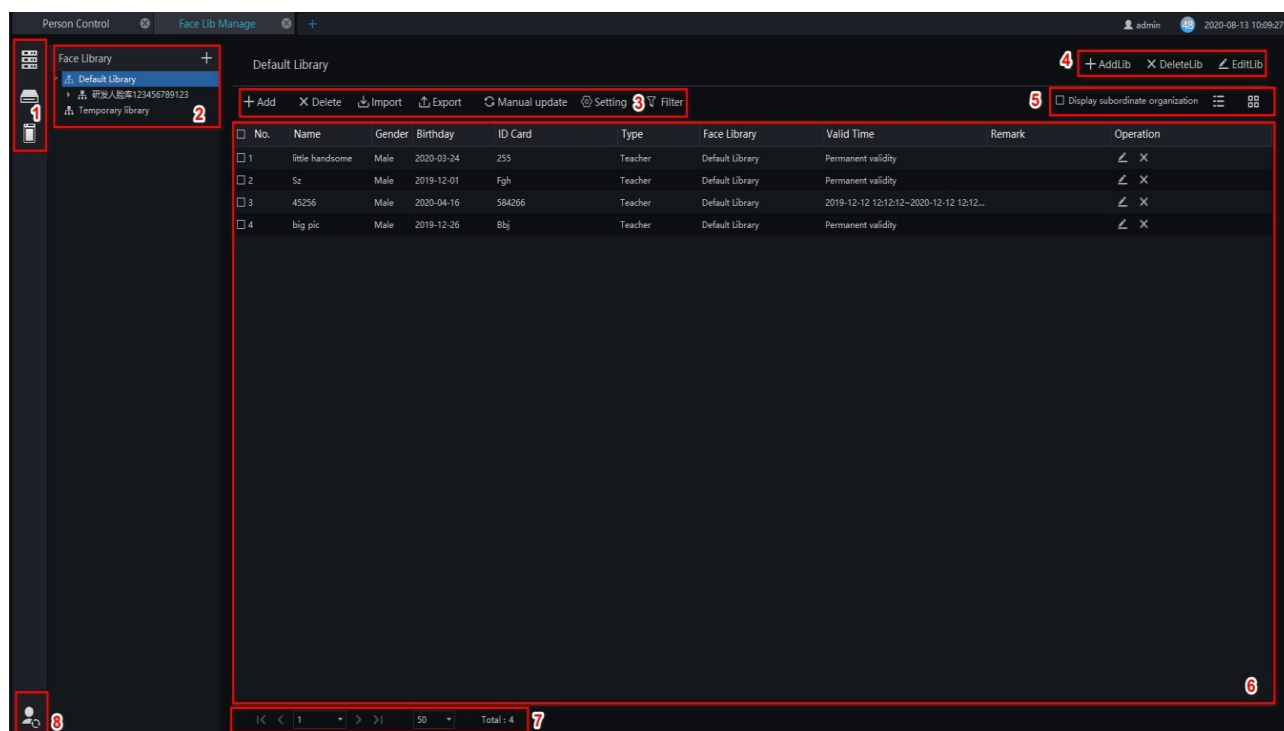
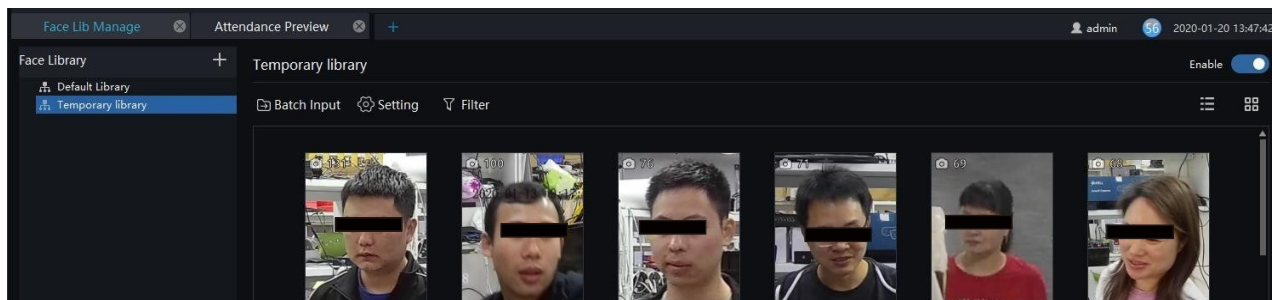


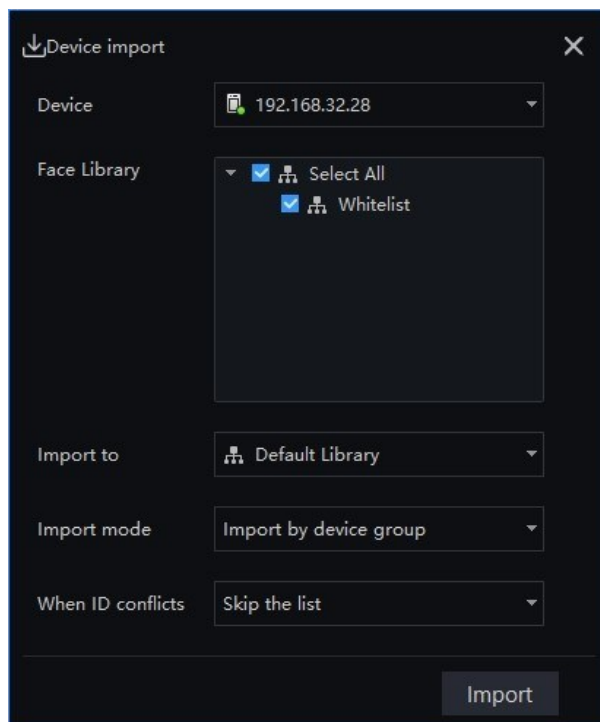
Tabela 8-2 Biblioteka twarzy

Nr	Funkcja	Opis
1	Biblioteki twarzy platformy, Inteligentny NVR, panel rozpoznawania twarzy	Kliknij ikonę, aby przełączyć bazę danych twarzy.
2	Lista biblioteki twarzy	Biblioteka twarzy, grupa domyślna, dodaj bibliotekę.
3	Podstawowe działanie osoby	Dodawanie, usuwanie, importowanie, eksportowanie, ręczna aktualizacja i filtrowanie osób.
4	Podstawowa obsługa biblioteki	Dodawanie, usuwanie i edytowanie biblioteki.

Nr	Funkcja	Opis
5	Układ	Włącz lub wyłącz wyświetlanie jednostek podrzędnych. Wybierz widok listy lub kart.
6	Wyświetlanie informacji	Wyświetlanie podstawowych informacji o bibliotece twarzy.
7	Informacje o stronie	Numer strony, liczba rekordów na stronie, łączna liczba rekordów i przechodzenie między stronami.
8	Strategia synchronizacji bazy danych twarzy	Biblioteki platformy mogą być synchronizowane z terminalem rozpoznawania twarzy.

Rysunek 8-5 Biblioteka tymczasowa

Istnieją dwa tryby importowania bibliotek twarzy, import z urządzenia (terminal rozpoznawania twarzy z pomiarem temperatury) i import lokalny.

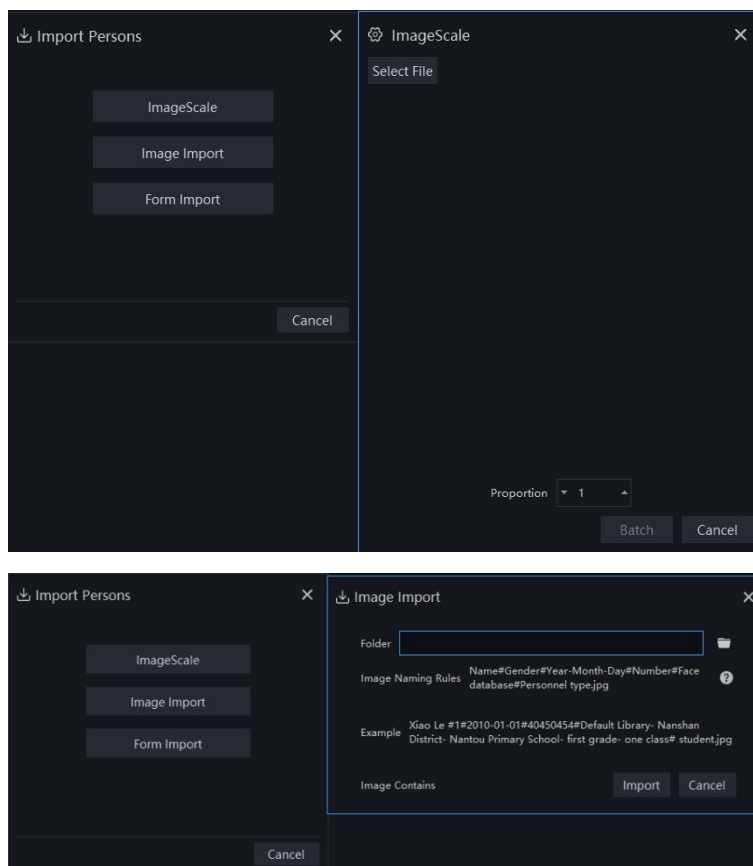
Rysunek 8-6 Import urządzenia

Kroki 1–2 Wybierz terminal rozpoznawania twarzy z pomiarem temperatury, zaznacz biblioteki twarzy. Wybierz bibliotekę do zaimportowania i tryb importu.

Krok 3 Ustaw strategię konfliktów ID, kliknij "Importuj", aby zaimportować biblioteki.

Krok 4 Wynik importu zostanie przesłany do folderu lokalnego.

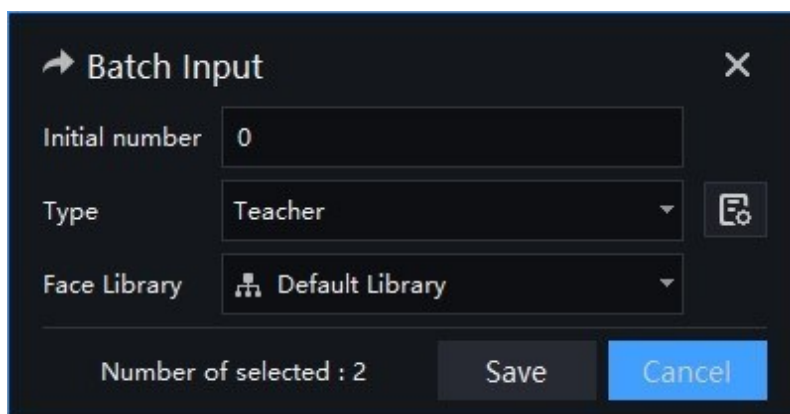
Import lokalny umożliwia wczytanie zdjęć twarzy z folderów i plików. Dostępne są import wsadowy zdjęć, import pojedynczych zdjęć i import z arkusza.

Rysunek 8-7 Import lokalny

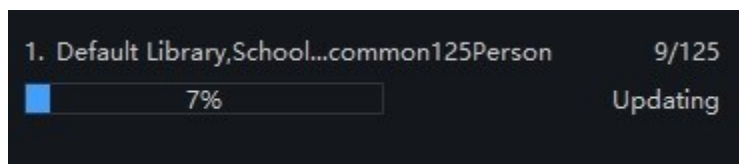
Biblioteka tymczasowa pokaże wszystkie przechwycone twarze, a liczba zdjęć zostanie wyświetlona na obrazie.

Kliknij  na zdjęciu, aby dodać nieznanego do biblioteki. Kliknij , aby przejść do wyszukiwania twarzy.

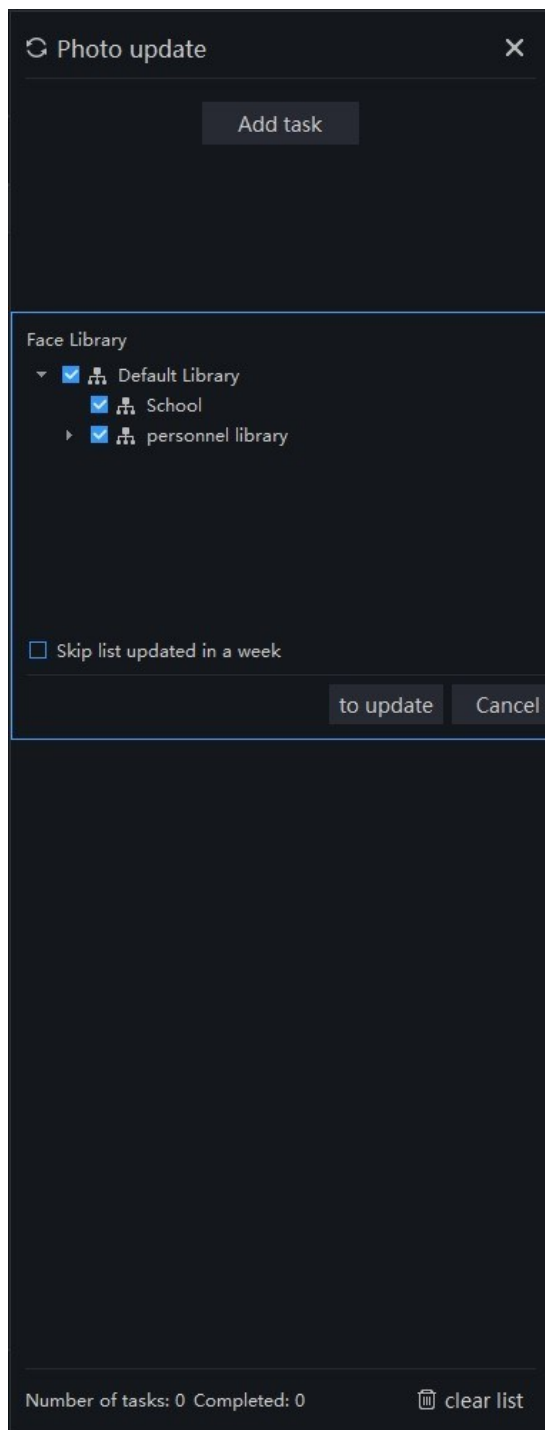
W interfejsie biblioteki tymczasowej kliknij  **Batch Input**, aby przejść do interfejsu wprowadzania wsadowego w celu dodania biblioteki, jak pokazano na rysunku 8-8.

Rysunek 8-8 Import wsadowy

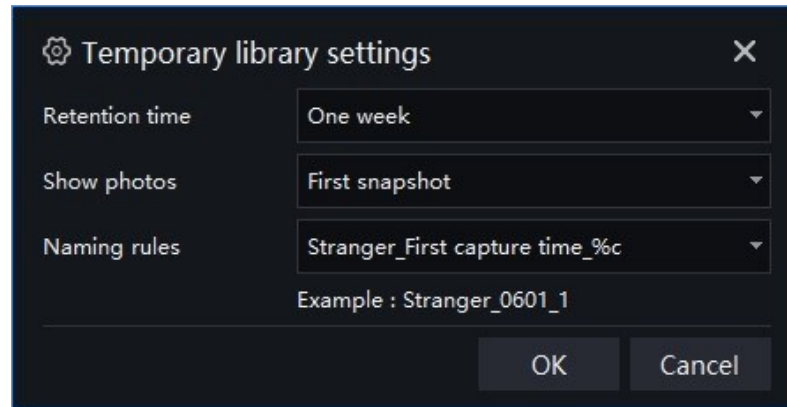
Kliknij, aby otworzyć ręczną aktualizację danych twarzy (rysunek 8-9). Kliknij „Add task” (Dodaj zadanie) i wybierz bibliotekę. W razie potrzeby zaznacz opcję pomijania list zaktualizowanych w ostatnim tygodniu. Postęp będzie wyświetlany w oknie.  **Manual update**



Rysunek 8-9 Ręczna aktualizacja danych twarzy



Kliknij  **Setting**, aby skonfigurować bibliotekę tymczasową (rysunek 8-10).
 Kliknij filtr, aby ustawić warunki wyszukiwania (rysunek 8-11).

Rysunek 8-10 Ustawienia biblioteki tymczasowej


Temporary library settings

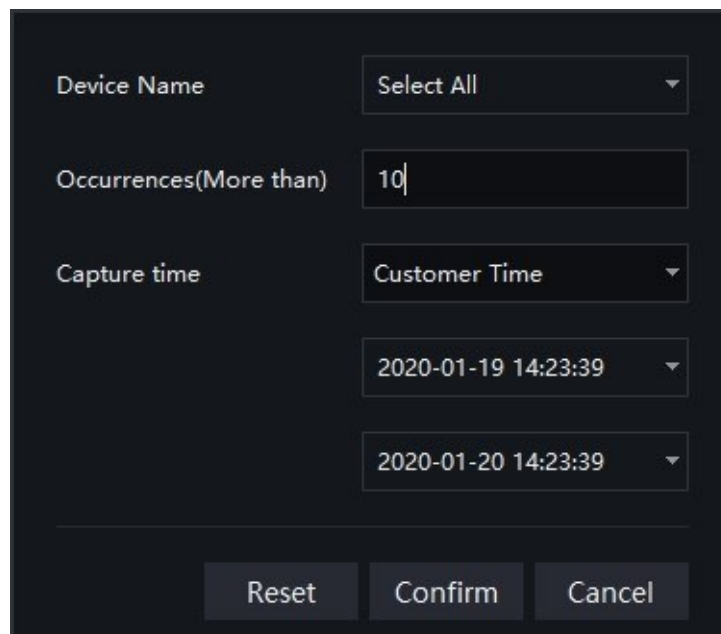
Retention time: One week

Show photos: First snapshot

Naming rules: Stranger_First capture time_%c

Example : Stranger_0601_1

OK Cancel

**Rysunek 8-11 Filtr**


Device Name: Select All

Occurrences(More than): 10

Capture time: Customer Time

2020-01-19 14:23:39

2020-01-20 14:23:39

Reset Confirm Cancel

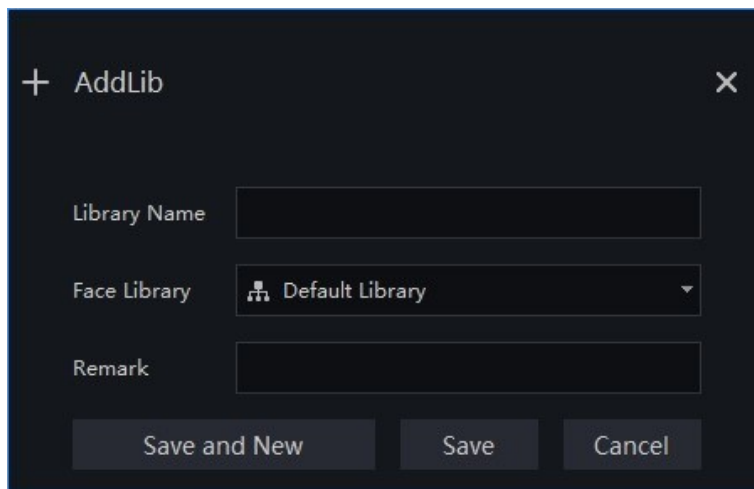
Tymczasowa biblioteka jest aktualizowana na żywo.

8.2.1 Dodawanie biblioteki twarzy

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij  , aby dodać bibliotekę twarzy.

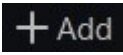
Krok 2 Wprowadź nazwę i uwagę oraz wybierz bibliotekę nadrzędną (rysunek 8-12).

Rysunek 8-12 Dodawanie biblioteki twarzy

Krok 3 Kliknij „Save” (Zapisz), aby zapisać bibliotekę, lub „Save and New” (Zapisz i dodaj nową), aby od razu dodać kolejną.

8.2.1.1 Dodawanie danych osoby

Krok 1 Wybierz bibliotekę twarzy.

Krok 2 Kliknij  **Add**, aby dodać nową osobę.

Krok 3 Wprowadź dane osoby (rysunek 8-13). Jeśli do platformy podłączono urządzenie kontroli dostępu, możesz również ustawić uprawnienia tej osoby (rysunek 8-14).

Rysunek 8-13 Dane osoby

Person Enroll

Basic Information Access Control

Name

Gender

Date of Birth

ID Card

Type

Face Library

Valid Time

Mailing address

Remark

Picture

Select File

One key photo

Kliknij , aby zarządzać typami osób. Aby dodać typ, wprowadź jego nazwę.

Teacher X Traveler X
Administrator X

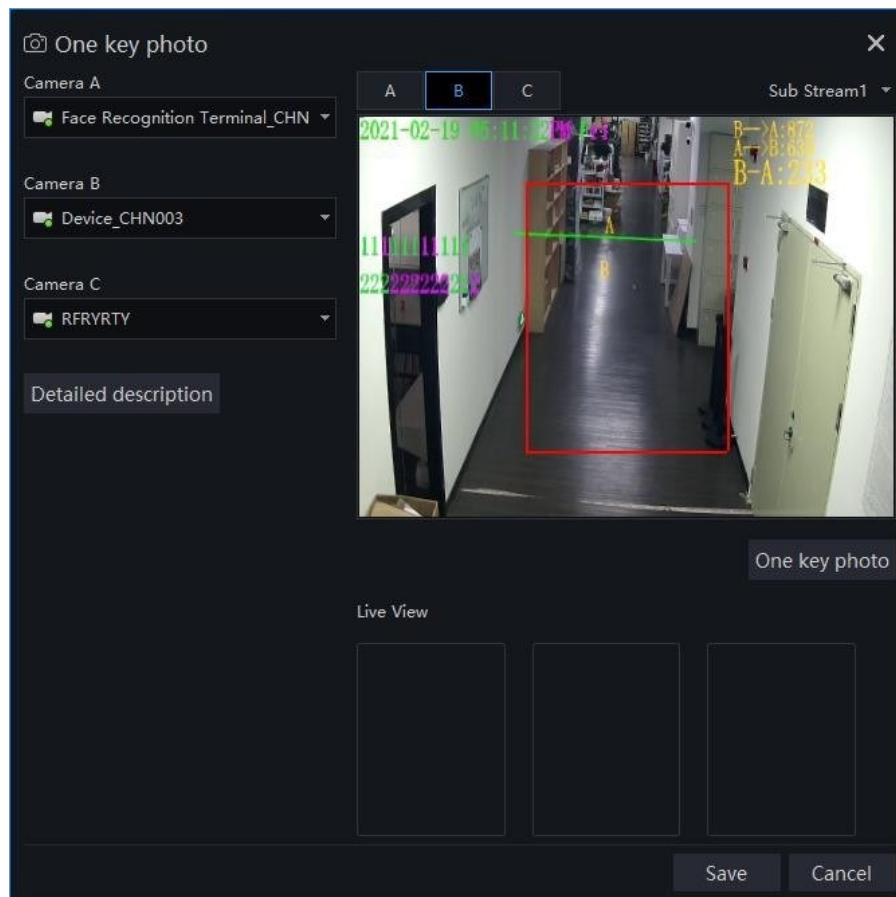
Please enter

Rysunek 8-14 Kontrola dostępu

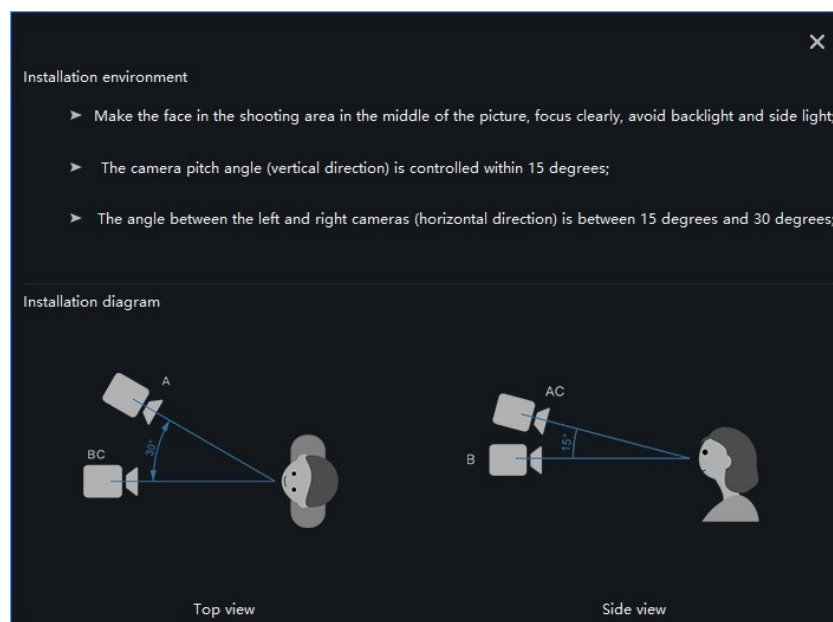
The screenshot shows a software window titled 'Person Enroll' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two tabs: 'Basic Information' and 'Access Control', with the latter being the active tab. The 'Access Control' section contains three input fields: 'Access control group authority' (a large rectangular area), 'Entrance guard card' (a smaller rectangular area), and 'Password' (a rectangular area). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Save and New', 'Save', and 'Cancel'.

Krok 4 Dodaj jedno lub kilka zdjęć osoby, aby poprawić skuteczność porównywania. Ikona usuwania obok zdjęcia pozwala je usunąć.

Krok 5 Kliknij „One key photo” (Wykonaj zdjęcie), aby otworzyć okno przechwytywania zdjęć osoby (rysunek 8-15).

Rysunek 8-15 Wykonanie zdjęcia jednym przyciskiem

Krok 6 Wybierz kamerę, aby wykonać zdjęcie twarzy. Możesz wybrać trzy kamery ustawione pod różnymi kątami, aby dodać więcej zdjęć i poprawić skuteczność porównywania (rysunek 8-16). Do rejestracji twarzy można również użyć kamery podłączonej do komputera.

Rysunek 8-16 Zalecane kąty ustawienia kamer

Krok 7 Kliknij „Save” (Zapisz). Komunikat o pomyślnym dodaniu potwierdzi utworzenie rekordu osoby. Używaj wyraźnych zdjęć twarzy, aby zwiększyć dokładność porównywania.

8.2.1.2 Import wsadowy

Krok 1 Kliknij "Eksportuj", wybierz "Eksportuj szablon".

Krok 2 Edytuj powyższy szablon eksportu i zapisz.

Krok 3 Otwórz import i wskaż edytowany szablon, aby wczytać dane wszystkich osób.

8.2.1.3 Eksport wsadowy

Krok 1 Kliknij "Export", aby przejść do interfejsu eksportu.

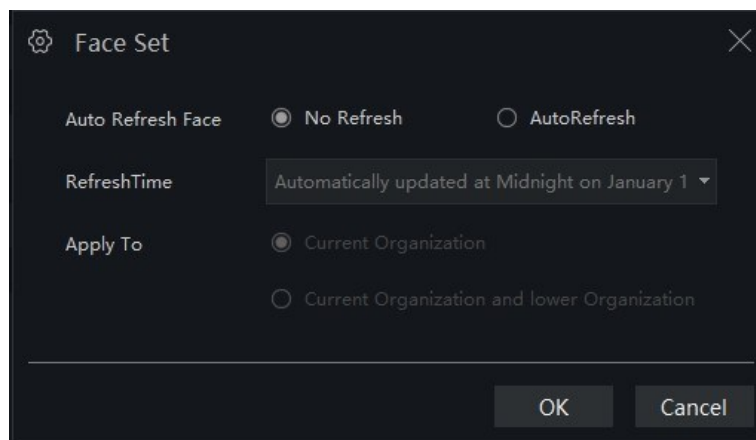
Krok 2 Kliknij "Eksportuj informacje o personelu".

Krok 3 Wybierz ścieżkę zapisu i kliknij przycisk "Zapisz", aby zapisać ustawienia.

8.2.1.4 Ustawienia twarzy

Krok 1 Kliknij "Setting", aby przejść do interfejsu ustawień twarzy, jak pokazano na rysunku 8-17.

Rysunek 8-17 Ustawienia twarzy



Krok 2 Wybierz brak odświeżania lub odświeżanie automatyczne.

Krok 3 Ustaw czas odświeżania oraz zakres: bieżącą organizację albo bieżącą organizację wraz z organizacjami podrzędnymi.

Krok 4 Kliknij "OK", aby zapisać ustawienia.

8.2.1.5 Filtr**Sposób postępowania**

Krok 1 Kliknij przycisk "Filter" (Filtr), aby przejść do interfejsu filtra, jak pokazano na rysunku 8-18.

Rysunek 8-18 Ustawienia filtra

Krok 2 Wprowadź nazwę osoby, której szukasz.

Krok 3 Ustaw kryteria dotyczące płci, typu osoby, numeru dokumentu tożsamości i zdjęcia.

Krok 4 Kliknij "Potwierdź", aby zapisać ustawienia.

8.2.2 Baza danych twarzy NVR

Platforma umożliwia konfigurację biblioteki twarzy rejestratora AI NVR, który jest połączony z systemem (rysunek 8-19).

Rysunek 8-19 Baza danych twarzy NVR

No.	Name	Gender	Date of Birth	ID Card	Type	Face Library	Valid Time	Operation
1	LIUP	Female	2019-11-28	1	Teacher	app	Permanent validity	⏏
2	JIANG SQ	Male	2019-11-28	3	Teacher	app	Permanent validity	⏏
3	WANG P	Male	2019-11-28	4	Student	app	Permanent validity	⏏
4	LIJIC	Male	2019-11-28	5	Student	nvr	Permanent validity	⏏
5	LIUM	Male	2019-11-28	6	Teacher	nvr	Permanent validity	⏏
6	WUKT	Male	2019-11-28	7	Student	nvr	Permanent validity	⏏
7	XIAMJ	Male	2019-11-28	8	Teacher	nvr	Permanent validity	⏏
8	SHANGHU	Male	2019-11-28	9	Student	nvr	Permanent validity	⏏
9	JAY CHOU	Male	2019-11-28	00	Teacher	nvr	Permanent validity	⏏
10	YINC	Male	2019-11-28	10	Student	nvr	Permanent validity	⏏
11	CUIL	Male	2019-11-28	11	Student	nvr	Permanent validity	⏏
12	LIDL	Male	2019-11-28	12	Student	nvr	Permanent validity	⏏
13	GANZW	Male	2019-11-28	13	Student	nvr	Permanent validity	⏏
14	CHENY	Male	2019-11-28	14	Student	nvr	Permanent validity	⏏
15	MENGZW	Male	2019-11-28	15	Student	nvr	Permanent validity	⏏
16	CHENY	Male	2019-11-28	16	Teacher	nvr	Permanent validity	⏏
17	CHENL	Male	2019-11-28	17	Teacher	nvr	Permanent validity	⏏
18	GAOW	Male	2019-11-28	18	Student	nvr	Permanent validity	⏏
19	LINCZ	Male	2019-11-28	19	Teacher	nvr	Permanent validity	⏏
20	q1	Male	2019-11-28	1a	Teacher	nvr	Permanent validity	⏏

Dodaj osoby lub biblioteki do bazy danych twarzy NVR, jak pokazano na rysunku 8-21. Użytkownik może usuwać/importować/eksportować bazę danych w tym interfejsie.

Rysunek 8-20 Dodawanie biblioteki twarzy

+

AddLib

×

Library Name

Face library is empty

Save and New

Save

Cancel

Rysunek 8-21 Dane osoby

+

Add person information

×

Basic Information

Name

Gender

Male

▼

Date of Birth

2000-01-01

▼

ID Card

Type

Default

▼

Face Library

Default Lib

▼

Valid Time

Permanent validity

▼

Email

Phone number

Picture

+

Select File

One key photo

Save and New

Save

Cancel

8.2.3 Kontrola dostępu

Rysunek 8-22 Lista kontroli dostępu

No.	Name	Gender	Date of Birth	ID Card	Type	Face Library	Valid Time	Whether it belongs
1	jh	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
2	LUOFC	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
3	HUANGSH	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
4	OUPX	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
5	PANJIN	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
6	LIUXH	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
7	TANGJ	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
8	LIPL	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
9	ZHAZH	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
10	XIONGF	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
11	FANSC	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
12	WANGS	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
13	KANGLG	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
14	HUANGJG	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
15	LIGY	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
16	XIAX	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
17	Chloe	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
18	118	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
19	John	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
20	ish	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
21	Clare	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
22	Jill	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
23	Ada	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
24	CHENY	Female		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes
25	XUEB	Male		ID	Whitelist	Permanent validity		Yes

Po podłączeniu urządzenia kontroli dostępu platforma może odczytać jego listę dozwolonych osób (rysunek 8-22).

Kliknij filtr, aby ustawić szczegółowe warunki wyszukiwania.

Filter

Name:

Gender:

Reset Confirm Cancel

Kliknij wyszukiwanie, aby znaleźć dane osoby.

Kliknij czyszczenie, aby usunąć dane twarzy z terminala rozpoznawania twarzy z pomiarem temperatury.

Wyświetlony zostanie komunikat potwierdzenia.

?

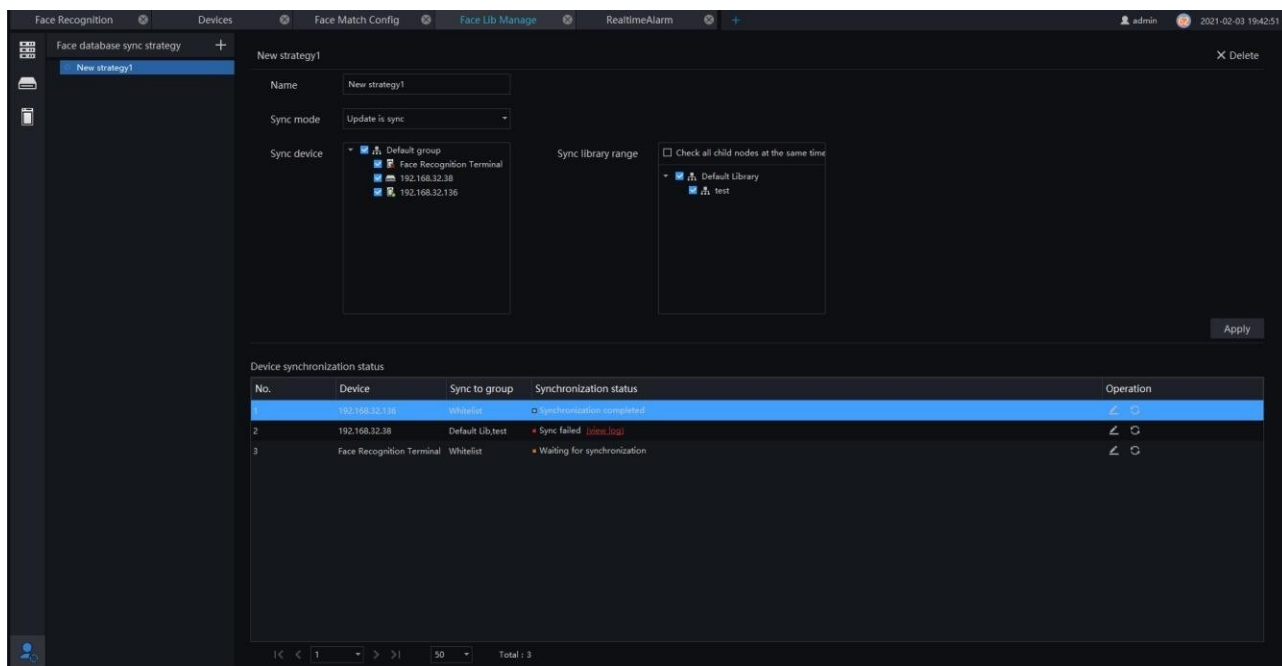
Are you sure you want to clear all face data on the selected device?

OK Cancel

8.2.4 Strategia synchronizacji bazy danych twarzy

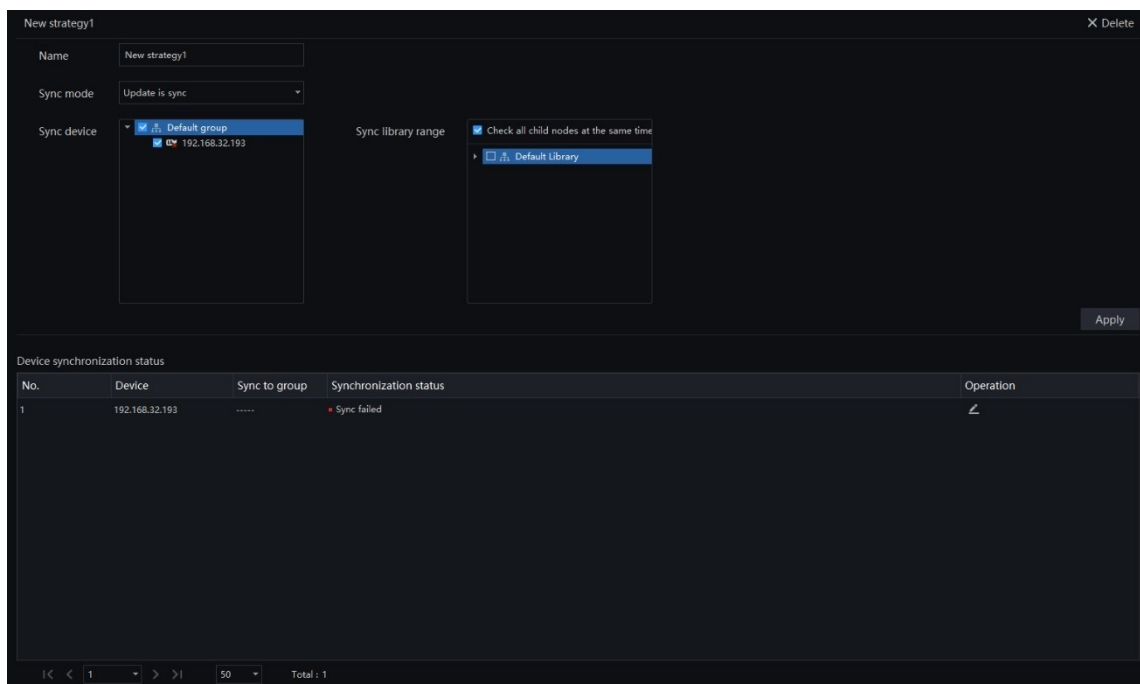
Strategia synchronizacji pozwala przysyłać biblioteki twarzy z platformy do urządzeń kontroli dostępu, terminali rozpoznawania twarzy i rejestratorów AI NVR (rysunek 8-23).

Rysunek 8-23 Strategia synchronizacji biblioteki twarzy



Kliknij "+", aby dodać nową strategię, jak pokazano na rysunku.

Rysunek 8-24 Nowa strategia



Kroki 2–3 Edytuj nazwę, wybierz tryb synchronizacji. Zaznacz synchronizowane urządzenie i zakres synchronizowanej biblioteki.

Krok 4 Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia. Status synchronizacji urządzenia zostanie wyświetlony w dolnej części interfejsu.

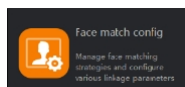
„Synchronizacja nie powiodła się” oznacza, że biblioteka nie została przesłana do urządzenia. Sprawdź dziennik, aby ustalić przyczynę.

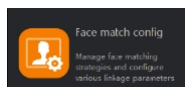
Oczekiwanie na synchronizację oznacza, że urządzenie może być w trybie offline.

8.3 Konfiguracja porównywania twarzy

W konfiguracji porównywania twarzy przypisuje się kamerom biblioteki twarzy. Każda kamera porównuje wykrytą twarz z biblioteką wybraną w jej strategii.

Ta funkcja dotyczy tylko kamer z funkcją wykrywania twarzy.



W menu głównym kliknij , aby otworzyć konfigurację porównywania twarzy (rysunek 8-25).

Rysunek 8-25 Konfiguracja porównywania twarzy

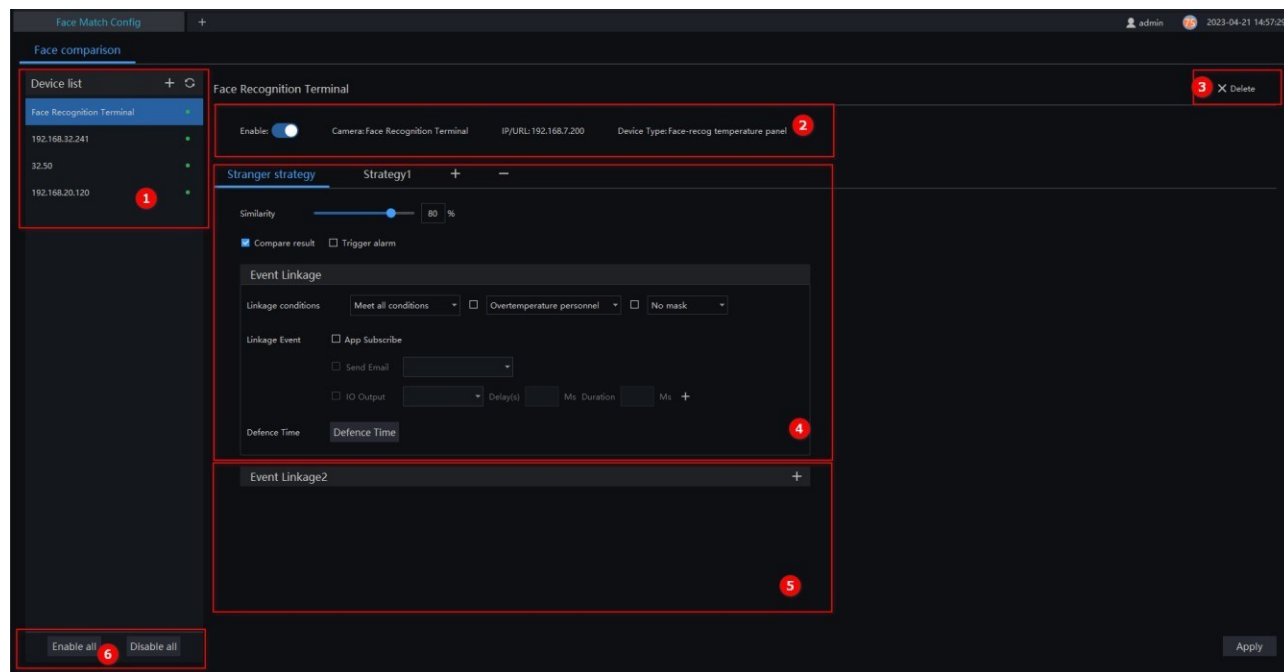


Tabela 8-3 Konfiguracja porównywania twarzy

Nr	Funkcja	Opis
1	Lista urządzeń	Lista urządzeń obsługujących wykrywanie twarzy.
2	Szczegół porównania twarzy	Szczegółowe informacje o urządzeniu.
3	Podstawowe działanie	Usuń urządzenie
4	Strategia	Dodawanie, edycja i usuwanie strategii, w tym strategii dla osób nierozpoznanych.
5	Powiązania zdarzeń	Dodawanie, modyfikowanie i usuwanie powiązań zdarzeń
6	Włącz / Wyłącz wszystko	Włączenie lub wyłączenie funkcji wykrywania twarzy we wszystkich urządzeniach.

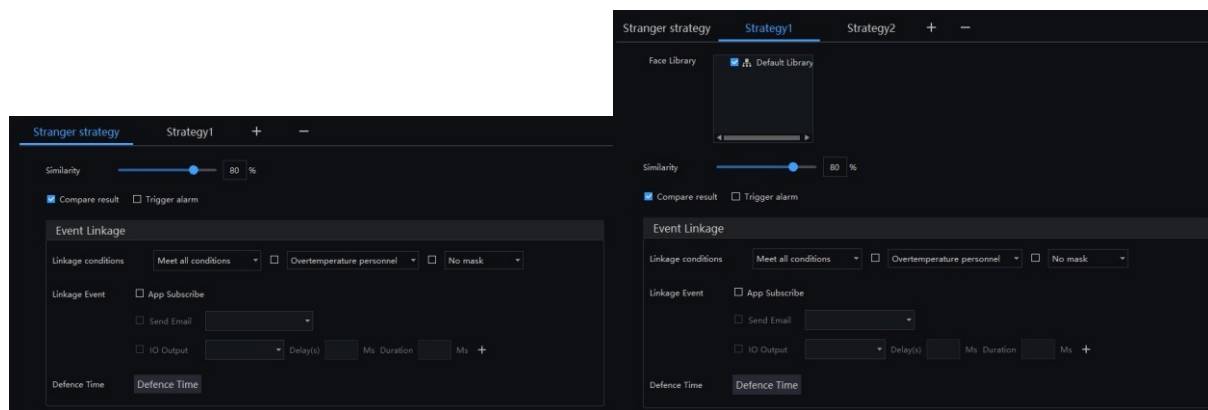
8.3.1 Konfiguracja porównywania twarzy

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij ikonę konfiguracji strategii na nowej stronie interfejsu.

Krok 2 Kliknij "Dodaj", aby przejść do nowego porównania twarzy, jak pokazano na rysunku 8-26.

.

Rysunek 8-26 Dodawanie strategii

Krok 3 Zaznacz kamerę i bibliotekę twarzy.

Krok 4 Skonfiguruj podobieństwo i aktywuj tryb nieznajomego.

Krok 5 Potwierdź dodanie strategii. Odpowiednie urządzenia pojawią się na liście; strategię można edytować lub usunąć.

Możesz wybrać warunki uruchomienia powiązanych działań: przekroczenie temperatury lub brak maski. Warunki te są dostępne dla kamer z pomiarem temperatury ciała.

Powiązane działania obejmują powiadomienie w aplikacji, wysłanie e-maila i aktywację wyjścia I/O. Dla wyjścia wybierz identyfikator i czas aktywacji.

Rysunek 8-27 Harmonogram uzbrojenia

8.4 Wyszukiwanie twarzy

Wyszukiwanie twarzy pozwala wybrać zdjęcie, ustawić próg podobieństwa i znaleźć pasujące zdjęcia w danych platformy. Wyniki można wykorzystać do pokazania trasy osoby na mapie.

Ta funkcja obsługuje tylko kamery z funkcją rozpoznawania twarzy.

Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs.

Rysunek 8-28 Wyszukiwanie twarzy

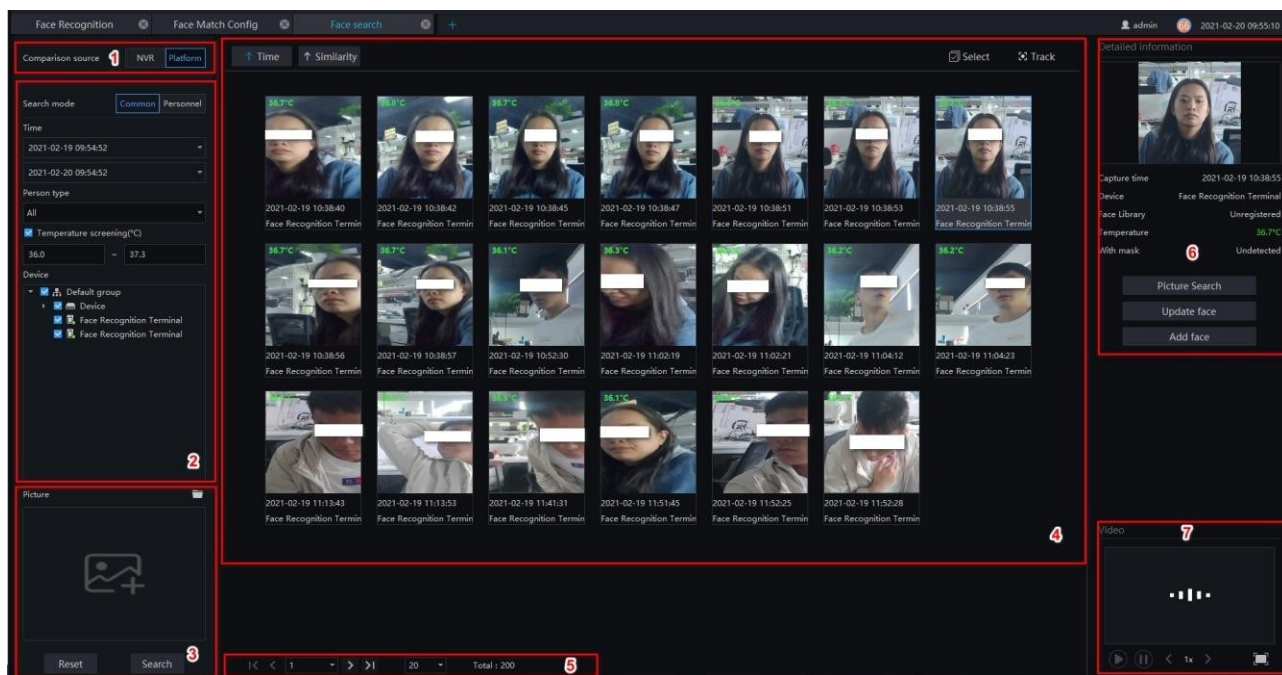


Tabela 8-4 Wyszukiwanie twarzy

Nr	Funkcja	Opis
1	Źródło porównania	Wybierz źródło porównania do wyszukiwania, platformę lub AI NVR (dane pochodzą z pamięci NVR).
2	Ustawianie trybu wyszukiwania	Wybierz tryb ogólny lub wyszukiwanie osoby i ustaw okres wyszukiwania. Wybierz kamerę przechwytyjącą, zaznacz grupę, aby wybrać wszystkie.
3	Zdjęcie wzorcowe	Wybierz zdjęcie z folderu lokalnego. Ustaw podobieństwo. Resetuj: resetowanie elementów wyszukiwania. Wyszukiwanie: kliknij "Szukaj" i przełącz obraz szczegółów na wyszukiwanie.
4	Wyświetlanie informacji	Wyniki można uporządkować według czasu lub podobieństwa oraz wyświetlić trasę przemieszczania się osoby.
5	Informacje o stronie	Numer strony, liczba pozycji na stronie i łączna liczba wyników. Przełączanie do następnej strony
6	Szczegóły	Kliknij obraz wyniku zapytania, aby wyświetlić panoramę w przechwyconym stanie. Przechwycone zdjęcie można wprowadzić do bazy danych twarzy. Bezpośrednie wyszukiwanie za pomocą zdjęć odbywa się poprzez kliknięcie przycisku "Picture Search". Kliknij przycisk "Aktualizuj twarz", aby zaktualizować obrazy twarzy w bibliotece, jak pokazano na rysunku 8-30. Kliknij przycisk "Dodaj twarz", aby zarejestrować znalezione zdjęcie w bibliotece, jak pokazano na rysunku 8-31. Wejdź do bazy danych twarzy i wyszukaj obrazy. Obrazy zarejestrowane przez kamerę są domyślnie zapisywane w folderze snap. Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik.
7	Przełącz obraz na wyszukiwanie	Jeśli istnieje nagranie, można bezpośrednio odtworzyć wideo przed i po wykonaniu zdjęcia.

Rysunek 8-29 Tryb wyszukiwania

The image displays two side-by-side screenshots of the VMS GENSTAR search interface, both in the 'Personnel' search mode.

Left Screenshot (Common mode):

- Comparison source:** NVR, Platform
- Search mode:** Common, Personnel
- Time:** 2021-02-02 19:50:57, 2021-02-03 19:50:57
- Person type:** All
- Temperature screening(°C):** 36.0 ~ 37.3
- Device:**
 - Default group
 - 192.168.32.130
 - Face Recognition Terminal
 - 199
 - 192.168.0.177
 - 192.168.32.38
 - 192.136.32.113
 - 192.168.32.136
- Picture:** Placeholder for a face image.
- Buttons:** Reset, Search

Right Screenshot (Personnel mode):

- Comparison source:** NVR, Platform
- Search mode:** Common, Personnel
- Time:** 2021-02-02 19:50:57, 2021-02-03 19:50:57
- Temperature screening(°C):** 36.0 ~ 37.3
- Face Library:**
 - Default Library
 - test
- Device:**
 - Default group
 - 192.168.32.130
 - Face Recognition Terminal
 - 199
 - 192.168.0.177
 - 192.168.32.38
 - 192.136.32.113
 - 192.168.32.136
- Buttons:** Reset, Search

Rysunek 8-30 Aktualizacja zdjęcia twarzy

The image shows the 'Update Face Pictures' dialog box with the following details:

- Face Library:** Default Library
- Name:** LXHUI
- Update mode:** Replace (selected), New
- Please select a replacement picture:** A grid of five image placeholders. The first placeholder contains a face image, while the others are empty.
- Buttons:** OK, Cancel

Rysunek 8-31 Dodawanie twarzy

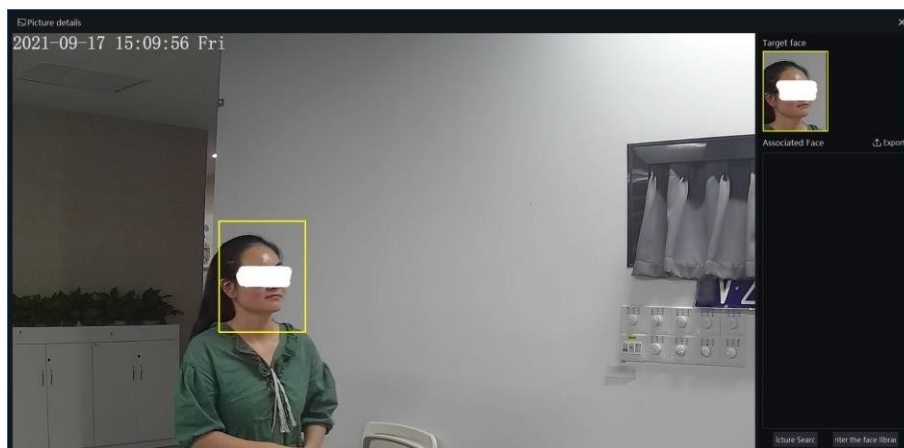
8.4.1 Wyszukiwanie obrazów

Sposób postępowania

- Krok 1 Kliknij , aby wybrać obraz.
- Krok 2 Ustaw podobieństwo; ustaw czas wyszukiwania obrazu i urządzeń przechwytyjących.
- Krok 3 Kliknij "Szukaj", wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone według czasu i podobieństwa.
- Krok 4 Kliknij zdjęcie w wynikach, aby wyświetlić szczegóły.
- Krok 5 Kliknij przycisk "Zarejestruj", aby wyświetlić wyskakujący interfejs "Rejestracja osoby". Wprowadź odpowiednie informacje i zapisz.
- Krok 6 Kliknij "Wybierz", aby wybrać obraz wyniku wyszukiwania.

Szczegóły zawierają pełny kadr zdjęcia. Kliknij , aby wyświetlić wszystkie osoby widoczne w tym kadrze (rysunek 8-32).

Rysunek 8-32 Szczegóły obrazu



Żółta ramka wskazuje wyszukiwaną twarz.

Czerwona ramka wskazuje inną twarz z tego samego kadru.

8.4.2 Ścieżka

Użytkownik musi najpierw ustawić więcej niż dwie kamery wykrywania twarzy na niestandardowej e-mapie.

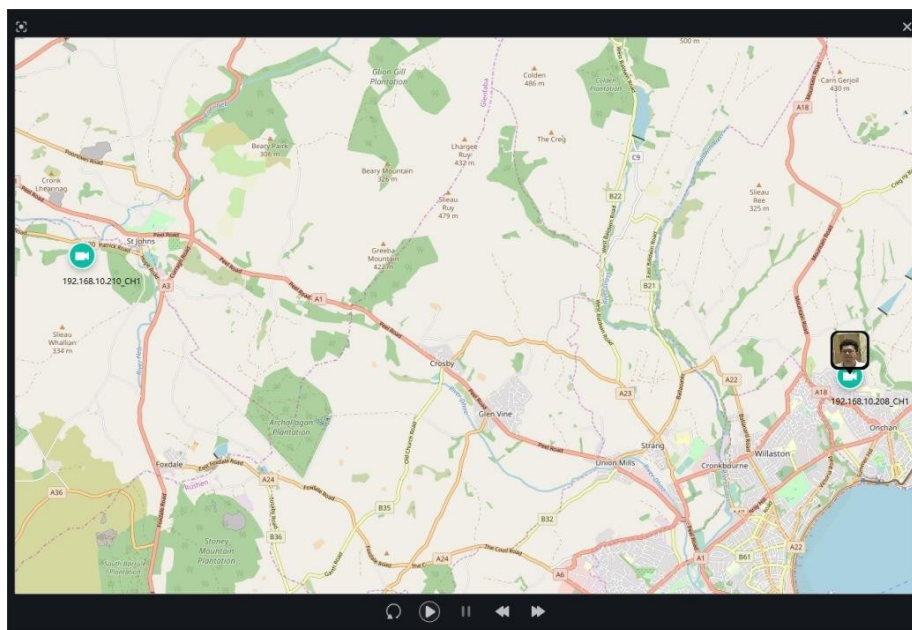
Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij "wybierz", aby rozpocząć wybieranie zdjęć.

Krok 2 Zaznacz zdjęcia z różnych kamer.

Krok 3 Kliknij "track", pojawi się wyskakująca mapa ścieżek, jak pokazano na rysunku 8-33.

Rysunek 8-33 Ścieżka



Krok 4 Powtórz lub odtwórz linię ścieżki.

8.5 Wyszukiwanie według kategorii

Na stronie zapytania klasyfikacyjnego można ustawić warunki zapytania do wyszukiwania obrazów.

Ta funkcja dotyczy tylko kamer z funkcją wykrywania twarzy.

Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić interfejs konfiguracji, jak pokazano na rysunku 8-34.

Rysunek 8-34 Wyszukiwanie według kategorii

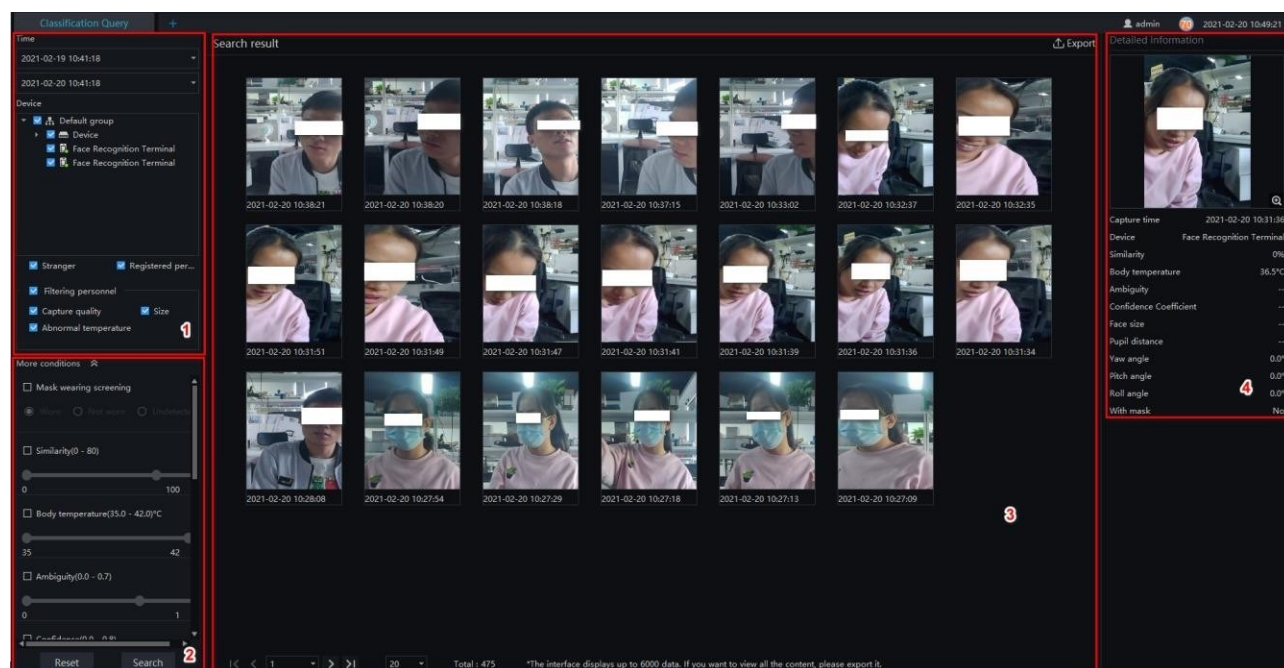


Tabela 8-5 Wyszukiwanie według kategorii

Nr	Funkcja	Opis
1	Podstawowe warunki zapytań	Czas rozpoczęcia i czas zakończenia, zaznacz urządzenia i tryby bibliotek twarzy, zaznacz warunki filtrowania personelu, takie jak jakość przechwytywania, rozmiar, nienormalne temperatury.
2	Więcej warunków	Ustaw podobieństwo, ocenę jakości, poziom pewności, rozmiar twarzy, odległość między źrenicami oraz kąty obrotu, pochylenia i przechylenia twarzy.
3	Wyświetlany wynik	Wynik zapytania klasyfikacyjnego.
4	Szczegółowe informacje	Wynik zapytania pokazuje szczegółowe informacje.

Sposób postępowania

Krok 1 Ustaw czas rozpoczęcia zapytania i wybierz urządzenie.

Krok 2 Zaznacz urządzenia w zapytaniu. Domyślnie zaznaczone są wszystkie.

Krok 3 Ustaw warunki zapytania klasyfikacyjnego i dokładnie wyszukaj.

Krok 4 Kliknij "Query", aby wyświetlić wynik zapytania.

Krok 5 Kliknij "Reset", aby zresetować kryteria zapytania.

Rysunek 8-35 Więcej warunków

☐ Mask wearing screening

☒ Worn

☐ Not worn

☐ Undetecte

☐ Similarity(0 - 80)

0

100

☐ Body temperature(35.0 - 42.0)°C

35

42

☐ Ambiguity(0.0 - 0.7)

0

1

☐ Confidence(0.0 - 0.8)

0

1

☐ Face size range (width:100 - 500)PX

0

1920

☐ Face size range (height:100 - 500)PX

0

1920

☐ Pupil distance range(100 - 500)PX

0

1920

☐ Yaw angle(0 - 90)°

0

90

☐ Pitch angle(0 - 90)°

0

90

☐ Roll angle(0 - 90)°

0

90

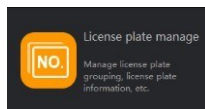
9 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

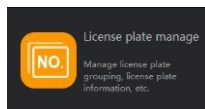
Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

9.1 Zarządzanie tablicami rejestracyjnymi

Biblioteki tablic rejestracyjnych służą do identyfikacji pojazdów i zarządzania ich wjazdami oraz wyjazdami. Biblioteki można organizować hierarchicznie stosownie do potrzeb.

Ta funkcja obsługuje tylko kamery z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych.



Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs.

Rysunek 9-1 Interfejs zarządzania tablicami rejestracyjnymi

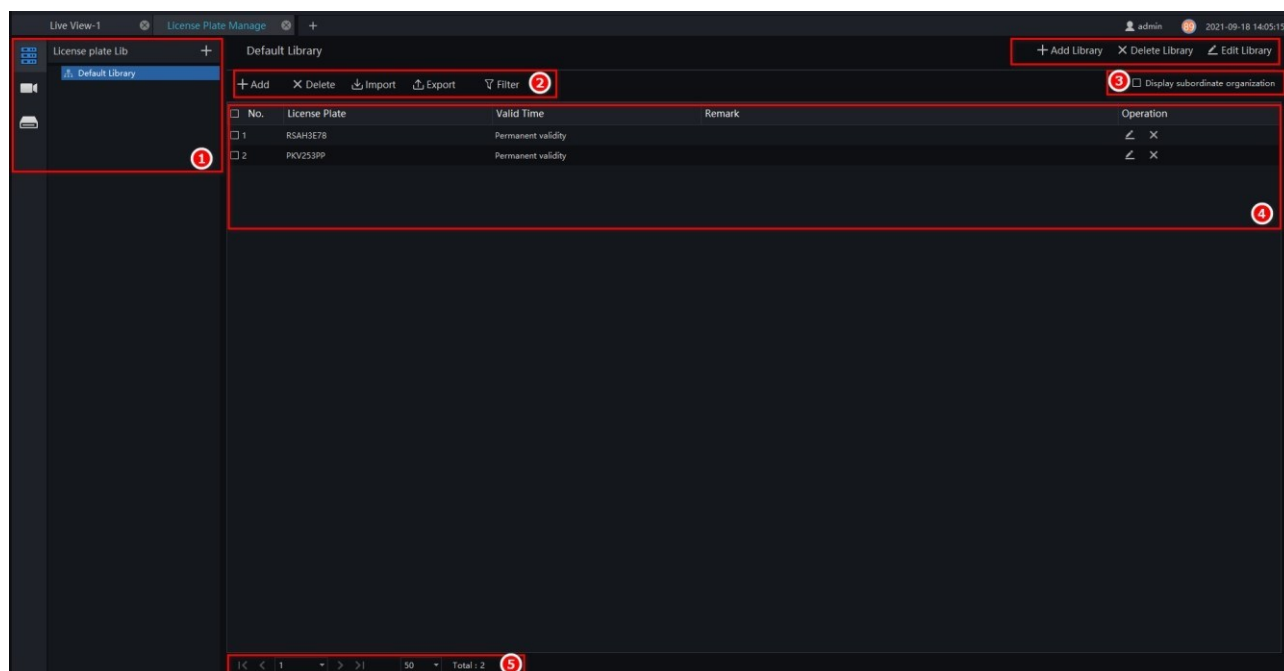


Tabela 9-1 Zarządzanie tablicami rejestracyjnymi

Nr	Funkcja	Opis
1	Biblioteka tablic rejestracyjnych	Wybierz platformę, IPC (kamery tablic rejestracyjnych), NVR (inteligentny NVR), aby dodać bibliotekę tablic rejestracyjnych. Kliknij "dodaj", aby dodać bibliotekę tablic rejestracyjnych. Pokaż biblioteki.
2	Obsługa tablic rejestracyjnych	Podstawowe działanie tablicy rejestracyjnej.
3	Obsługa biblioteki	Podstawowe działanie biblioteki tablic rejestracyjnych.
4	Wyświetlanie organizacji podrzędnej	Pokaż organizację podrzędną: Zaznacz informacje o tablicy rejestracyjnej, które mogą wyświetlać podległą organizację.
5	Wyświetlanie informacji	Wyświetlane są podstawowe informacje o bibliotece tablic rejestracyjnych.
6	Informacje o stronie	Numer strony, liczba pozycji na stronie, łączna liczba wyników i przechodzenie między stronami.

Rysunek 9-2 Biblioteka tablic rejestracyjnych NVR

The screenshot shows the 'License Plate Manage' window with the 'UNDER GROUND' library selected. The table lists 10 license plates with their respective details.

No.	License Plate	License plate Lib	Valid Time	Remark	Operation
1	REB6KU9960	UNDER GROUND	Permanent validity	9939	⌵ ✕
2	REB6KU38	UNDER GROUND	Permanent validity	17	⌵ ✕
3	RTB6KU40	UNDER GROUND	Permanent validity	19	⌵ ✕
4	RTB6KU43	UNDER GROUND	Permanent validity	22	⌵ ✕
5	RTB6KU44	UNDER GROUND	Permanent validity	23	⌵ ✕
6	REB6KU47	UNDER GROUND	Permanent validity	26	⌵ ✕
7	RTB6KU48	UNDER GROUND	Permanent validity	27	⌵ ✕
8	RWB6KU49	UNDER GROUND	Permanent validity	28	⌵ ✕
9	REB6KU50	UNDER GROUND	Permanent validity	29	⌵ ✕
10	RSB6KU51	UNDER GROUND	Permanent validity	30	⌵ ✕

9.1.1 Dodawanie biblioteki tablic rejestracyjnych

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz "Biblioteka tablic rejestracyjnych" w interfejsie biblioteki archiwów.

Krok 2 Kliknij , aby dodać bibliotekę tablic rejestracyjnych.

Krok 3 Wprowadź nazwę biblioteki, uwagę, wybierz bibliotekę, jak pokazano na rysunku 9-3.

Rysunek 9-3 Dodawanie biblioteki tablic rejestracyjnych

The 'Add Library' dialog box contains the following fields and buttons:

- Library Name:** Text input field.
- License plate Lib:** Dropdown menu with 'Default Library' selected.
- Remark:** Text input field.
- Buttons:** 'Save and New', 'Save', and 'Cancel'.

Krok 4 Kliknij przycisk "Zapisz", aby zapisać parametry.

9.1.2 Dodawanie informacji o tablicy rejestracyjnej

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz bibliotekę tablic rejestracyjnych.

Krok 2 Kliknij , aby dodać nowe informacje o tablicy rejestracyjnej.

Krok 3 Wprowadź informacje, jak pokazano na rysunku 9-4, wybierz obraz z klienta lokalnego.

Rysunek 9-4 Dodawanie tablicy rejestracyjnej

+ Add license plate info

License Plate

License plate Lib Default Library

Valid Time Permanent validity

Remark

Save and New Save Cancel

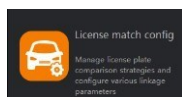
Krok 4 Kliknij przycisk "Zapisz", aby wyświetlić komunikat "Dodaj tablicę rejestracyjną".

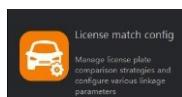
Operacje takie jak importowanie, eksportowanie, usuwanie biblioteki tablic rejestracyjnych są takie same jak w przypadku biblioteki twarzy. Rozdział 8.2.

9.2 Konfiguracja porównywania tablic rejestracyjnych

W konfiguracji porównywania przypisuje się kamerę rozpoznającą tablice do biblioteki tablic rejestracyjnych. Wynik rozpoznania może uruchomić skonfigurowane działania.

Ta funkcja obsługuje tylko kamery z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych.



Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs.

Rysunek 9-5 Konfiguracja tablicy rejestracyjnej

License plate manage License match config + admin 50 2019-11-11 11:04:26

License Plate

No.	Camera	IP Address	Type	License Plate Lib	Enable status	Operation
1	192.168.0.123	192.168.0.123	Multiobjective...			

+ Add Strategy

Camera Channel03

License Plate ☒

Strange strategy Strategy1 + Delete

License Plate Lib Default Library garage

*Right click and select multiple

Linkage Scheme ☒ Compare result ☒ No entry lib license plate alarm

☐ Send mail

☐ IO Output

Defence Time Defence Time

Confirm Cancel

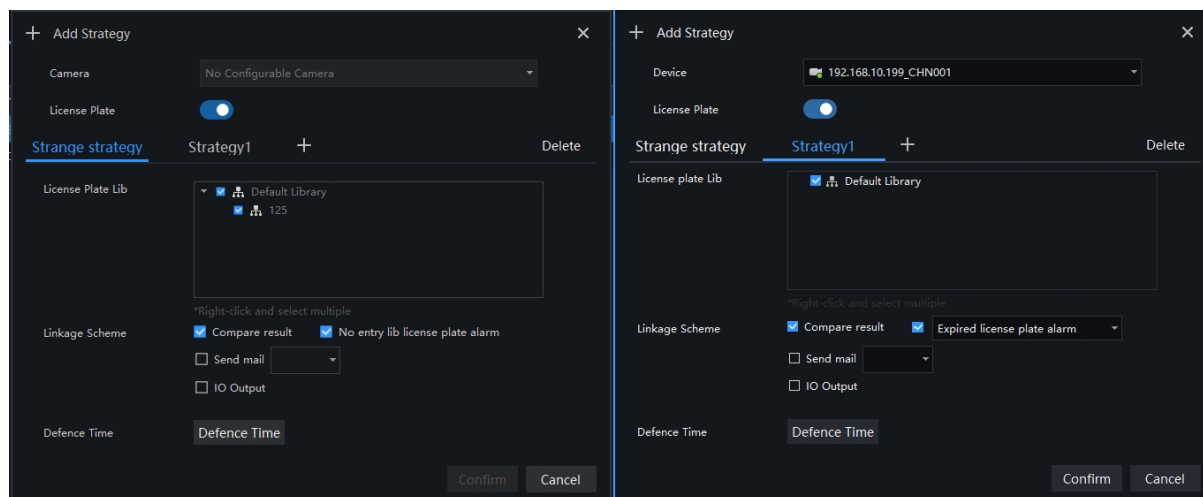
Total : 1

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz "License Plate" w interfejsie konfiguracji strategii.

Krok 2 Kliknij "Dodaj", aby przejść do nowej strategii dodawania, jak pokazano na rysunku 9-6.

Rysunek 9-6 Dodawanie strategii



Krok 3 Wybierz kamerę i bibliotekę tablic rejestracyjnych

Krok 4 Skonfiguruj podobieństwo i aktywuj tryb nieznajomego.

Krok 5 Kliknij "Potwierdź", aby zapisać ustawienia.

9.3 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

Ten widok wyświetla zdjęcia pojazdów i wyniki porównania rozpoznanych tablic z biblioteką.

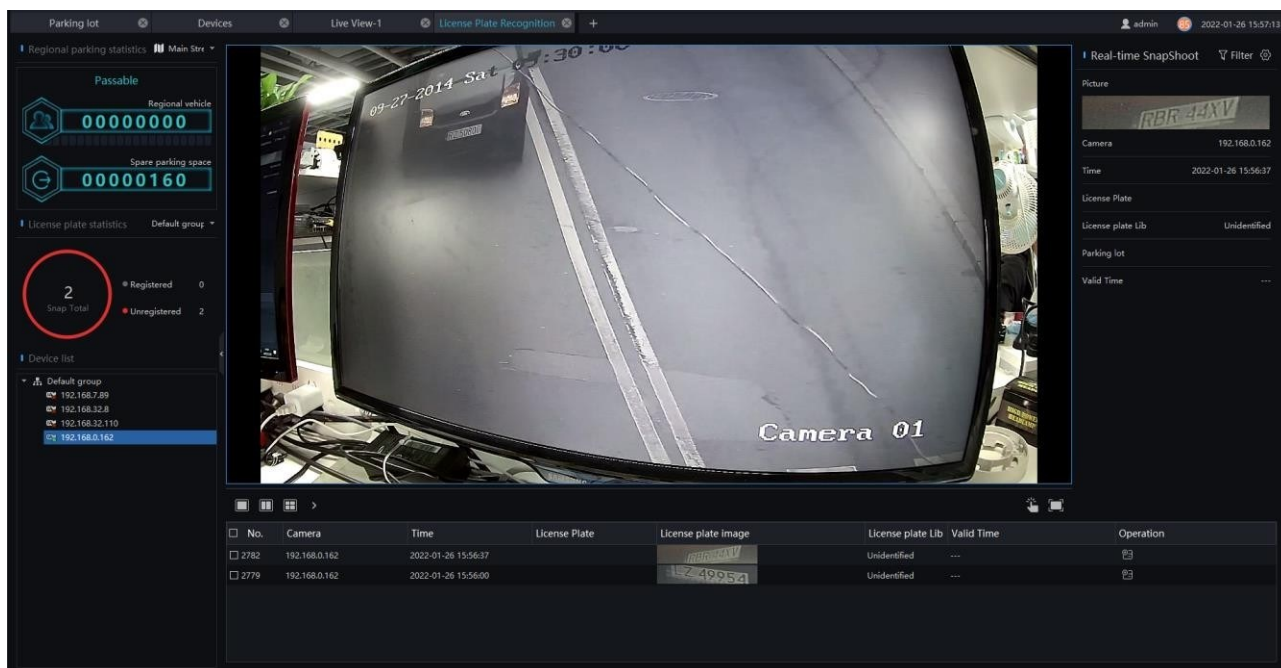
W menu głównym otwórz moduł rozpoznawania tablic rejestracyjnych.



Widok pokazano na rysunku 9-7.

Ta funkcja obsługuje tylko kamery z funkcją wykrywania tablic rejestracyjnych.

Rysunek 9-7 Interfejs rozpoznawania tablic rejestracyjnych



Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz region, w którym mają być wyświetlane statystyki.

Krok 2 Kamera rozpoznająca tablice rejestracyjne zostanie wyświetlona bezpośrednio w obszarze listy.

Krok 3 Kliknij działającą kamerę.

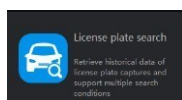
Krok 4 Przechwycona tablica rejestracyjna zostanie wyświetlona w obszarze poniżej obrazu wideo na żywo.

Krok 5 Powiązane informacje o tablicy rejestracyjnej są wyświetlane w prawym interfejsie.

Krok 6 Kliknij  , aby ręcznie otworzyć lub zamknąć wyjście we/wy.

Krok 7 Wolne miejsca parkingowe będzie wyświetlane w czasie rzeczywistym.

9.4 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych



Na stronie menu głównego, kliknij  , aby wyświetlić szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 9-8.

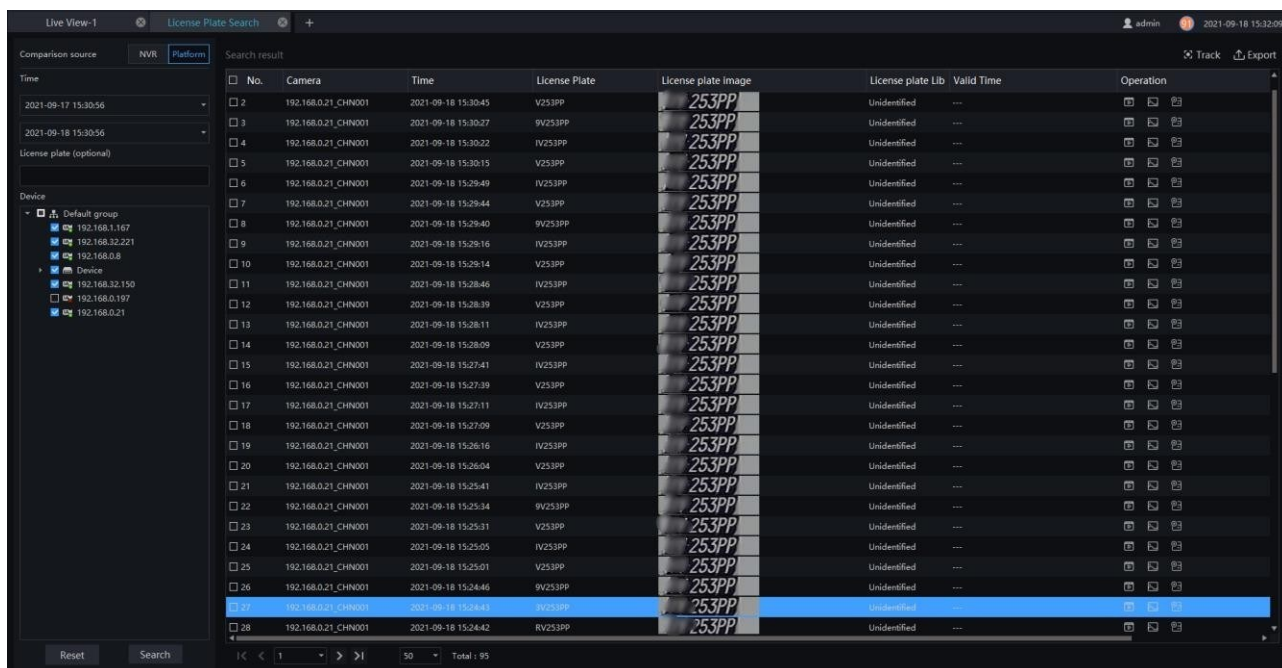
Sposób postępowania

Krok 1 Ustaw czas wyszukiwania obrazu i urządzenia przechwytyjące.

Krok 2 Kliknij "Szukaj", aby wyświetlić wyniki wyszukiwania.

Krok 3 Kliknij zdjęcie w wynikach, aby wyświetlić szczegóły.

Rysunek 9-8 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych IPC



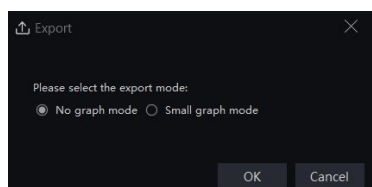
Krok 4 Zaznacz więcej niż dwa zdjęcia, a zdjęcia pochodzą z dwóch lub więcej kamer.

Krok 5 Kliknij „Track” (Śledź), aby wyświetlić trasę pojazdu.

Krok 6 Użyj dostępnych operacji, aby odtworzyć nagranie, wyświetlić zdjęcie lub dodać tablicę do biblioteki.

Krok 7 Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik, użytkownik może wybrać tryb eksportu (tryb bez zdjęć i tryb małych zdjęć).

Rysunek 9-9 Eksport



Rysunek 9-10 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych NVR

No.	Camera	Time	License Plate	License plate image	License plate Lib	Valid Time	Operation
1	Channel08	2021-09-17 15:55:20	V253PP		Unidentified	---	
2	Channel08	2021-09-17 15:55:22	V253PX		Unidentified	---	
3	Channel08	2021-09-17 15:55:25	V253PX		Unidentified	---	
4	Channel08	2021-09-17 15:55:26	V253PX		Unidentified	---	
5	Channel08	2021-09-17 15:55:29	V253PX		Unidentified	---	
6	Channel08	2021-09-17 15:57:17	V253PX		Unidentified	---	
7	Channel08	2021-09-17 15:57:37	V253PX		Unidentified	---	
8	Channel08	2021-09-17 17:29:31	V253PX		Unidentified	---	
9	Channel08	2021-09-17 19:23:34	V253PX		Unidentified	---	
10	Channel08	2021-09-17 19:30:09	V253PX		Unidentified	---	
11	Channel08	2021-09-17 19:32:55	V253PX		Unidentified	---	
12	Channel08	2021-09-17 19:32:55	V253PX		Unidentified	---	
13	Channel08	2021-09-17 19:34:40	V253PX		Unidentified	---	
14	Channel08	2021-09-17 19:38:15	V253PX		Unidentified	---	
15	Channel08	2021-09-17 19:40:02	V253PX		Unidentified	---	
16	Channel08	2021-09-17 19:40:57	V253PX		Unidentified	---	
17	Channel08	2021-09-17 19:41:51	V253PX		Unidentified	---	
18	Channel08	2021-09-17 19:43:24	V253PX		Unidentified	---	
19	Channel08	2021-09-17 19:43:24	V253PX		Unidentified	---	
20	Channel08	2021-09-17 19:43:25	V253PX		Unidentified	---	

9.5 Parking

Przed ustawieniem parkingu użytkownik musi wejść do interfejsu zarządzania regionalnego, aby ustawić obszary z wyprzedzeniem.

W interfejsie parkingu użytkownik może zarządzać kamerami rejestrującymi tablice rejestracyjne i obszarami, jak pokazano na rysunku 9-11.

Krok 1 Kliknij „+”, aby dodać parking. Wprowadź nazwę, wybierz obszar nadrzędny i podaj dane kontaktowe.

Rysunek 9-11 Parking

Parking lot

Name: Common Parking Area: Main Street

Contacts: Phone Number: Address:

License plate statistics equipment Parking space setting Advanced parameters

+ Add X Delete Modify access direction

No.	Device / Channel	IP	Device Type	Group	Area	Access direction setting
-----	------------------	----	-------------	-------	------	--------------------------



Kliknij zapisz albo „Save and New” (Zapisz i dodaj nowy), aby zapisać parking i dodać kolejny.

Rysunek 9-12 Dodawanie parkingu

Edit Delete

Add

Modify access direction

Wybierz parking, aby nim zarządzać. Możesz wybrać urządzenia do zliczania pojazdów oraz edytować ustawienia parkingu.

Krok 4 Wybierz interfejs ustawień miejsca parkingowego, aby ustawić parametry, jak pokazano na rysunku 9-13.

Rysunek 9-13 Ustawienia miejsc parkingowych

Krok 5 Wprowadź liczbę miejsc parkingowych. Włącz alarm zapelnienia, jeśli ma być generowany po wykorzystaniu wszystkich miejsc.

Ustaw powiązanie alarmu (zaznacz wyjście IO, ustaw harmonogram uzbrojenia).

Krok 6 Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

Rysunek 9-14 Parametry zaawansowane

License plate statistics equipment Parking space setting **Advanced parameters**

Regional vehicle number linkage

☒ Restrict vehicle access when parking spaces are full

Data management

Clear server data **Clear**

W zaawansowanych parametrach kliknij "Wyczyść", aby wyczyścić dane serwera (dane przechwytywania obrazów w czasie rzeczywistym).

10 Rozpoznawanie wielu obiektów

Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

10.1 Rozpoznawanie AI

Moduł rozpoznawania AI wyświetla zdjęcia pojazdów silnikowych, osób i pojazdów niesilnikowych rejestrowane przez kamery AI.

Ta funkcja obsługuje tylko kamery AI i kamery pojazdów.

Na stronie menu głównego, kliknij , aby wyświetlić szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 10-1.

Rysunek 10-1 Rozpoznawanie AI

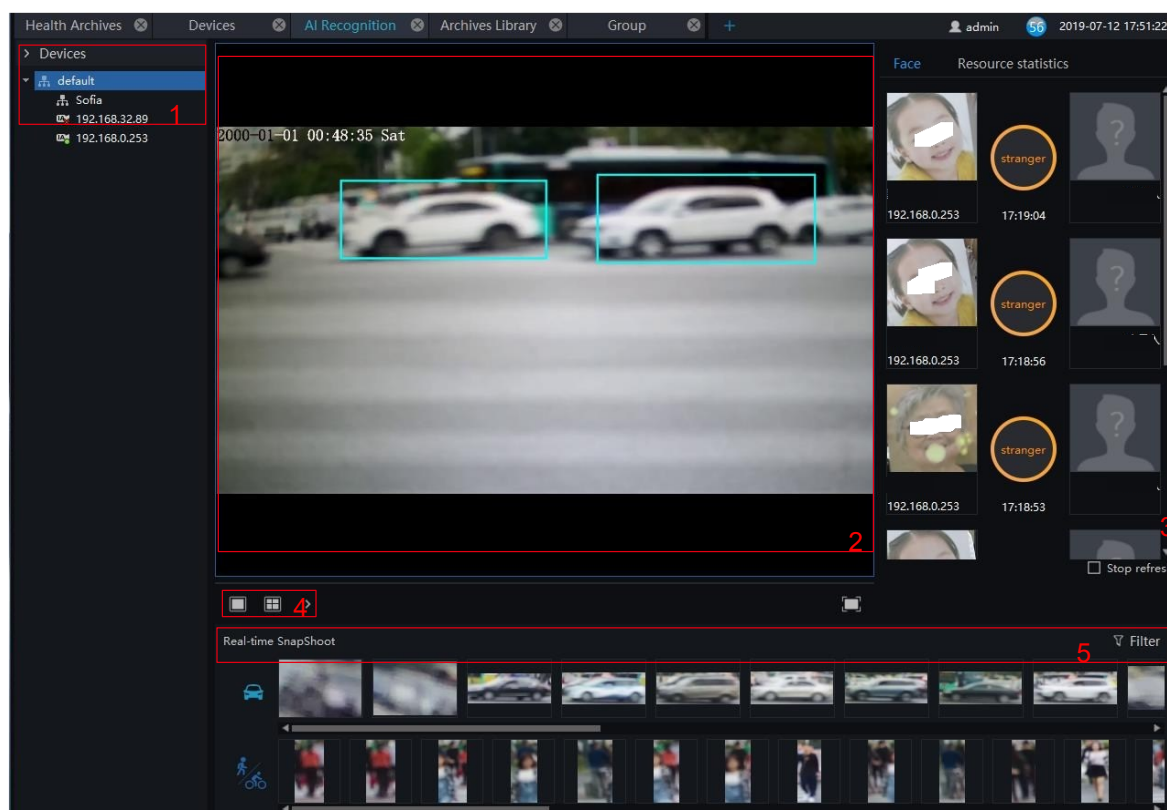


Tabela 10-1 Rozpoznawanie AI

Nr	Funkcja	Instrukcja
1	Lista urządzeń	Kamery AI będą wyświetlane w tym obszarze.
2	Wideo na żywo	Wyświetlanie wideo na żywo
3	Statystyki twarzy/zasobów	Zdjęcie twarzy zostanie porównana z biblioteką, a wyniki zostaną pokazane tutaj. Zliczanie pojazdów i rowerzystów.
4	Przełączanie okien	Przełączanie formatu okien wideo na żywo.
5	Zdjęcie w czasie rzeczywistym	Wyniki obejmują zdjęcia tablic rejestracyjnych, twarzy i rowerzystów w czasie rzeczywistym. Można ustawić warunki filtrowania.

Rysunek 10-2 Filtr

Camera

- ☐ default
- ☐ Sofia
- ☒ 192.168.32.89
- ☐ 192.168.0.253

Snapshot type ☒ Car ☐ Person or Bicycle

Confirm Cancel

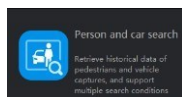
Rysunek 10-3 Statystyki zasobów



10.2 Inteligentne wyszukiwanie

W inteligentnym interfejsie wyszukiwania użytkownik może wyszukać zdjęcie pojazdu lub osoby za pomocą kamer AI.

Ta funkcja obsługuje tylko kamery AI.



Na stronie menu głównego, kliknij , aby wyświetlić szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 10-4.

Sposób postępowania

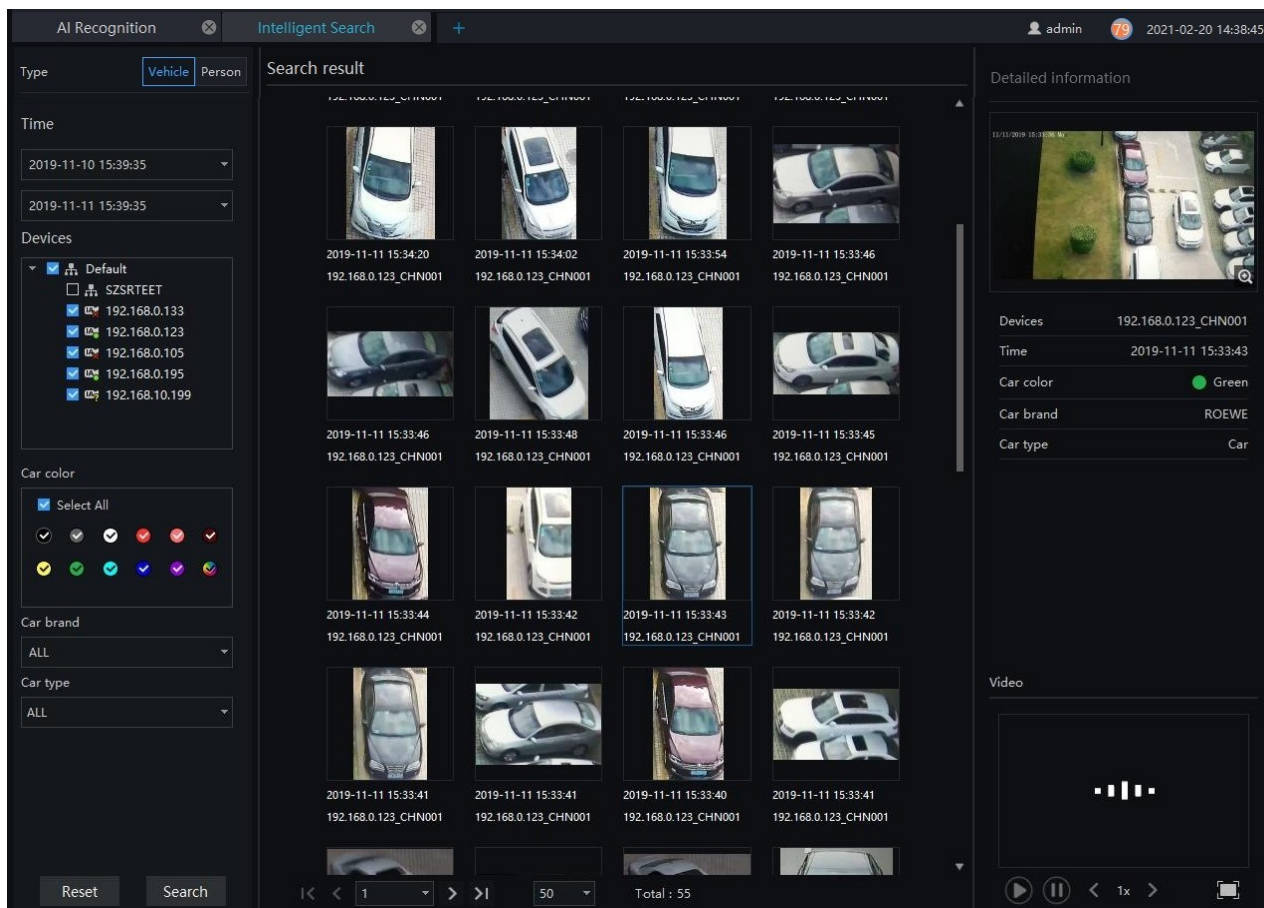
Krok 1 Wybierz typ, samochód lub osobę.

Krok 2 Ustaw czas wyszukiwania obrazu i urządzenia przechwytyjące.

Krok 3 Ustaw tablicę rejestracyjną, jest to opcjonalne.

Krok 4 Kliknij zdjęcie w wynikach, aby wyświetlić szczegóły.

Rysunek 10-4 Wyszukiwanie AI

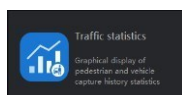


10.3 Statystyki ruchu

Statystyki ruchu przedstawiają liczbę osób i pojazdów według grup, urządzeń i przedziałów czasu.

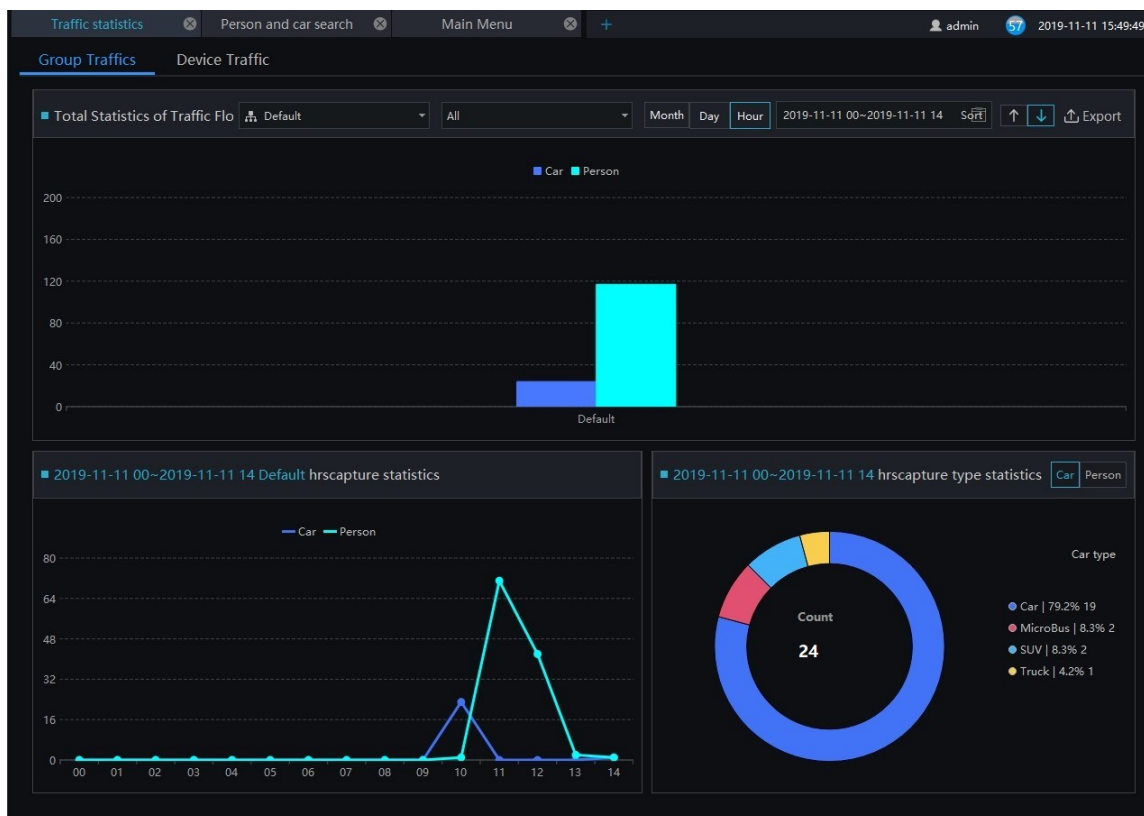
NOTE

Ta funkcja obsługuje tylko kamery AI. Wybierz miesiąc, dzień lub godzinę do zliczania.

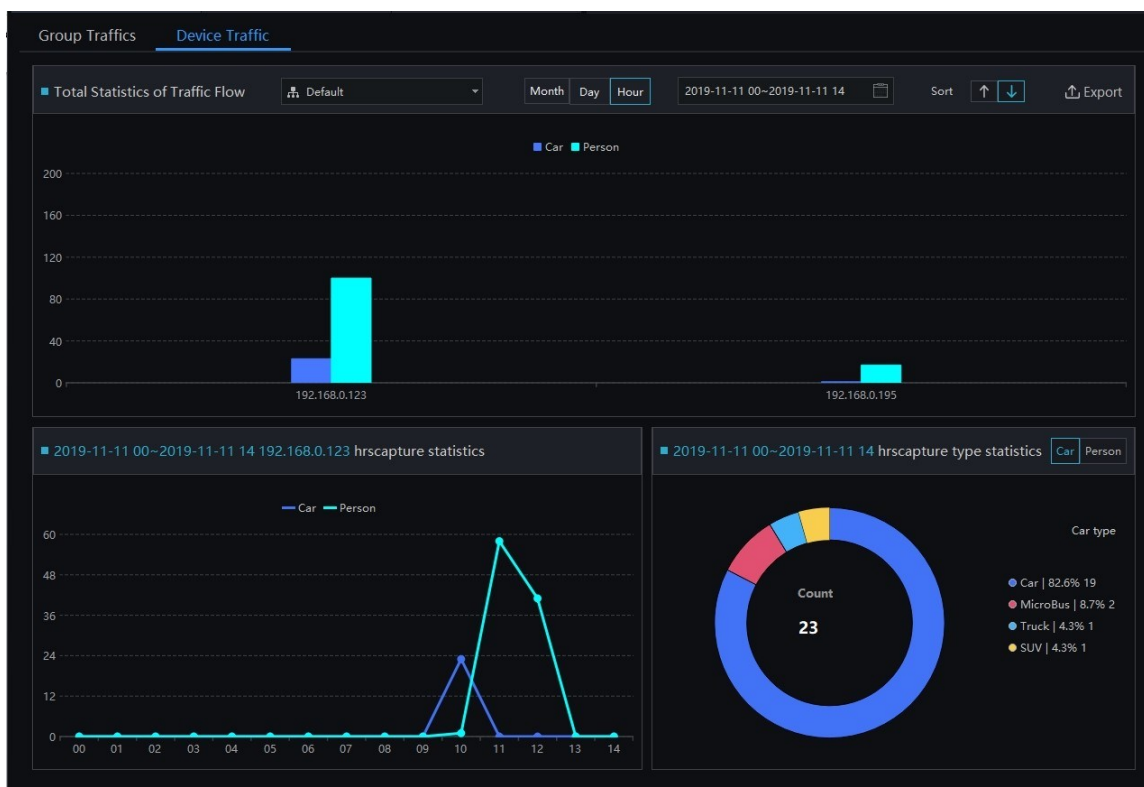


Na stronie menu głównego, kliknij , aby wyświetlić szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 10-5.

Rysunek 10-5 Statystyki ruchu



Rysunek 10-6 Ruch rejestrowany przez urządzenie



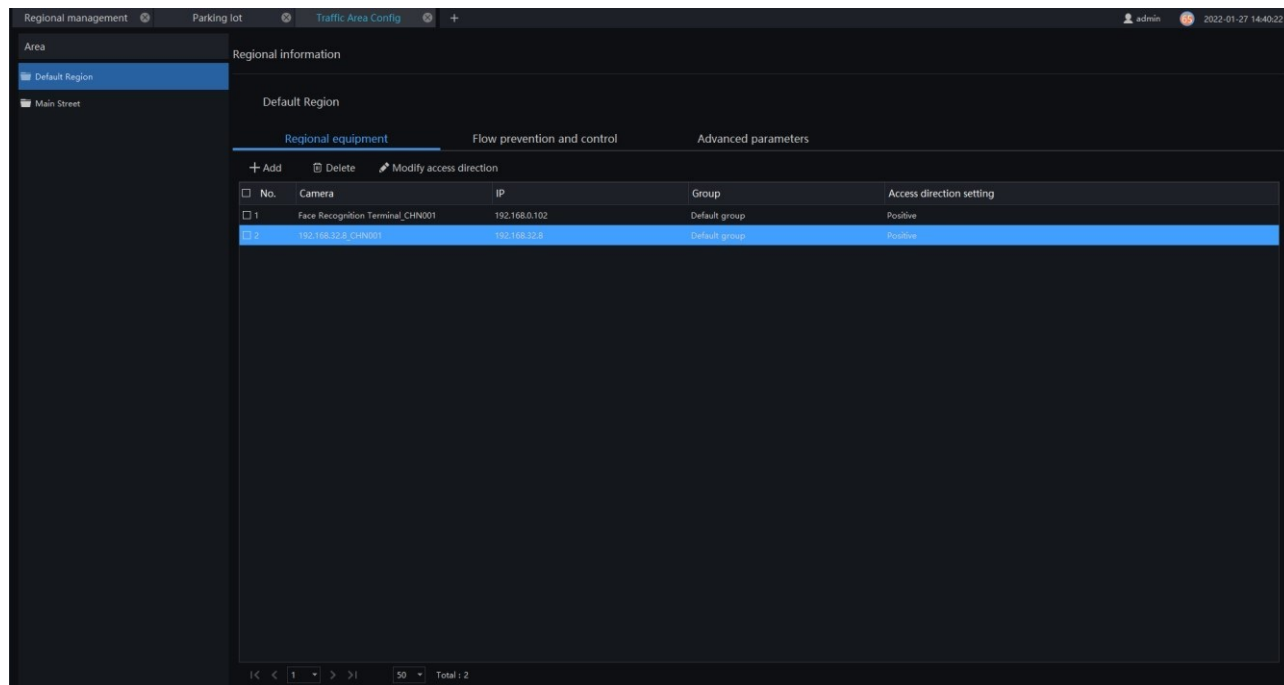
10.4 Konfiguracja obszaru ruchu

Przed ustawieniem konfiguracji obszaru ruchu, użytkownik powinien wejść do interfejsu zarządzania regionalnego, aby ustawić obszary z wyprzedzeniem.

Na stronie menu głównego, kliknij , aby wyświetlić szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 10-7.

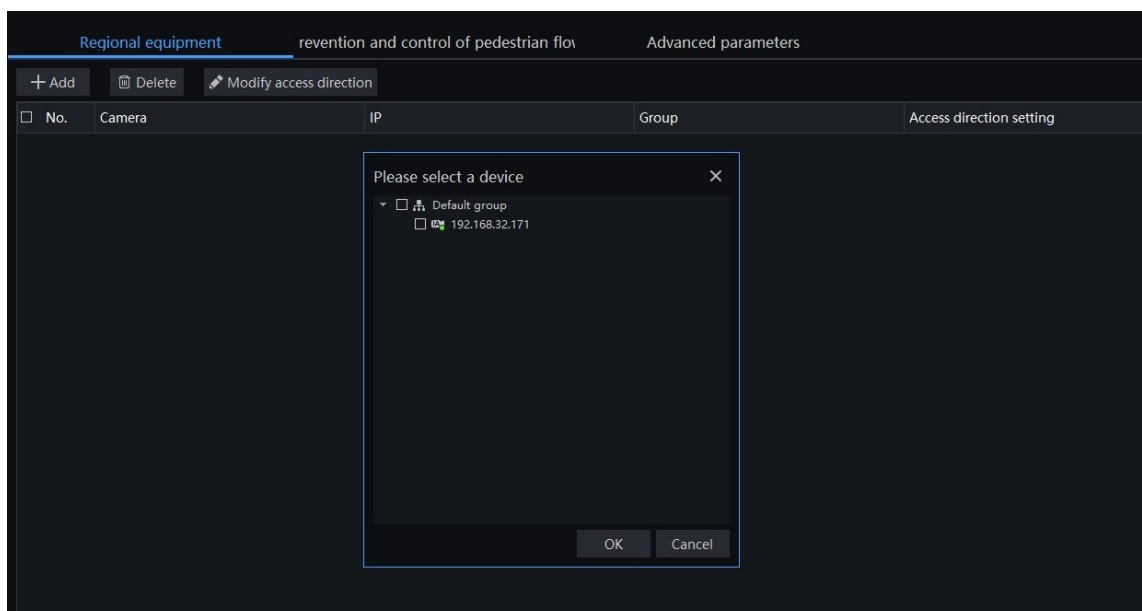
Krok 1 Użytkownik instaluje wiele kamer AI w celu zarządzania obszarami, ustawia różne konfiguracje obszarów, jak pokazano na rysunku 10-7.

Rysunek 10-7 Konfiguracja obszaru ruchu

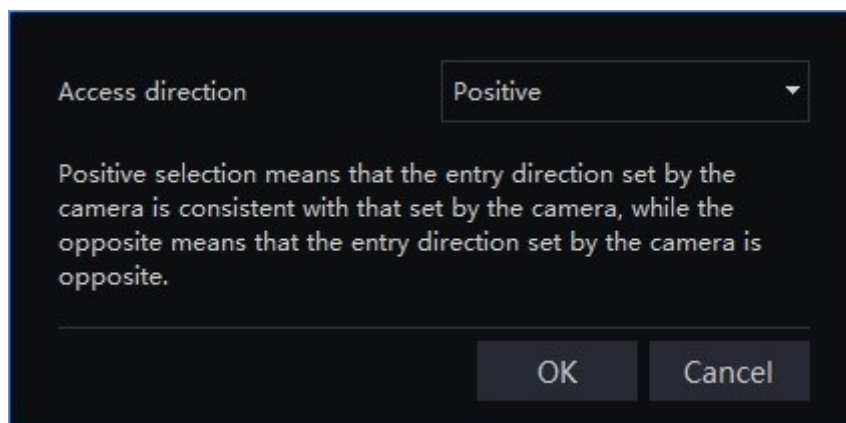


Krok 2 Kliknij „+”, aby dodać urządzenia do obszaru (rysunek 10-8). W kamerach AI wcześniej włącz zliczanie osób. Po dodaniu urządzenia pojawią się na liście.

Rysunek 10-8 Urządzenia przypisane do obszaru



Wybierz kamerę, kliknij "Modyfikuj kierunek dostępu", aby ustawić kierunek, jak pokazano na rysunku.



Krok 4 Ustaw maksymalną liczbę osób w obszarze i progi alarmowe. Powiązane działania alarmowe mogą powiadamiać administratora o przekroczeniu limitu.

Rysunek 10-9 Kontrola przepływu osób

Krok 5 Ustawienia zaawansowane obejmują kalibrację statystyk, zerowanie liczby osób w obszarze i powiązania między obszarami. Automatyczne zerowanie usuwa dane o ruchu o ustawionej godzinie.

Krok 6 Ręczne zerowanie usuwa dane po kliknięciu odpowiedniego przycisku. Czyszczenie danych serwera usuwa zapisane dane; przed wykonaniem operacji upewnij się, że nie są potrzebne.

Rysunek 10-10 Parametry zaawansowane

Device	IO input port	Linkage Event	Parameter	Enable	Operation
Please select...		Regional populatio...	Enter	0Person	+

Kliknij „Apply” (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

10.5 Statystyki przepływu osób

Na stronie menu głównego, kliknij , aby wyświetlić szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 10-11. Statystyki przepływu osób mogą być oparte na statystykach przepływu pasażerów i statystykach regionalnych.

Statystyki przepływu osób służą do zliczania wejść i wyjść. Obejmują zestawienia z jednego punktu pomiarowego, wielu punktów oraz całego obszaru.

Statystyki przepływu pasażerów: Wybierz metodę statystyczną, ustaw datę, wybierz typ statystyczny i sprzęt, a następnie kliknij "Szukaj", aby wyświetlić wyniki statystyczne. Wyniki mogą być wyświetlane na trzy sposoby, jak pokazano na rysunku 10-11.

Rysunek 10-11 Statystyki przepływu osób



Statystyki obszarów przedstawiają liczbę osób przebywających w wybranym obszarze.

Wybierz okres zestawienia (rok, miesiąc lub dzień) i obszar, jak na rysunku 10-12.

Rysunek 10-12 Statystyki regionalne



10.6 Kontrola liczby osób

Na stronie menu głównego, kliknij , aby wyświetlić szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 10-13.

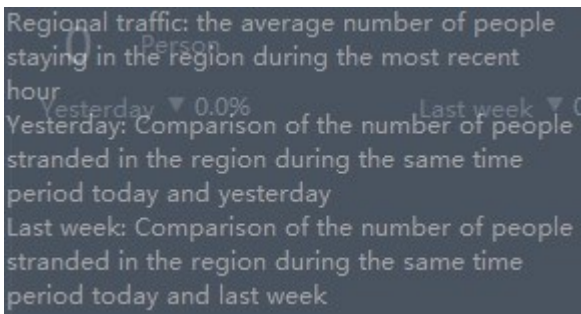
Moduł kontroli liczby osób przedstawia dane o przepływie osób. Dostępne widoki to tryb administratora, podgląd i sygnalizacja świetlna (rysunek 10-13).

Rysunek 10-13 Kontrola liczby osób

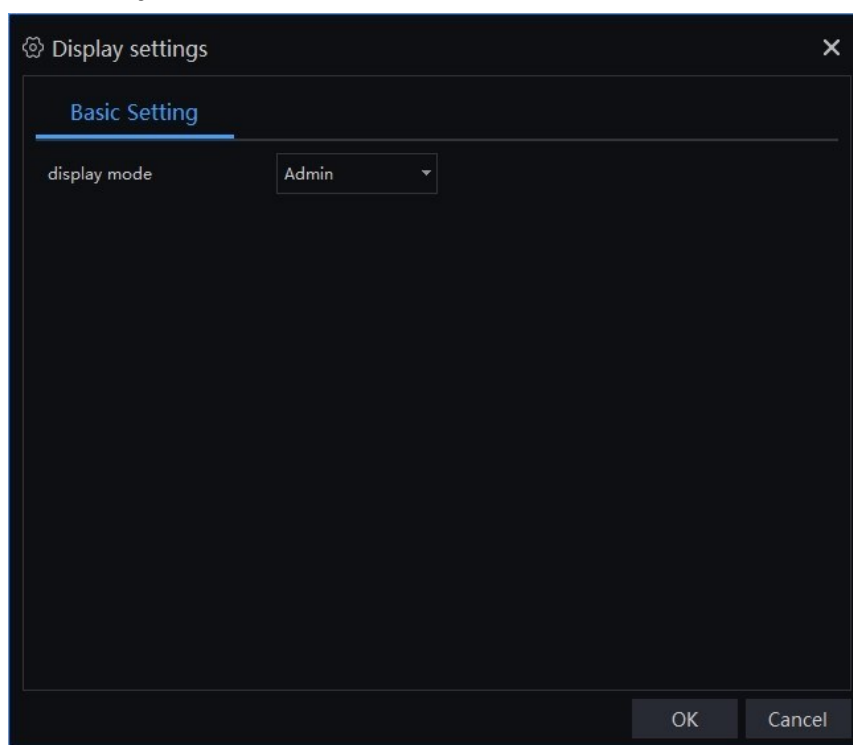


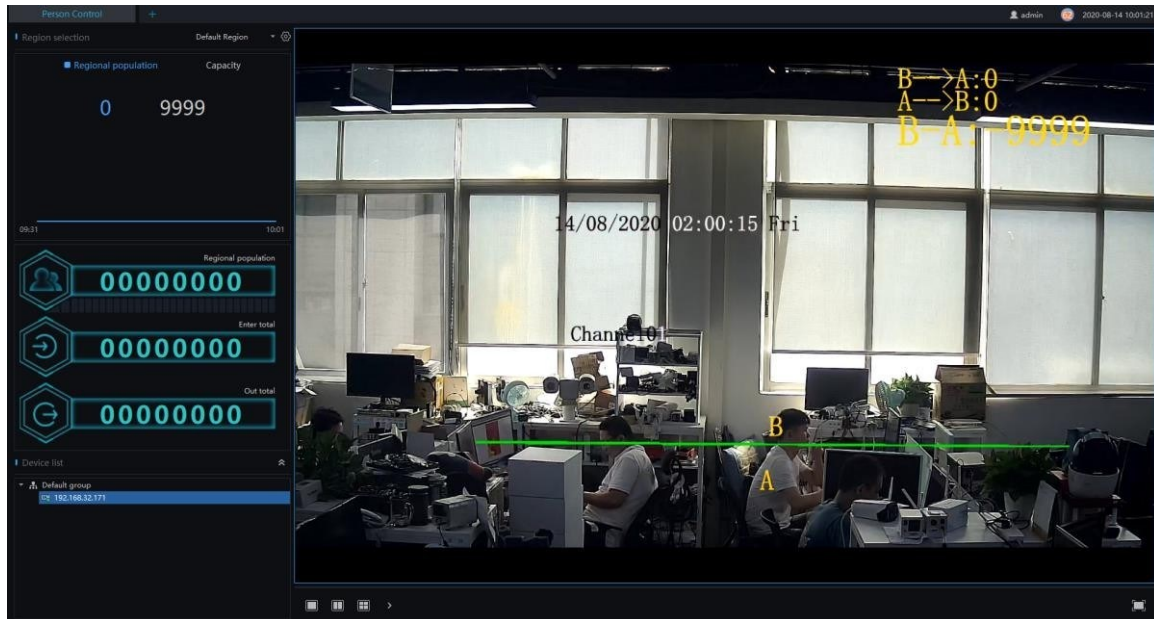
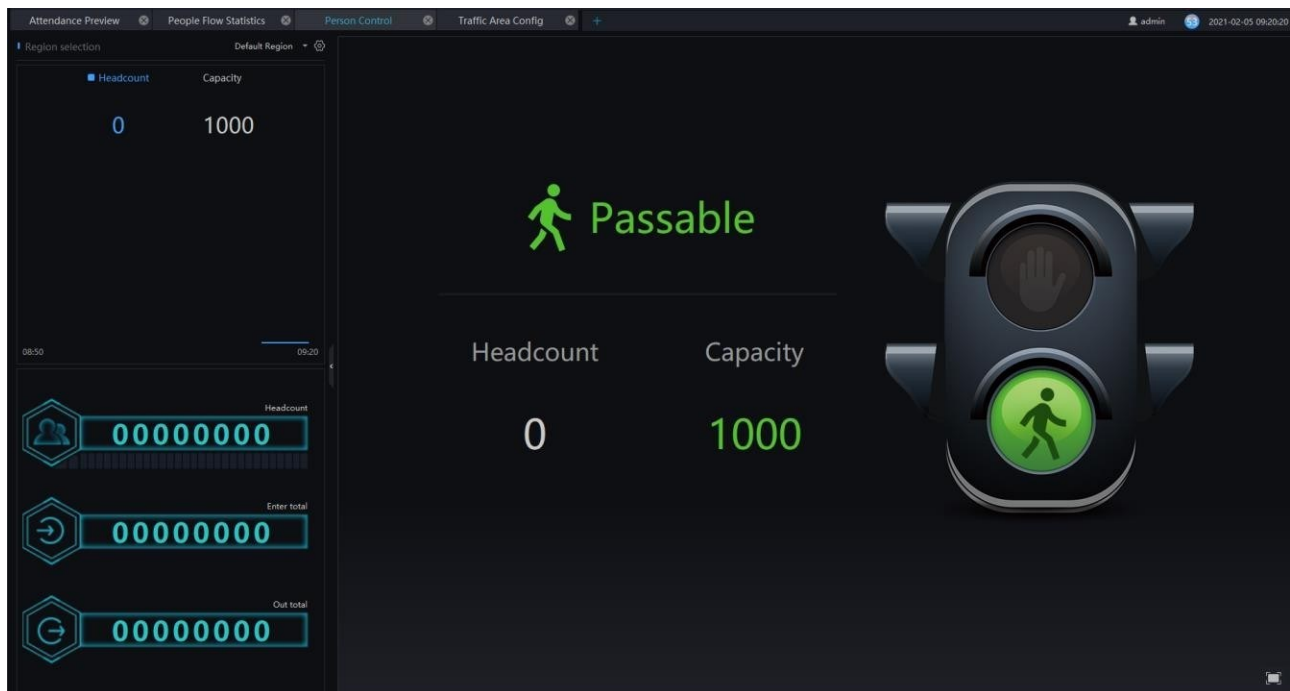
Tabela 10-6 Kontrola liczby osób

Nr	Funkcja	Opis
1	Wybór regionu	Wybór obszaru ustawień do wyświetlania i wyświetlanie w czasie rzeczywistym liczby osób w obszarze (aktualizacja raz na minutę).

Nr	Funkcja	Opis
2	Lista urządzeń	Lista urządzeń w wybranym obszarze
3	Wejście i wyjście w ciągu 1 godziny	Porównanie liczby wejść i wyjść dla poszczególnych kamer w tym samym okresie. Aktualizacja co godzinę.
4	Odtwarzanie wideo na żywo	Użytkownik może ustawić różne podzielone ekrany, aby odtwarzać filmy w czasie rzeczywistym na liście urządzeń.
5	Statystyki dzisiejsze	Zliczanie liczby osób co godzinę (aktualizacja co godzinę).
6	Regionalne statystyki dotyczące populacji	Pokazuje liczbę osób w obszarze, całkowitą liczbę wejść i całkowitą liczbę wyjść. Wyświetlana liczba osób może przekroczyć ustawiony limit. Jeśli liczba osób przekroczy wartość ostrzegawczą, jest ona wyświetlana na pomarańczowo, a wartość progowa jest wyświetlana na czerwono (aktualizacja raz na minutę).
7	Ruch regionalny	 (aktualizowane co godzinę).
8	Łączna liczba dzisiejszych wejść	Porównanie bieżących danych z danymi z poprzednich dni. Aktualizacja co godzinę.

Rysunek 10-14 Ustawienia wyświetlania



Rysunek 10-15 Tryb podglądu**Rysunek 10-16 Tryb wyświetlania sygnalizacji świetlnej**

W trybie sygnalizacji świetlnej zielone światło oznacza, że liczba osób jest niższa od dopuszczalnej pojemności obszaru i wejście jest dozwolone.

11 Obecność

Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

11.1 Konfiguracja obecności

Konfiguracja obecności obejmuje zarządzanie grupami obecności, zarządzanie harmonogramem, ustawienia obecności.

Rysunek 11-1 Konfiguracja obecności

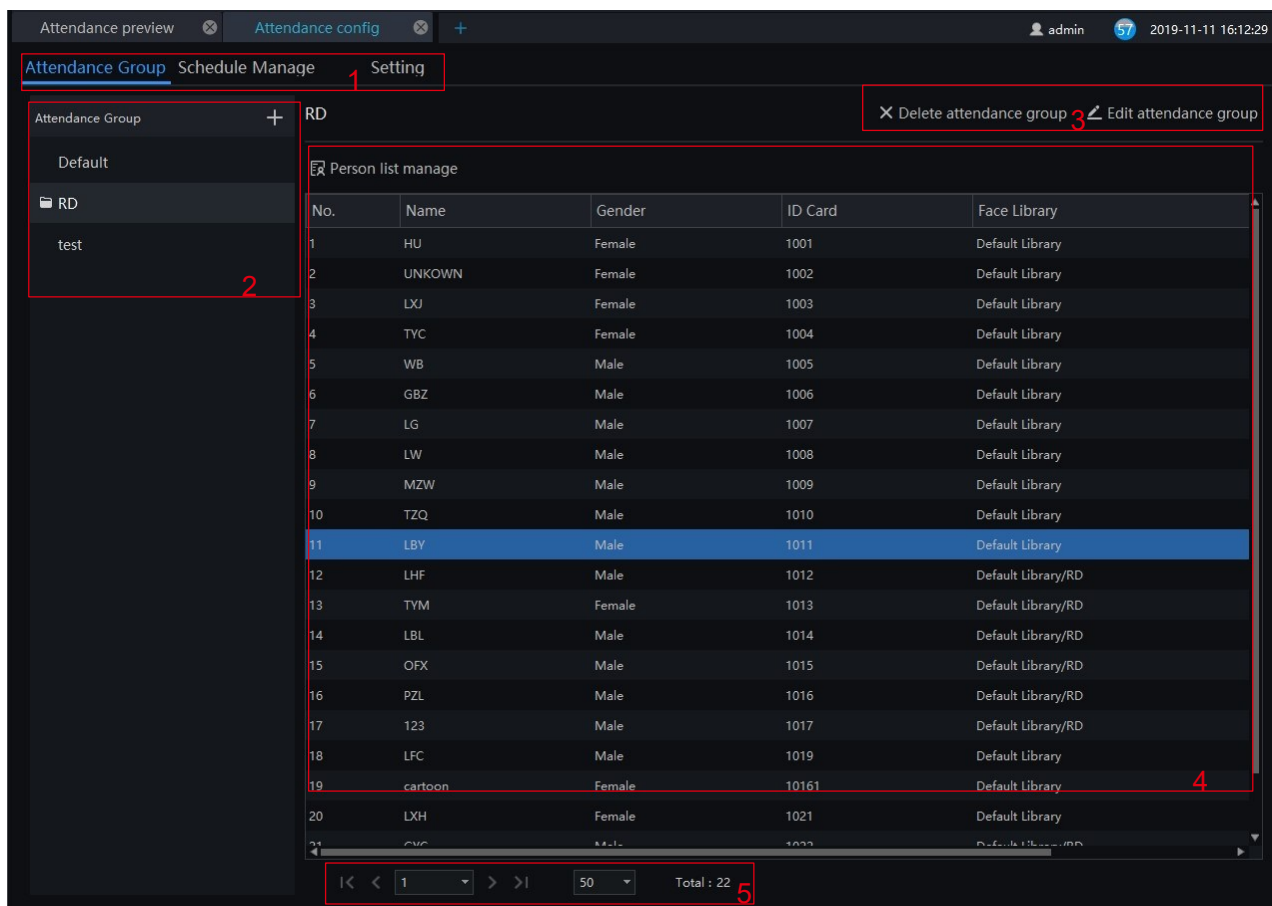


Tabela 11-1 Konfiguracja obecności

Nr	Funkcja	Opis
1	Konfiguracja obecności	Grupa obecności, zarządzanie harmonogramem, ustawianie obecności.
2	Grupa	Pokaż grupę obecności.
3	Podstawowe działanie	Edytuj lub usuń grupę obecności.
4	Zarządzanie listą osób	Podstawowe informacje o grupie.
5	Stronicowanie wyników	Numer strony, liczba osób i przechodzenie między stronami listy.

11.1.1 Grupa obecności

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij "+", aby dodać grupę obecności, wprowadź nazwę grupy.

Rysunek 11-2 Dodawanie grupy obecności

Krok 2 Kliknij "Person list manage", aby dodać osobę do nowej grupy, jak pokazano na rysunku 11-3.

Rysunek 11-3 Zarządzanie listą osób

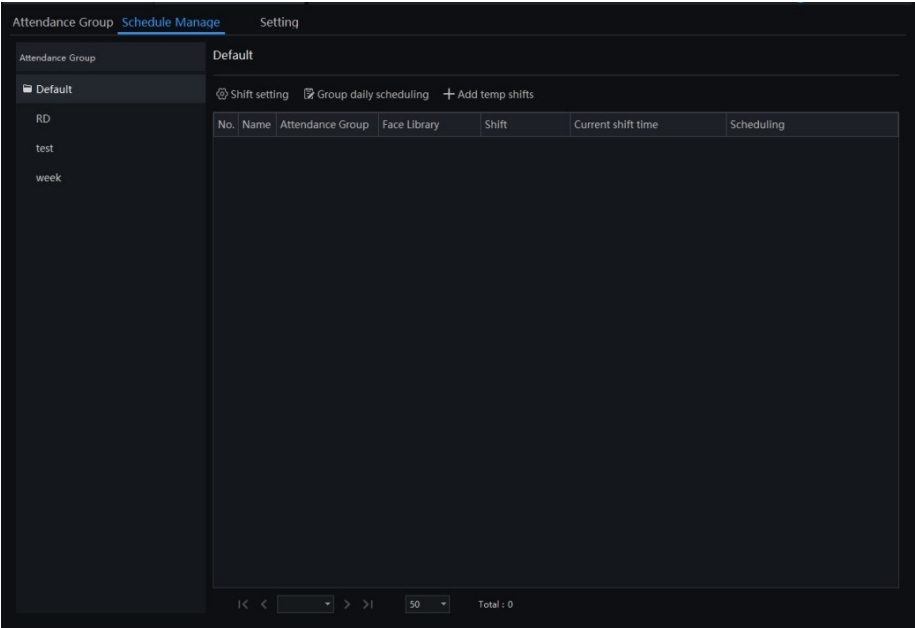
Krok 3 Zaznacz personel biblioteki twarzy w grupie obecności.

Krok 4 Kliknij "Zapisz", aby zapisać ustawienia.

Krok 5 Kliknij "Edytuj grupę obecności", aby wprowadzić zmiany.

11.1.2 Zarządzanie harmonogramem

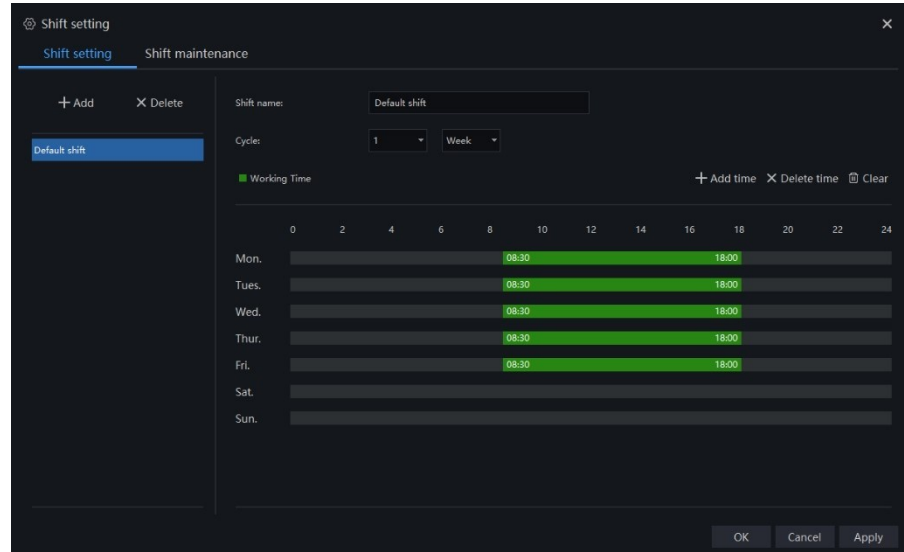
Rysunek 11-4 Zarządzanie harmonogramem



Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij "Shift setting", aby przejść do interfejsu, jak pokazano na rysunku 11-5.

Rysunek 11-5 Ustawienia zmiany



Rysunek 11-6 Edycja zmian

Shift setting

Shift setting Shift maintenance

+ Add X Delete

Working Time

Name: Working Time

Show color: ■

Working hours statistics: Count the earliest and latest clock in points

Attendance rule

Working time: Working hours: 08:30 Off work hours: 18:00

☐ Rest time: 12:00 ~ 13:30

	Effective clock in time		Allow buffer time	No clock in
	Before clock in	After clock in		
☒ Sign in	90Min	30Min	1Min	Completion 3.5Hrs
☒ Sign out	20Min	240Min	1Min	Completion 3.5Hrs

Timeline mode: ■ Working time ■ Check-in Time ■ Late ■ Check-out Time ■ Leave Early ■ Rest time

< 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2 >

08:30 18:00

OK Cancel Apply

Krok 2 Dodaj lub usuń harmonogram.

Krok 3 Podaj nazwę i cykl zmian oraz okresy przerw uwzględniane w obliczaniu czasu pracy.

Krok 4 Kliknij „Add time” (Dodaj czas) lub „Delete time” (Usuń czas), jak na rysunku 11-7.

Rysunek 11-7 Dodawanie przedziału czasu

Select time period:

☐ daily schedule (11:00~18:00)

Select the date to add:

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

☐ 6 ☐ 7

OK

Krok 5 Otwórz edycję zmian, jak pokazano na rysunku 11-8.

Rysunek 11-8 Edycja zmian

Shift setting

Shift setting **Shift maintenance**

+ Add X Delete

Working Time

Name: Working Time

Show color: ■

Working hours statistics: Count the earliest and latest clock in points

Attendance rule

Working time: Working hours: 08:30 Off work hours: 18:00

☐ Rest time: 12:00 ~ 13:30

	Effective clock in time		Allow buffer time	No clock in
	Before clock in	After clock in		
☒ Sign in	90Min	30Min	1Min	Completion 3.5Hrs
☒ Sign out	20Min	240Min	1Min	Completion 3.5Hrs

Timeline mode: ■ Working time ■ Check-in Time ■ Late ■ Check-out Time ■ Leave Early ■ Rest time

< 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2 4 >

08:30 18:00

OK Cancel Apply

Przykład: godziny pracy wynoszą 8:30–18:00. Rejestracja wejścia od 7:00 do 9:00 jest uznawana za ważną, ale wejście po 8:30 jest oznaczane jako spóźnienie. Brak ważnej rejestracji może skutkować naliczeniem 3,5 godziny nieobecności rano, zgodnie z ustawieniami zmiany.

Ważne okno rejestracji wyjścia wynosi 17:40–22:00. Wyjście przed 18:00 jest oznaczane jako wcześniejsze opuszczenie pracy.

Brak ważnej rejestracji wyjścia może skutkować naliczeniem 3,5 godziny nieobecności po południu, zgodnie z ustawieniami zmiany.

Czas pracy można wyliczać na podstawie pierwszego wejścia i ostatniego wyjścia albo sumować okresy obecności przy wielokrotnych wejściach i wyjściach.

Rysunek 11-9 Wielokrotna rejestracja wejść i wyjść

Shift setting

Shift setting **Shift maintenance**

+ Add X Delete

Working Time

Name: Working Time

Show color: ■

Working hours statistics: Multiple access

Attendance rule

Working time: Working hours: 08:30 Off work hours: 18:00

Timeline mode: ■ Working time

< 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2 4 >

08:30 18:00

OK Cancel Apply

Rejestracja wejść i wyjść odbywa się na bieżąco.

Krok 6 Kliknij "OK", aby zapisać ustawienia zmiany.

Krok 7 Kliknij "Grupuj harmonogram dzienny" w zarządzaniu harmonogramem, jak pokazano na rysunku 11-10.

Rysunek 11-10 Harmonogram dzienny

Daily scheduling

Attendance Group: Default group

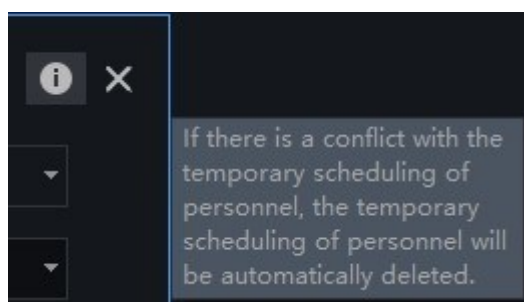
Shift: Default shift

Start date: 2021-09-22

End date: 2021-10-22

☐ Free Check-in ☐ Free Check-out ☐ Holiday attendance

OK Cancel



Krok 8 Wybierz jednego pracownika i kliknij "Dodaj zmiany tymczasowe" w zarządzaniu harmonogramem, jak pokazano na rysunku 11-11.

Rysunek 11-11 Dodawanie zmian tymczasowych

Staff scheduling

Attendance staff: TYM Attendance Library: RD

Period: Please enter a time period

Effective time: 2019-11-11 2019-11-12

☐ Free Check-in ☐ Free Check-out ☐ Holiday attendance

Copy to Apply

daily schedule 2019-11-30~2019-12-06

New temp shift* 2019-11-11~2019-11-12

Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat	Sun
28	29	30	31	1	2	3
	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00			
4	5	6	7	8	9	10
11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00		
11	12	13	14	15	16	17
11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00		
18	19	20	21	22	23	24
11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00		
25	26	27	28	29	30	1
11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00
2	3	4	5	6	7	8
11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00	11:00~18:00		

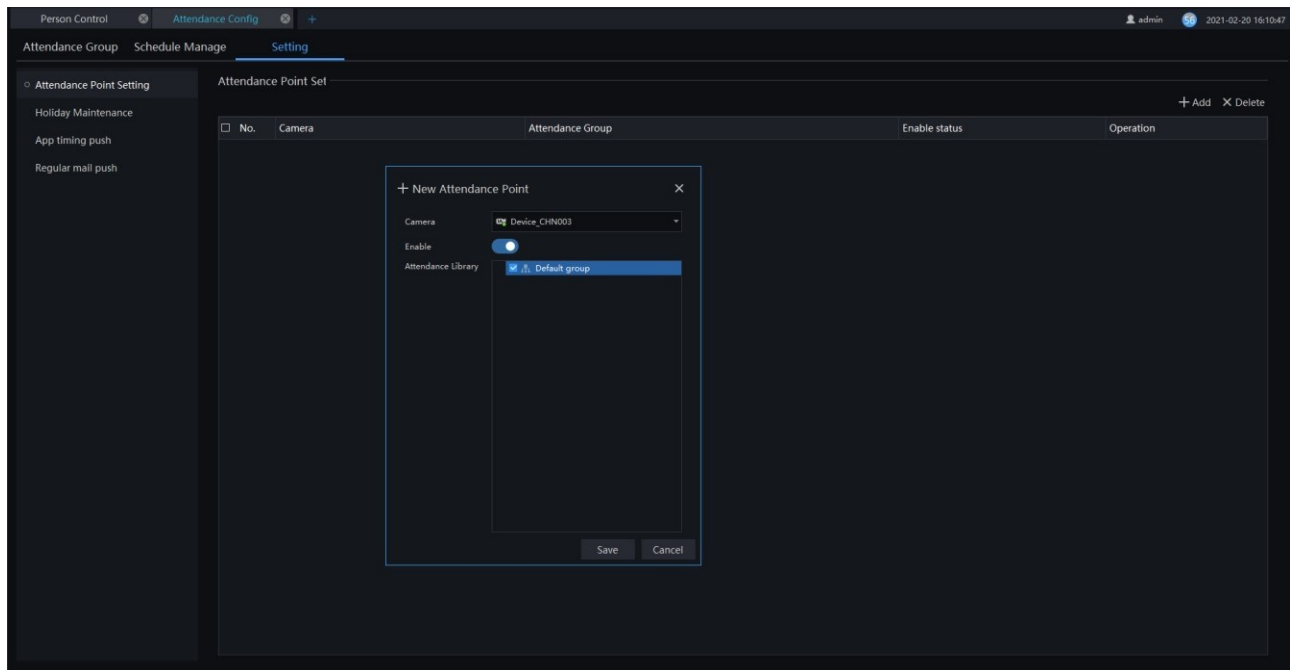
Krok 9 Ustaw czas i kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

11.1.3 Ustawienia obecności

11.1.3.1 Punkty rejestracji obecności

Krok 1 Wybierz "Attendance Point Setting" w interfejsie ustawień, kliknij "Add", aby dodać nowy punkt, jak pokazano na rysunku 11-12.

Rysunek 11-12 Punkt obecności



Krok 2 Wybierz kamerę i włącz funkcję.

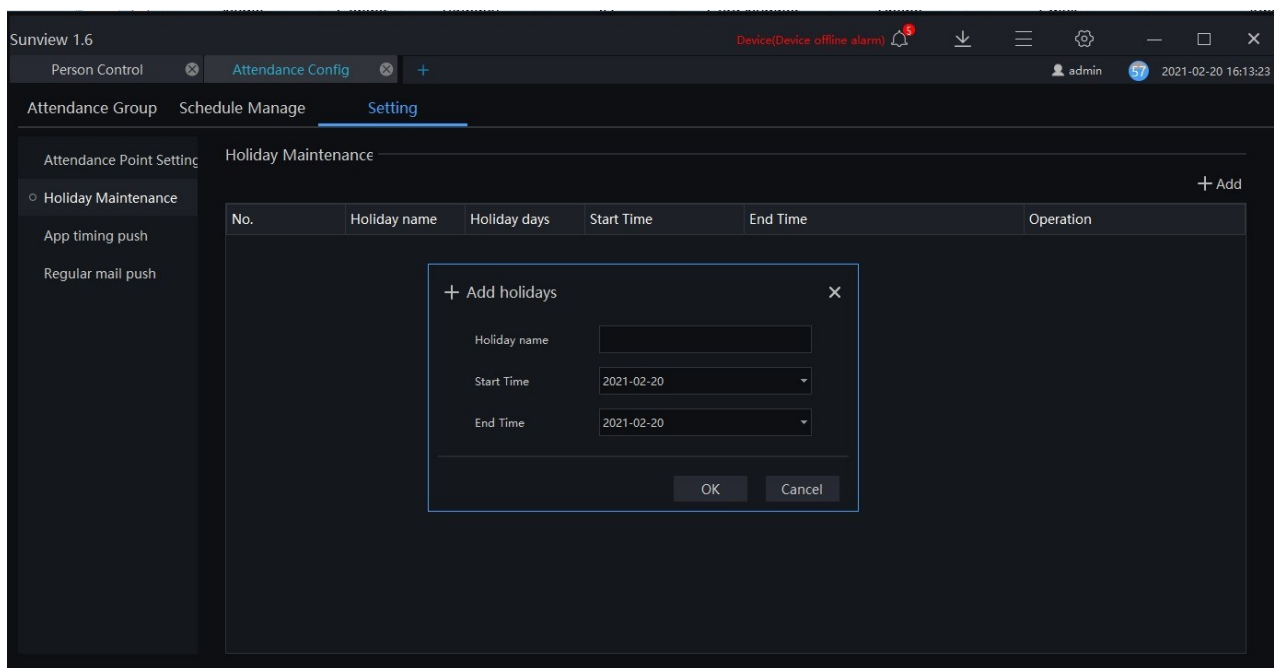
Krok 3 Zaznacz bibliotekę obecności.

Krok 4 Kliknij przycisk "Zapisz", aby zapisać ustawienia.

11.1.3.2 Dni wolne i święta

Krok 1 Wybierz "Holiday Maintenance" w interfejsie ustawień, kliknij "Add", aby dodać nowy, jak pokazano na rysunku 11-13.

Rysunek 11-13 Dni wolne i święta



Krok 2 Wprowadź nazwę święta.

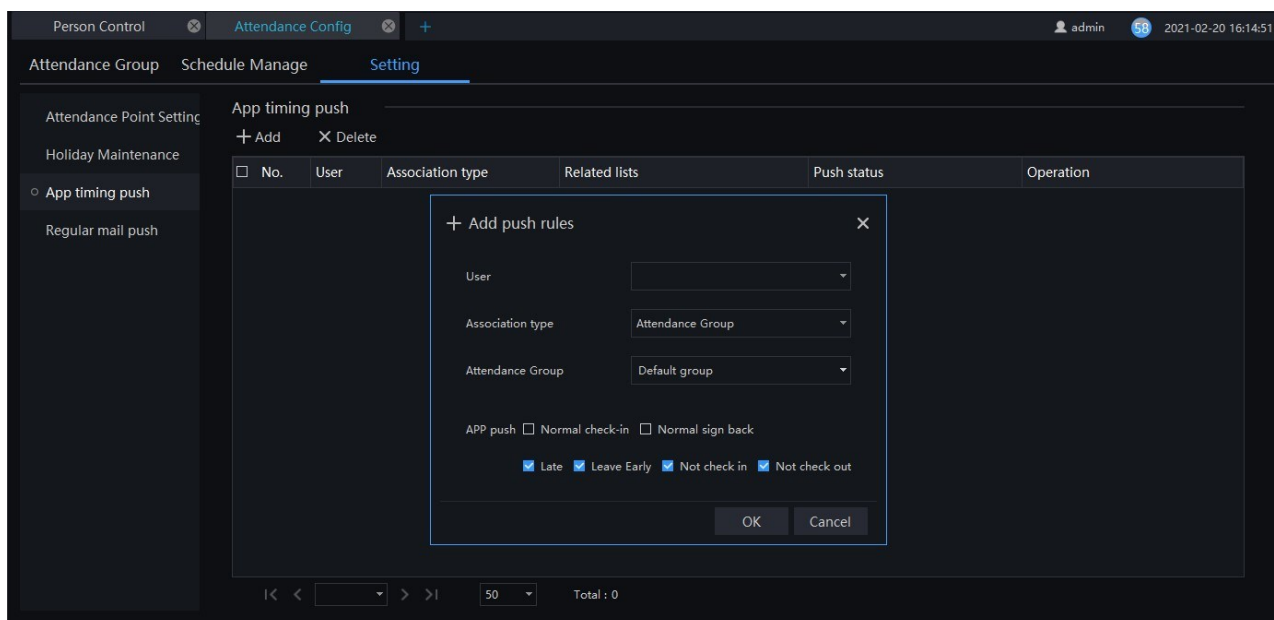
Krok 3 Ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

Krok 4 Kliknij przycisk "OK", aby zapisać ustawienia.

11.1.3.3 Zaplanowane powiadomienia aplikacji

Krok 1 Wybierz "App timing push" w interfejsie ustawień, kliknij "Add", aby dodać nowy, jak pokazano na rysunku 11-14.

Rysunek 11-14 Harmonogram powiadomień



Krok 2 Wybierz typ obecności i grupę.

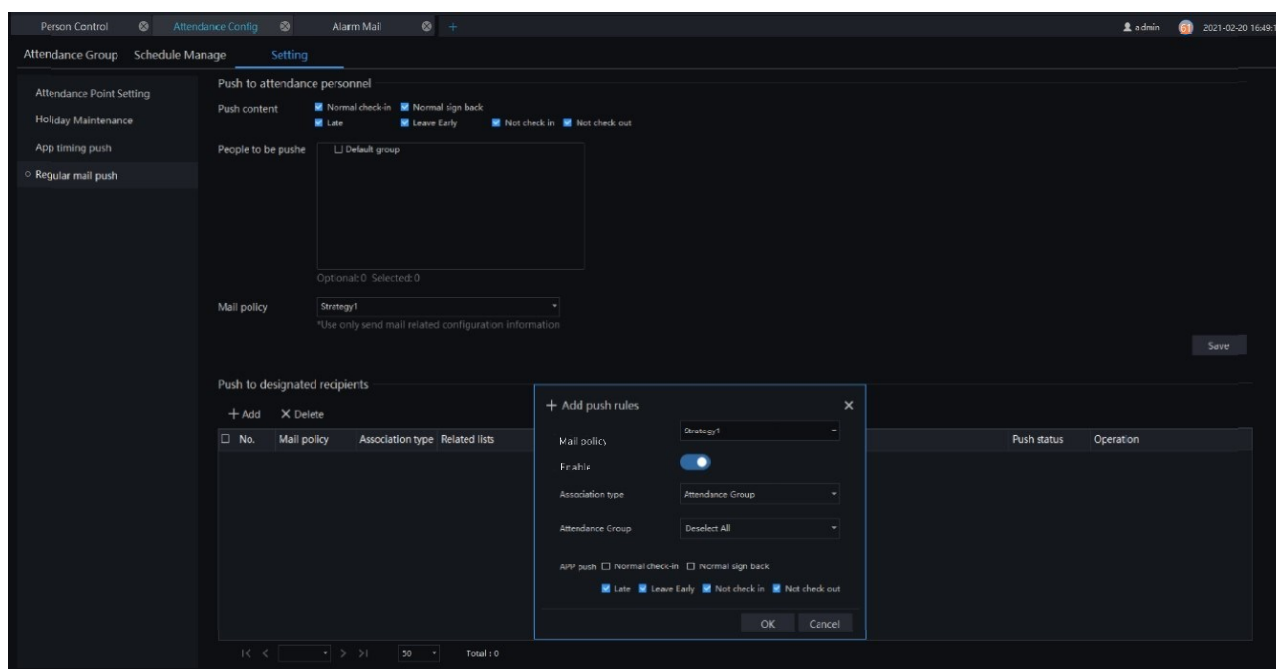
Krok 3 Wybierz treść powiadomień i zdarzenia, które mają je uruchamiać.

Krok 4 Kliknij „OK”, aby zapisać ustawienia.

11.1.3.4 Zaplanowane powiadomienia e-mail

Krok 1 Wybierz "Regular mail push" w interfejsie ustawień, kliknij "Add", aby dodać nowy, jak pokazano na rysunku 11-15.

Rysunek 11-15 Zaplanowane powiadomienia e-mail



Krok 2 Wybierz zdarzenia do powiadomień: prawidłowe wejście, prawidłowe wyjście, spóźnienie, wcześniejsze wyjście, brak wejścia lub brak wyjścia.

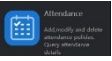
Krok 3 Wybierz osoby, których dotyczy powiadomienie, oraz reguły wysyłania e-maili.

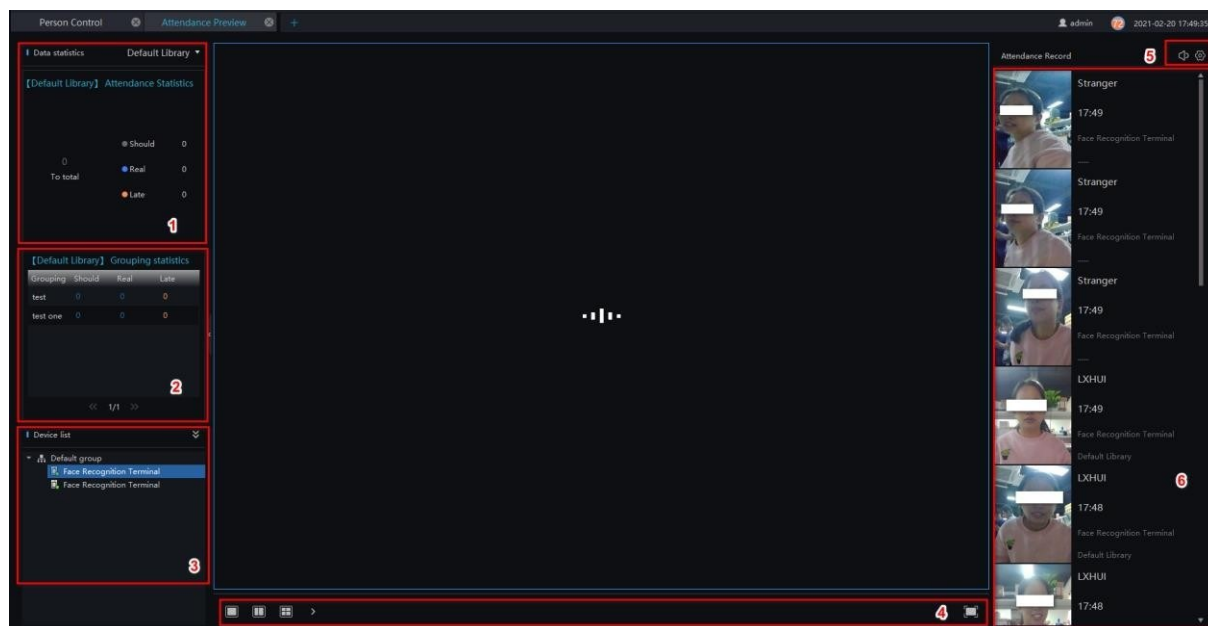
Kroki 4–5 Ustaw wysyłanie do wyznaczonych odbiorców, dodaj lub usuń reguły wysyłania. Kliknij "Zapisz", aby zapisać ustawienia.

11.2 Podgląd obecności

Na tej stronie można zarządzać obecnością pracowników za pomocą kamer wykrywających twarze.

Ta funkcja obsługuje tylko kamery z funkcją wykrywania twarzy.

Na stronie menu głównego kliknij  , aby wyświetlić szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 11-16.

Rysunek 11-16 Interfejs obecności**Tabela 11-2 Podgląd obecności**

Nr	Funkcja	Opis
1	Statystyki obecności	Wyświetlanie liczby osób oczekiwanych, obecnych i spóźnionych.
2	Statystyki grupy	Pokaż statystyki różnych grup.
3	Lista urządzeń	Urządzenie do wykrywania twarzy. Pokaż urządzenie i grupę.
4	Układ wideo / Pełny ekran	Przełącz tryb układu. Kliknij, aby przejść do trybu pełnoekranowego.
5	Dźwięk/ustawienia	Włączanie lub wyłączanie dźwięku i ustawienia kart.
6	Zdjęcie rejestracji obecności	Podstawowe informacje o zdjęciu.

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz urządzenie wyświetlające do odtwarzania wideo na żywo.

Krok 2 System wyświetli dane osoby zarejestrowanej w punkcie obecności.

Krok 3 Otwórz ustawienia, aby zmienić parametry widoku.

Rysunek 11-17 Ustawienia kart osób

The image shows two side-by-side screenshots of the 'Attendance Library' settings window. Both windows have a dark theme and a close button (X) in the top right corner.

Left Screenshot:

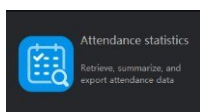
- FullScreen Mode:** Full-screen Face Card
- Card Size:** Middle
- Stranger:** ☒
- Attendance Library:** Stranger
- Period:** Attendance time
- Sign In:** ☒ Name ☐ Time; ☒ Attendance Success
- Sign Out:** ☒ Name ☐ Time; ☒ Attendance Success
- Other:** ☐ Name ☐ Time; ☐ Hello
- Buttons:** OK, Cancel

Right Screenshot:

- FullScreen Mode:** Full-screen Face Card
- Card Size:** Middle
- Stranger:** ☒
- Attendance Library:** Stranger
- Period:** All Day
- Voice:** ☐ Welcome
- Buttons:** OK, Cancel

11.3 Statystyki obecności

W statystykach obecności ustaw warunki wyszukiwania, aby znaleźć odpowiednie zestawienie. W menu głównym kliknij, aby otworzyć ten moduł (rysunek 11-18).



Rysunek 11-18 Statystyki obecności

The screenshot shows the 'Attendance Statistics' window. On the left is a sidebar with filters: 'Attendance Library' (a list of names with checkboxes), 'Time' (Week, Customer Time), and 'Query Type' (Attendance Details). The main area is a table titled 'Attendance Details' with the following columns: Number, Name, Attendance Group, Face Database, Body temperature, Attendance date, Working hours, Off work hours, Check-in Time, Check-out Time, and Working hours. The table contains 20 rows of data. At the bottom, there are 'Reset' and 'Search' buttons, and a pagination bar showing 'Total: 127'.

Number	Name	Attendance Group	Face Database	Body temperature	Attendance date	Working hours	Off work hours	Check-in Time	Check-out Time	Working hours
11008671	Johnson	Default group	Default Bz/Sun	36.0°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:00	18:17	07:51
11008665	Abagael	Default group	Default Bz/Sun	0.0°C	2021-04-15	10:00	18:00	-----	-----	-----
11008672	Aabbye	Default group	Default Bz/Sun	40.9°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:08	18:19	07:52
11008669	Dyana	Default group	Default Bz/Sun/Platform	38.7°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:07	18:17	07:53
87884858...	Abner	Default group	Default Bz/Sun/IPC	38.4°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:08	18:17	07:52
11008661	Lucy	Default group	Default Bz/Sun	38.4°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008675	Abraham	Default group	Default Bz/Sun	38.4°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008667	Dana	Default group	Default Bz/Sun	38.1°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:07	18:17	07:53
11008676	Daniel	Default group	Default Bz/Sun	39.5°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008666	Darcy	Default group	Default Bz/Sun	40.8°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008679	Darren	Default group	Default Bz/Sun	36.0°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008680	Darcy	Default group	Default Bz/Sun	37.0°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008678	Dempsey	Default group	Default Bz/Sun	38.8°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008671	Caesar	Default group	Default Bz/Sun	38.0°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008677	Calvin	Default group	Default Bz/Sun	38.4°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:07	18:17	07:53
11008674	Carry	Default group	Default Bz/Sun	36.8°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008668	Carl	Default group	Default Bz/Sun	36.7°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008685	Barret	Default group	Default Bz/Sun/Platform	36.2°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:18	07:51
11008681	Barry	Default group	Default Bz/Sun/Test ment	37.2°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:17	07:51
11008684	Bart	Default group	Default Bz/Sun/Informati...	40.4°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:18	07:51
11008683	Bartley	Default group	Default Bz/Sun/Domestic...	37.7°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:05	18:18	07:55
11008687	Basil	Default group	Default Bz/Sun/Internati...	37.9°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:18	07:51
11008686	Beacher	Default group	Default Bz/Sun/Domestic	36.8°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:18	07:51
11008689	Gabriel	Default group	Default Bz/Sun/Test ment	36.7°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:09	18:18	07:51
11008690	Gale	Default group	Default Bz/Sun/Platform	37.2°C	2021-04-15	10:00	18:00	10:07	18:18	07:53

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz personel biblioteki.

Krok 2 Wybierz okres lub ustaw własny zakres czasu.

Krok 3 Wybierz typ zestawienia i kliknij „Search” (Szukaj).

Krok 4 Wyniki pojawią się na stronie.

Krok 5 Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik.

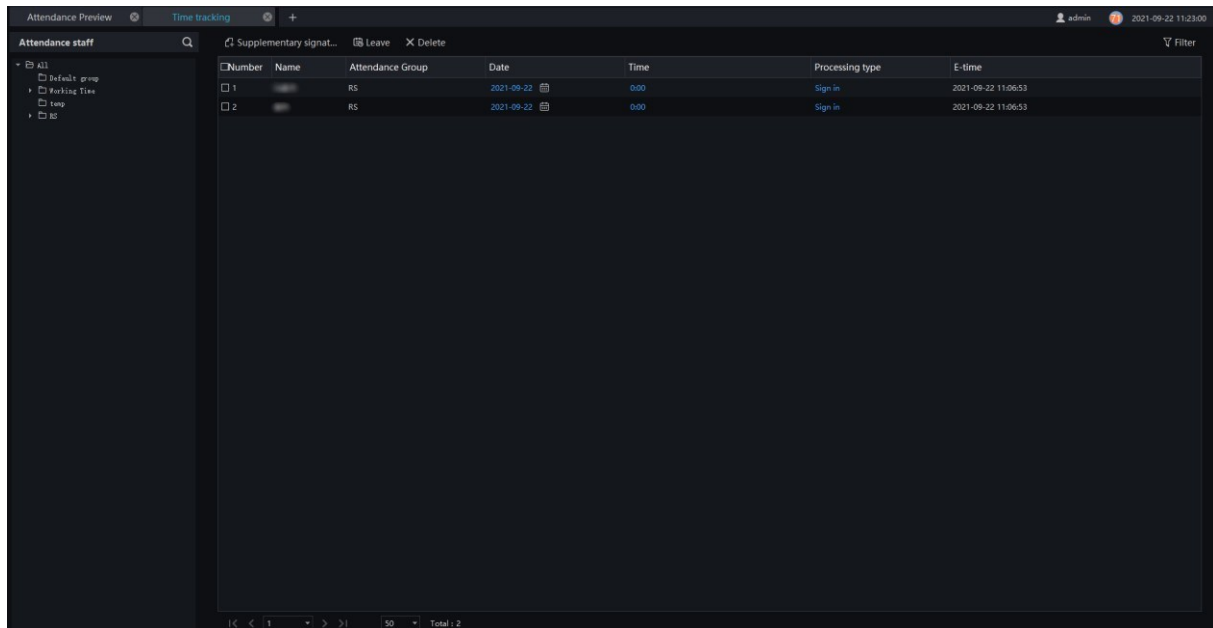
Godziny rozpoczęcia i zakończenia pracy oraz przerwy ustawia się w zarządzaniu zmianami. Wyliczony czas pracy zależy również od ustawień nieobecności.

Przy obliczaniu czasu pracy należy uwzględnić nieobecności. Wynik nie zależy wyłącznie od rzeczywistej godziny wejścia.

11.4 Ewidencja czasu pracy

Moduł ewidencji czasu pracy umożliwia ręczne uzupełnianie rejestracji, obsługę urlopów i usuwanie zapisów (rysunek 11-19).

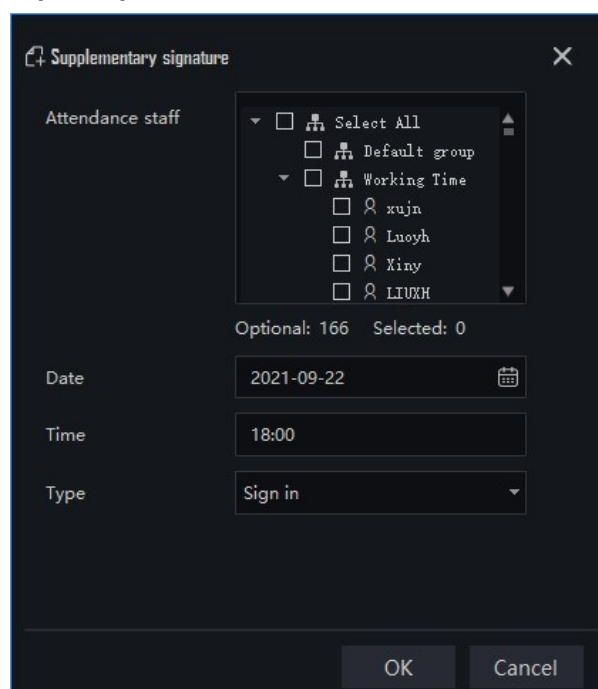
Rysunek 11-19 Ewidencja czasu pracy



11.4.1 Uzupełnianie rejestracji

Krok 1 Otwórz uzupełnianie rejestracji i wybierz osobę, jak pokazano na rysunku 11-20.

Rysunek 11-20 Uzupełnianie rejestracji



Kroki 2–3 Wybierz osobę, datę i godzinę oraz typ rejestracji: wejście lub wyjście.

Krok 4 Kliknij " OK ", aby zapisać ustawienia.

11.4.2 Urlop

Krok 1 Otwórz „Leave” (Urlop), aby ustawić nieobecność.

Rysunek 11-21 Urlop

The screenshot shows a 'Leave' dialog box with the following details:

- Title:** Leave
- Attendance staff:** A dropdown menu with options: Select All, Default group, Working Time, and a list of users (xujn, Luoyh, Xiny, LIUXH).
- Optional:** 166
- Selected:** 0
- Date:** 2021-09-22
- Time:** 18:00 ~ 00:00
- Type:** Annual leave
- Buttons:** OK, Cancel

Krok 2 Wybierz personel, ustaw datę i godzinę.

Kroki 3–4 Wybierz typ nieobecności, np. urlop, czas wolny za nadgodziny lub wyjazd służbowy. Możesz dodać własny typ. Kliknij  „OK”, aby zapisać.

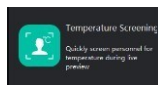
11.4.3 Usuwanie

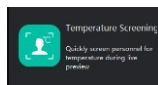
Wybierz rekordy i usuń je. Komunikat potwierdzi pomyślne wykonanie operacji.

12 Monitor temperatury

Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

12.1 Kontrola temperatury



Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 12-1

Można otworzyć dwa niezależne okna kontroli temperatury w czasie rzeczywistym. Każde ma osobną konfigurację, co ułatwia obsługę różnych kanałów i zastosowań.

NOTE

Nr	Funkcja	Opis
1	Statystyki danych	Liczba zarejestrowanych zdjęć, przekroczeń temperatury i osób bez maski. Licznik osób bez maski włącza się w ustawieniach wyświetlania.

Funkcja dotyczy urządzeń do pomiaru temperatury ciała.

Rysunek 12-1 Kontrola temperatury

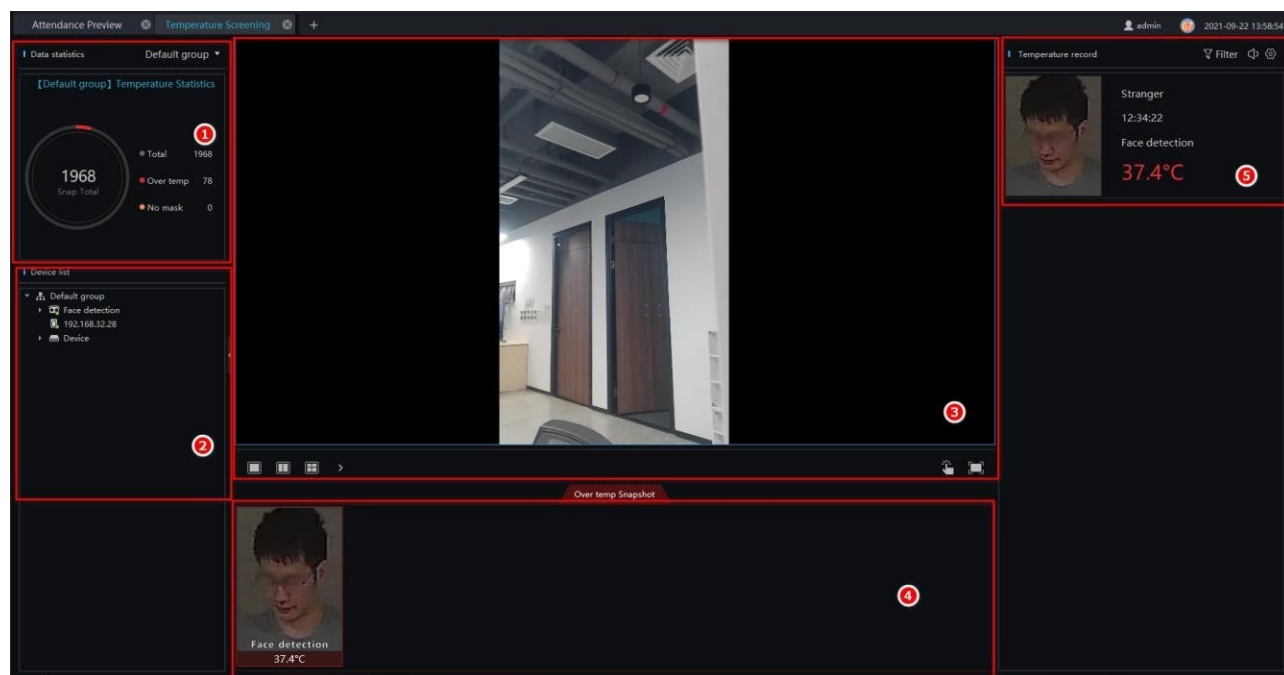
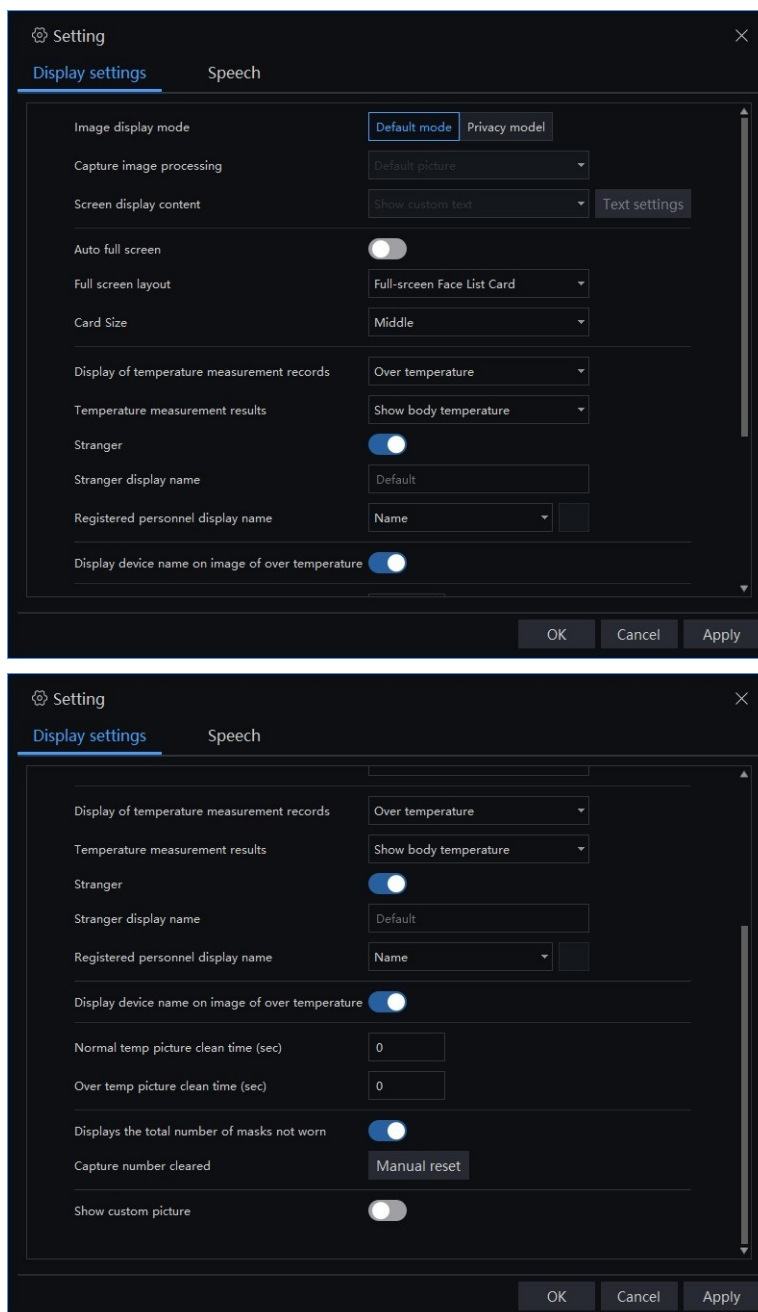


Tabela 12-1 Kontrola temperatury

Nr	Funkcja	Opis
2	Lista urządzeń	Urządzenie do pomiaru temperatury ciała. Wyświetlanie stanu i grupy urządzeń.
3	Wideo na żywo	Podgląd na żywo z wielu kamer. Dostępne są podziały na 1, 2, 4, 6, 8, 9, 16, 25, 32 lub 64 okna; domyślnie dwa. W trybie prywatności podział obrazu nie jest wymagany. Wyświetl wideo na pełnym ekranie, a zdjęcie zostanie wyświetlone na karcie, jak pokazano na rysunku 12-2. Kliknij, aby ręcznie otworzyć lub zamknąć wyjście I/O. Kliknij dolną część pełnego ekranu, aby opuścić pełny ekran. 

Nr	Funkcja	Opis
4	Zdjęcie przekroczenia temperatury	Zdjęcia osób, u których temperatura przekroczyła ustawiony próg. Przycisk czyszczenia usuwa zdjęcia z bieżącego widoku. 
5	Rekord temperatury	Informacje o zdjęciach obejmują temperaturę, urządzenie i czas wykonania zdjęcia. Można również ustawić transmisję głosową i pełnoekranową kartę twarzy. Filtr: zaznacz urządzenia, aby sprawdzić temperaturę ludzkiej twarzy.

Rysunek 12-2 Pełnoekranowa karta twarzy

Rysunek 12-3 Ustawienia wyświetlania

Tryb wyświetlania obrazu: Dostępne są dwa tryby: domyślny i tryb prywatności.

Wyświetlanie zawartości ekranu: Wyświetlanie niestandardowego tekstu, wyświetlanie wideo na żywo.

W trybie prywatności można określić sposób prezentacji obrazu i tekstu. Dostępne sposoby przetwarzania zdjęć to obraz zastępczy, mozaika lub brak przetwarzania.

Rysunek 12-4 Ustawienia tekstu

Normal Temperature	Real time temperature + OK
	+ Passable
Abnormal temperature	Real time temperature + OK
	+ Please re measure
Over temp	Real time temperature + t OK
	+ No access
OK Cancel	

Włącz lub wyłącz automatyczny pełny ekran. Układ pełnoekranowy: Pełnoekranowa karta twarzy, pełnoekranowa karta listy twarzy.

Rozmiar karty: średnia, duża, mała.

Wyniki pomiaru temperatury: wybierz sposób prezentacji temperatury ciała — jej wyświetlanie, ukrycie albo pokazanie wyniku pomiaru.

Włącz lub wyłącz wyświetlanie osób nierozpoznanych. Możesz ustawić własną nazwę wyświetlaną dla takiej osoby.

Dla osób zarejestrowanych wybierz wyświetlanie imienia i nazwiska, ukrycie nazwy lub własny tekst.

Wyświetlanie nazwy urządzenia: po włączeniu nazwa kamery rejestrującej zdjęcie pojawi się na obrazie przekroczenia temperatury.

Czas usuwania zdjęć z prawidłową temperaturą: ustaw okres, po którym zdjęcia zostaną usunięte z widoku.

Czas usuwania zdjęć z przekroczeniem temperatury: ustaw okres, po którym zdjęcia zostaną usunięte z widoku.

Licznik osób bez maski: po włączeniu w zestawieniu pojawi się liczba osób bez maski.

Zerowanie liczników: kliknij „Manual reset” (Ręczne zerowanie), aby rozpocząć nowe zliczanie.

Pokaż obraz niestandardowy: Umożliwia wybranie niestandardowego obrazu do wyświetlenia na ekranie.

Rysunek 12-5 Komunikaty głosowe dla osób nierozpoznanych

Setting

Display settings **Speech**

+ Add X Delete

Stranger
Registered_1

Broadcast content: ☒ Stranger Visitor

☐ Time

☒ Body temperature Over temperature

☒ Normal Temperature Pass

Over temp Can not pass

Abnormal temperature Abnormal temperature

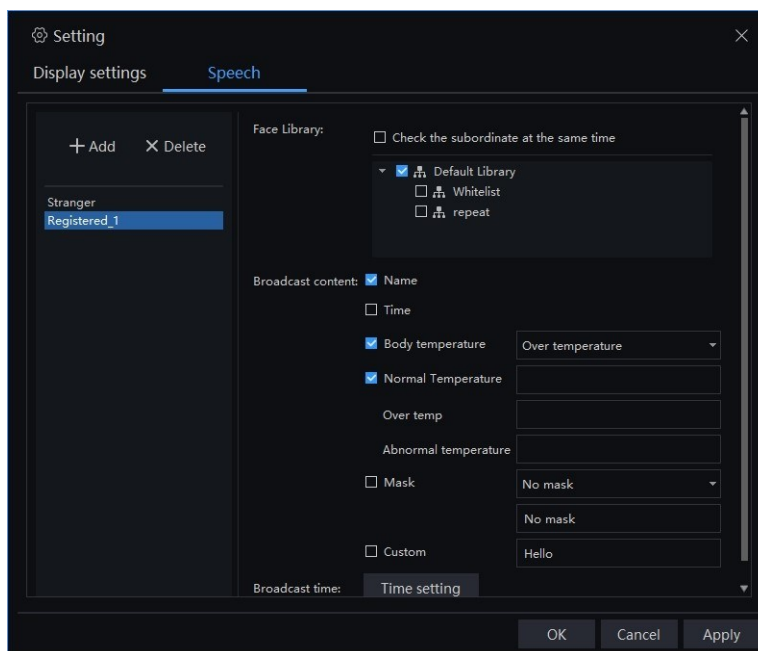
☐ Mask No mask

☐ Custom No mask

☐ Custom Hello vistor

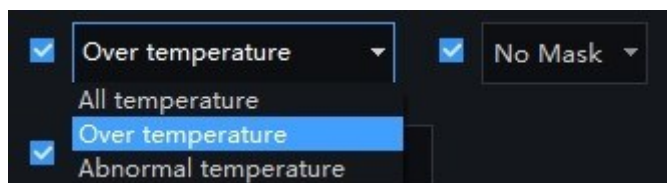
Broadcast time: Time setting

OK Cancel Apply

Rysunek 12-6 Komunikaty głosowe dla osób zarejestrowanych

Wybierz elementy komunikatu głosowego, np. informację o osobie nierozpoznaną i czas.

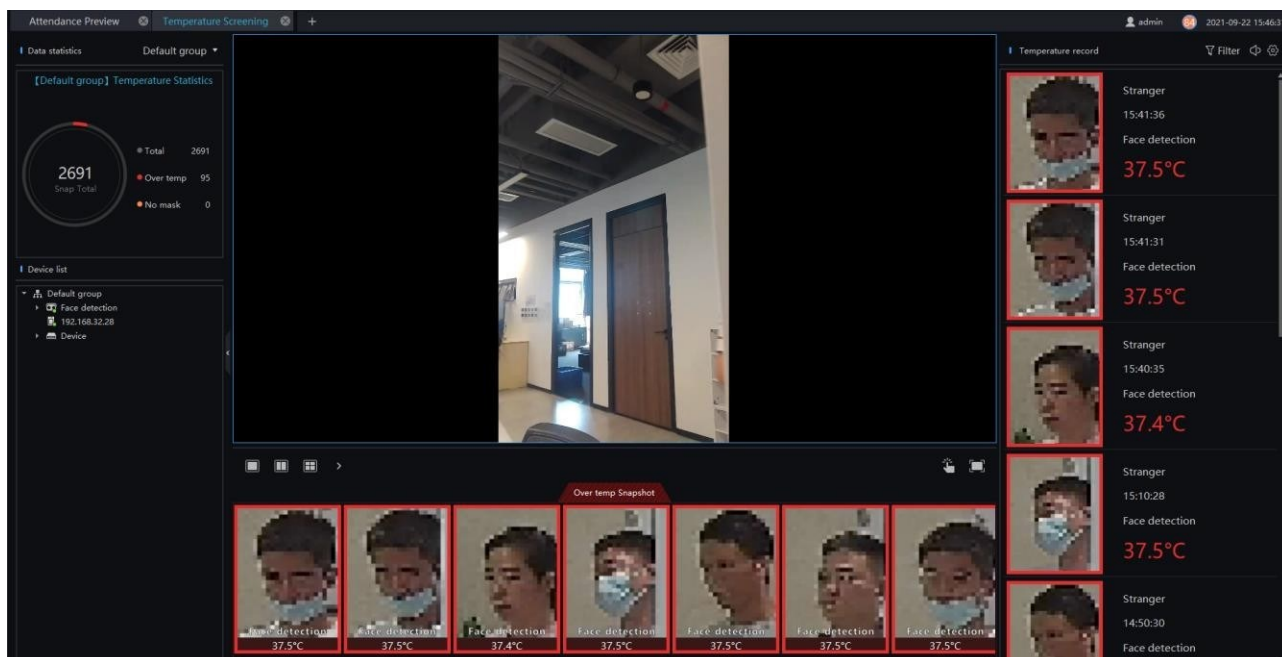
W ustawieniach mowy można zaznaczyć temperaturę i brak maski, jak pokazano na rysunku 12-7.



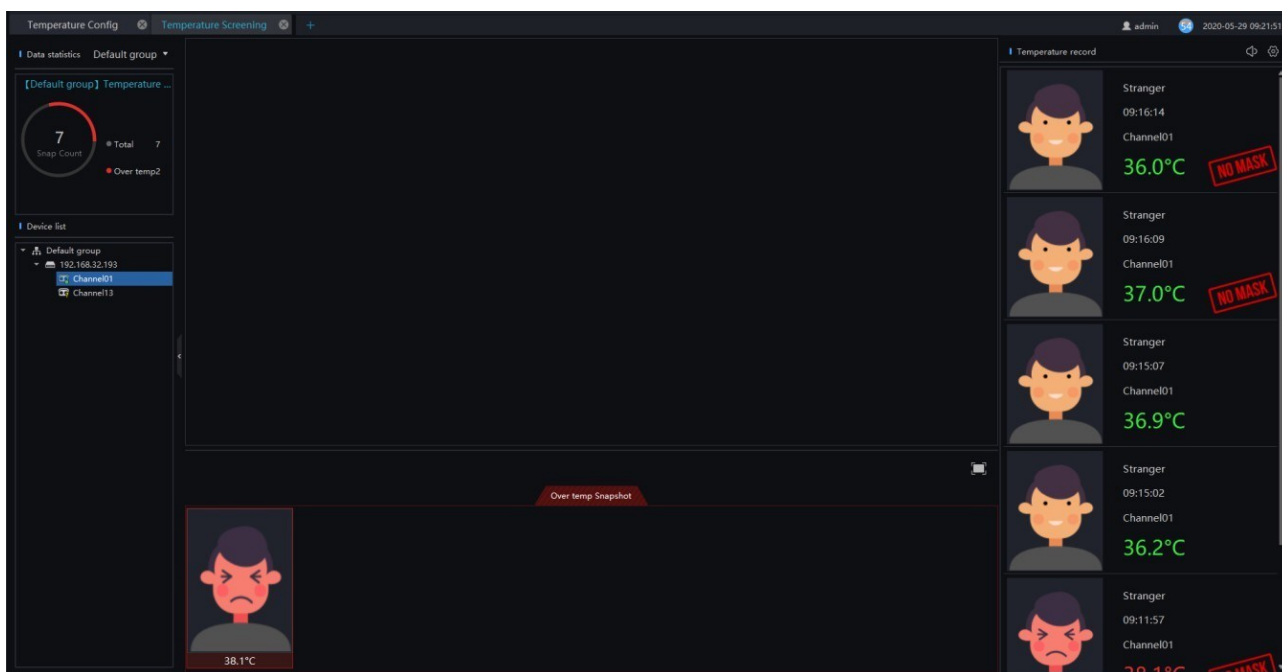
Tryb wyświetlania obejmuje tryb domyślny (użytkownik może oglądać wideo na żywo, zdjęcie ludzkiej twarzy i pokazywać temperaturę), tryb prywatności twarzy, tryb prywatności twarzy (wideo), tryb temperatury ciała.

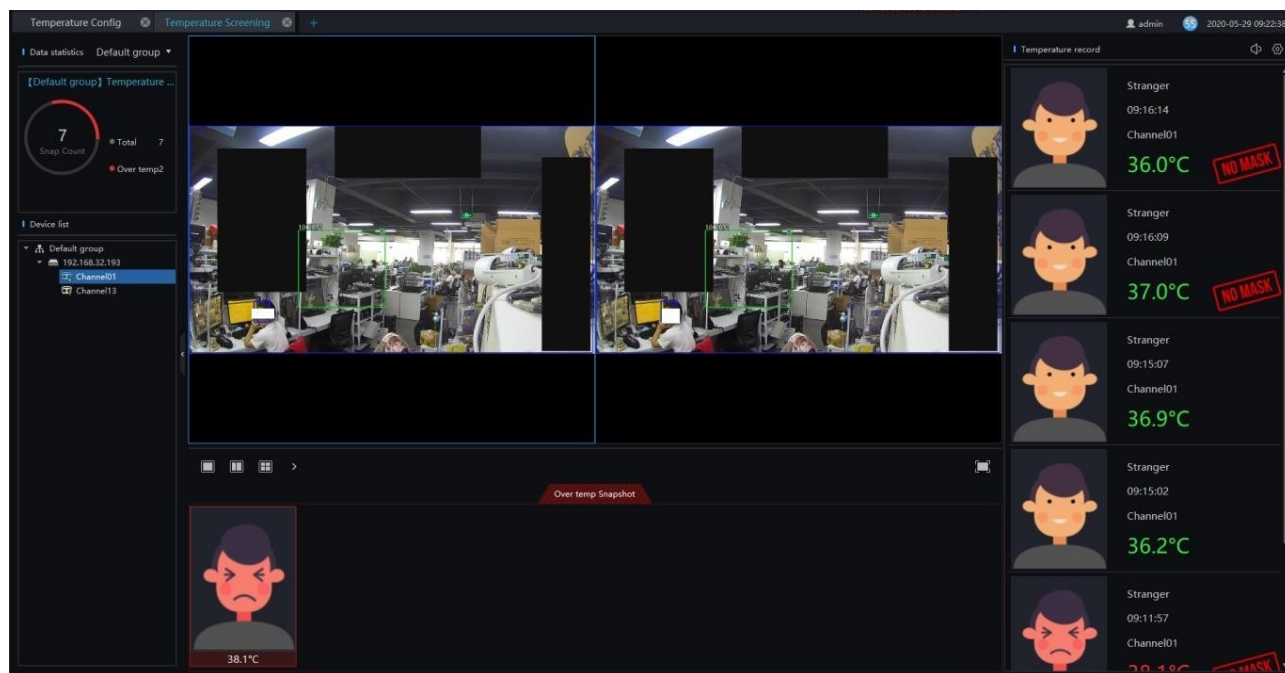


Rysunek 12-7 Tryb prywatności temperatury ciała

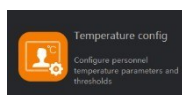


Rysunek 12-8 Tryb prywatności twarzy



Rysunek 12-9 Tryb prywatności twarzy (video)**NOTE**

Przypomnienie o braku maski jest ustawiane w interfejsie "Server > CMU > Server Setting". Włącz rozpoznawanie maski. Jeśli funkcja jest wyłączona, strona nie będzie wyświetlana.

**12.2 Konfiguracja temperatury**

Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 12-10.

NOTE

Ta funkcja dotyczy tylko kamer termowizyjnych.

Sposób postępowania

Krok 1 Kliknij "Temperature" (Temperatura), aby zmodyfikować konfigurację temperatury.

Krok 2 Wprowadź informacje o progu, jak pokazano na rysunku 12-10.

Krok 3 Kliknij "Save", aby zapisać ustawienia.

Rysunek 12-10 Temperatura

The screenshot shows the 'Temperature Config' window with the following settings:

Parameter	Value	Unit
Abnormal temperature measurement	☐	
Lower Temp Threshold	35.9	°C
Over Temp Threshold	100.0	°C
Alarm Interval	60	S
Normal Body Temperature	36.0 ~ 37.3	°C

An 'Apply' button is located at the bottom center of the configuration area.

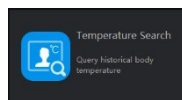
NOTE

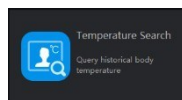
Nieprawidłowa temperatura jest niższa niż dolny próg temperatury lub wyższa niż górny próg temperatury.

Po włączeniu alarmu nieprawidłowej temperatury pomiar wywoła alarm, gdy będzie niższy od dolnego progu lub wyższy od górnego progu.

Gdy alarm nieprawidłowego pomiaru temperatury jest wyłączony, zmierzona temperatura nie zostanie zapisana po przekroczeniu progu.

12.3 Wyszukiwanie temperatury



Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 12-11.

NOTE

Funkcja dotyczy kamer z pomiarem temperatury ciała.

Rysunek 12-11 Wyszukiwanie temperatury

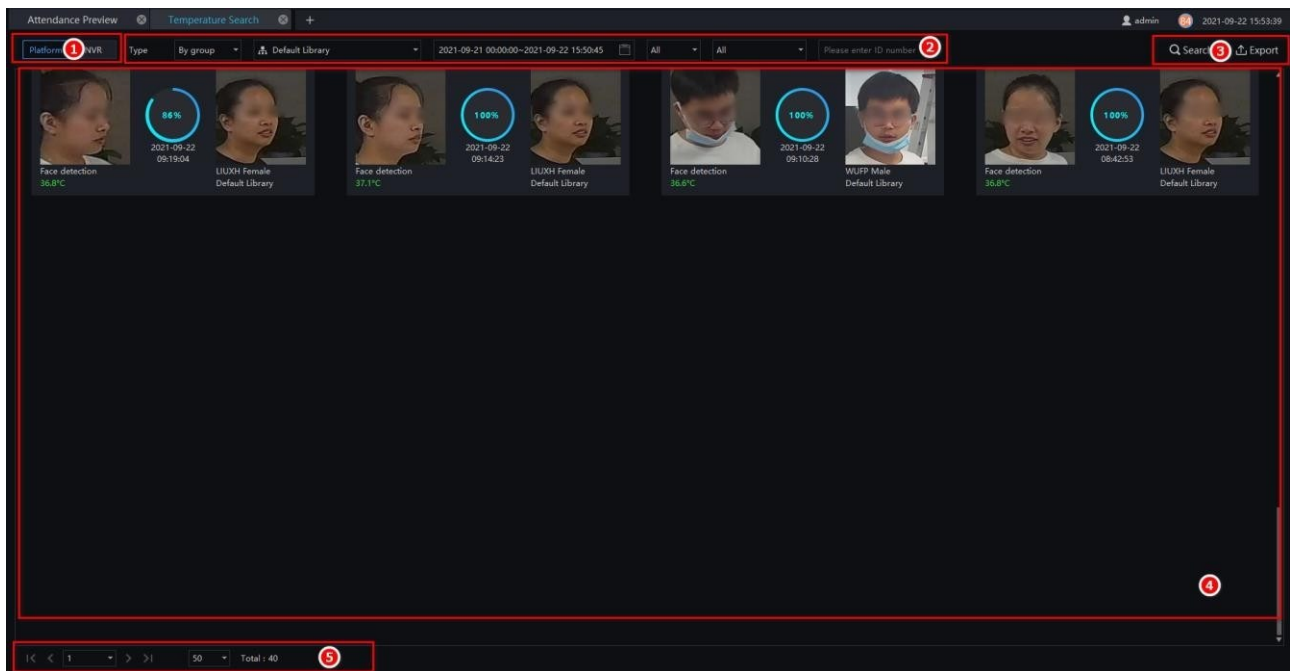
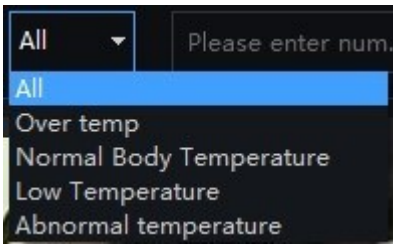


Tabela 12-3 Wyszukiwanie temperatury

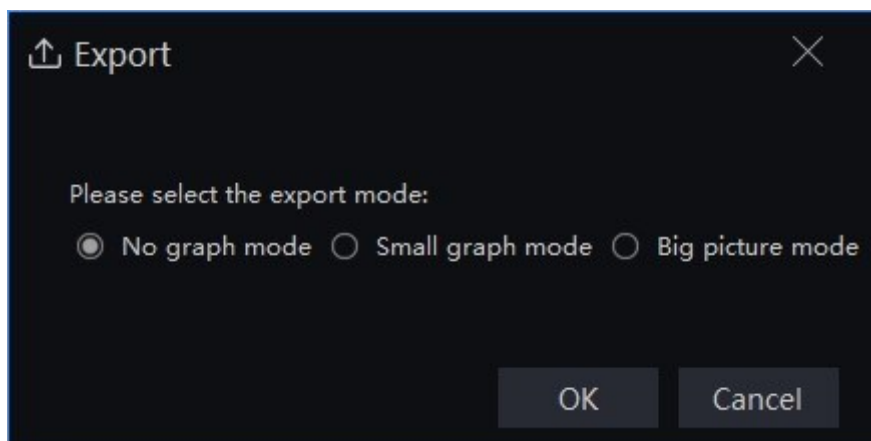
Nr	Funkcja	Opis
1	IPC/NVR_DVR	Wybierz źródło wyszukiwania, IPC lub NVR_DVR
2	Warunek wyszukiwania	Ustaw źródło danych, czas rozpoczęcia i zakończenia (domyślnie ostatnie 24 godziny) oraz typ osoby.  Możesz również podać identyfikator biblioteki.
3	Działanie	Wyszukiwanie i eksport
4	Wynik wyszukiwania	Wyświetlany jest obraz wyniku wyszukiwania.
5	Stronicowanie wyników	Numer strony, liczba wyników i przechodzenie między stronami.

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz typ i bibliotekę wyszukiwania.

Krok 2 Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia.

Krok 3 Wybierz typ personelu i temperatury.

Rysunek 12-12 Tryb eksportowania

Dostępne są trzy tryby eksportu. Bez zdjęć: eksport samych informacji.

Małe zdjęcia: eksport z miniaturą twarzy.

Duże zdjęcia: eksport obejmujący ścieżkę zapisu obrazu panoramicznego.

Krok 4 Kliknij "Szukaj", aby wyświetlić wynik.

Krok 5 Kliknij "eksportuj", aby wyeksportować wynik do folderu lokalnego.

12.4 Archiwum pomiarów temperatury

Archiwum pomiarów umożliwia przeglądanie trendu temperatury ciała i ostatnich przekroczeń progu dla wybranej osoby. Dane można filtrować, wyszukiwać i eksportować.

Funkcja dotyczy kamer z pomiarem temperatury ciała.

12.4.1 Zarządzanie archiwami**Rysunek 12-13 Archiwum pomiarów temperatury**

Tabela 12-4 Archiwum pomiarów temperatury

Nr	Funkcja	Opis
1	Lista personelu	Wyświetlanie osób z wybranej biblioteki.
2	Działanie	Zaktualizuj informacje. Historia pomiarów: kliknij osobę, aby wyświetlić zmiany temperatury.
3	Szczegółowe informacje	Dane osoby i trend temperatury ciała. Kliknij widok lub użyj kółka myszy, aby przejść do wykresu dla wybranego dnia.

12.4.2 Wyszukiwanie w archiwach

Sposób postępowania

Krok 1 Wprowadź nazwę.

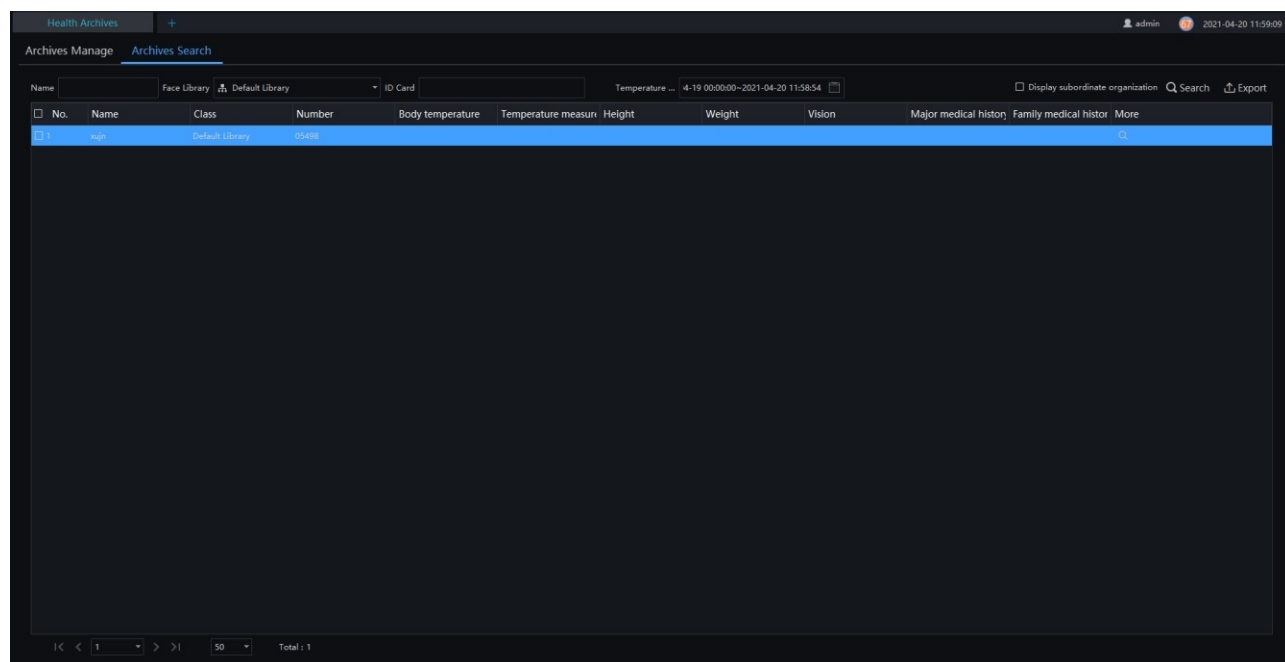
Krok 2 Wybierz bibliotekę twarzy.

Krok 3 Kliknij "Szukaj", aby przeszukać archiwa.

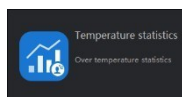
Krok 4 Wynik zostanie wyświetlony w interfejsie.

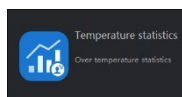
Krok 5 Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik do folderu lokalnego.

Rysunek 12-14 Wyszukiwanie w archiwum



12.5 Statystyki temperatury

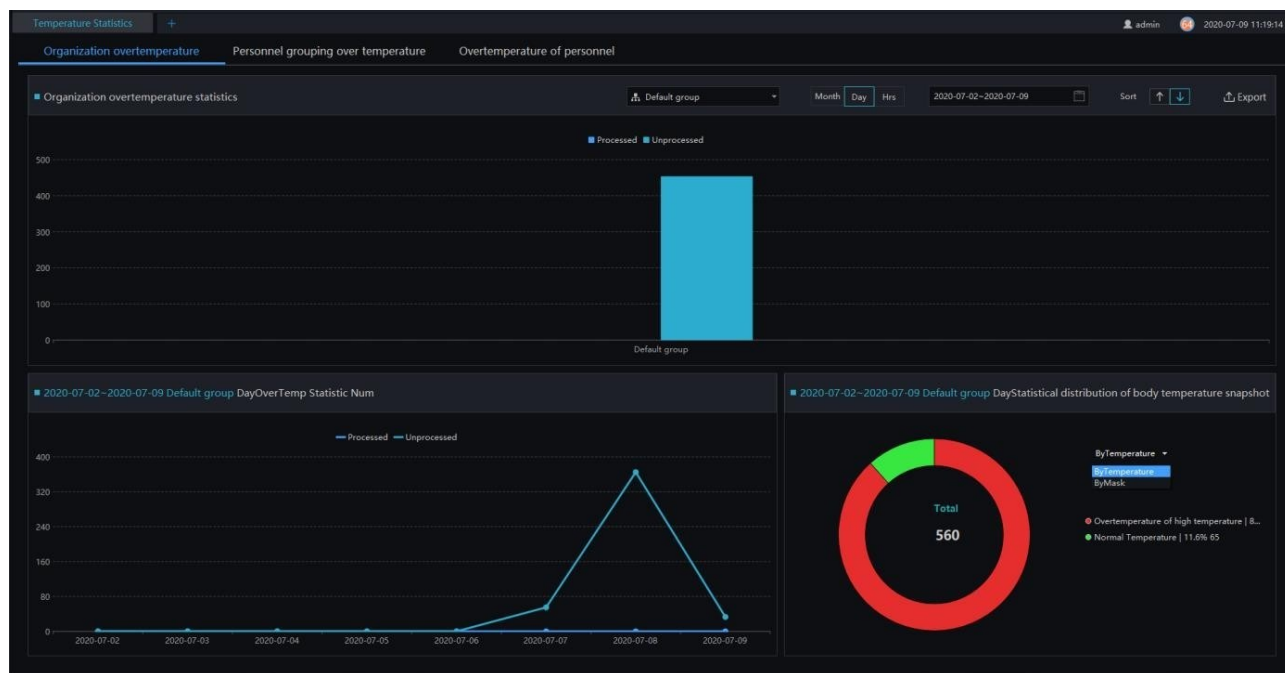


Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 12-15.

Ta funkcja obsługuje tylko kamery z detekcją temperatury.

W statystykach liczone są tylko przetworzone alarmy przekroczenia temperatury. Wykres kołowy może być wyświetlany według temperatury lub maski.

Rysunek 12-15 Statystyki temperatury



Wykres kołowy może być wyświetlany według temperatury lub maski.

12.5.1 Przekroczenia temperatury według organizacji

Sposób postępowania

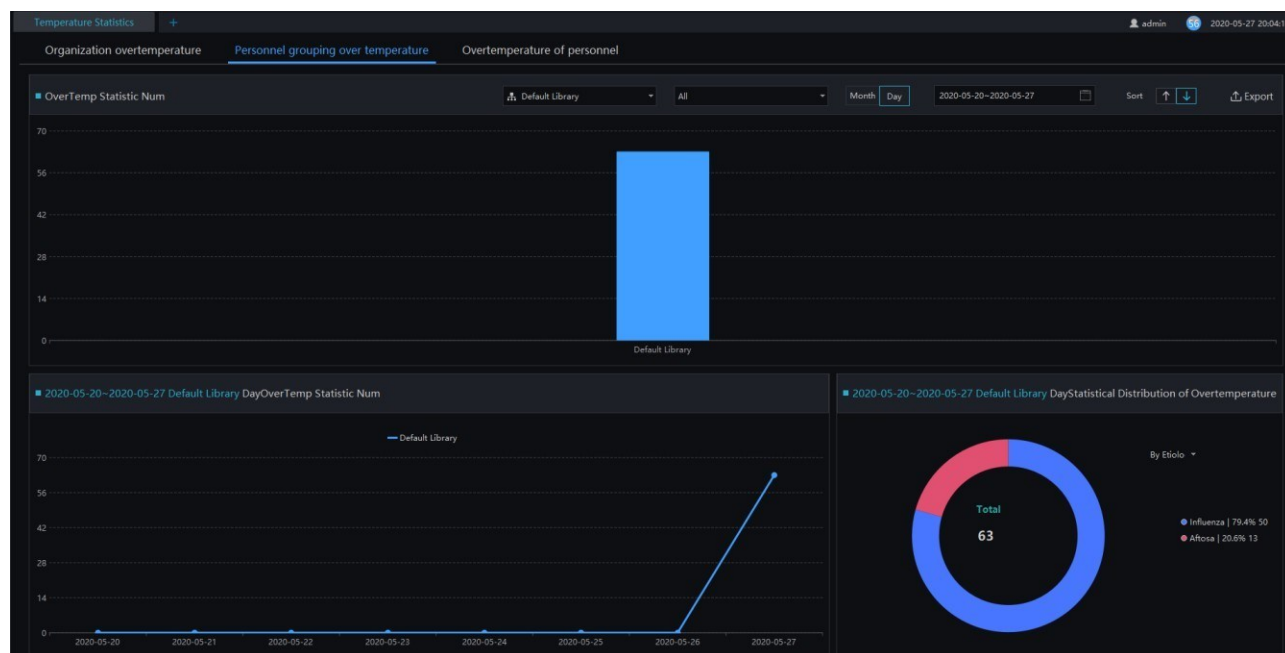
Krok 1 Wybierz bazę danych twarzy i podsumuj typ. Można wyświetlić podsumowanie miesiąca lub dnia.

Krok 2 Ustaw typ sortowania wyświetlania.

Krok 3 Użytkownik może kliknąć przycisk "Eksportuj", aby wyeksportować statystyki.

12.5.2 Przekroczenia temperatury według grup osób

Rysunek 12-16 Przekroczenia temperatury według grup osób



Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz bazę danych twarzy i podsumuj typ. Można wyświetlić podsumowanie miesiąca lub dnia.

Krok 2 Ustaw typ sortowania wyświetlania.

Krok 3 Wyniki można wyeksportować do folderu lokalnego.

Krok 4 Wybierz, aby wyświetlić temperaturę personelu.

12.5.3 Przekroczenia temperatury u poszczególnych osób

Widok przedstawia osoby, u których zarejestrowano przekroczenie temperatury (rysunek 12-17).

Rysunek 12-17 Osoby z przekroczeniem temperatury



13 Termowizja

Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

13.1 Podgląd obrazu termowizyjnego

Gdy kamery termowizyjne są podłączone do platformy, użytkownik może oglądać obraz wideo na żywo z tych kamer, może również przeglądać informacje o alarmach obrazowania termicznego, wyświetlać krzywą temperatury

Na stronie menu głównego kliknij  , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 13-1.

Rysunek 13-1 Podgląd termowizyjny

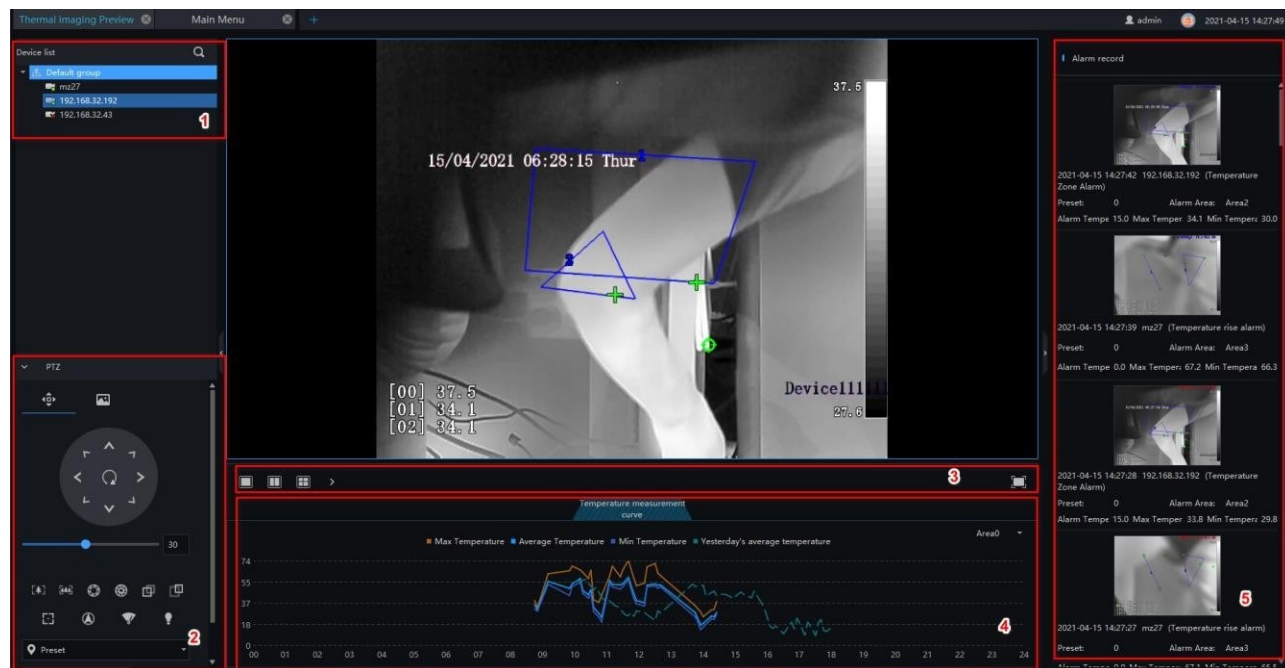
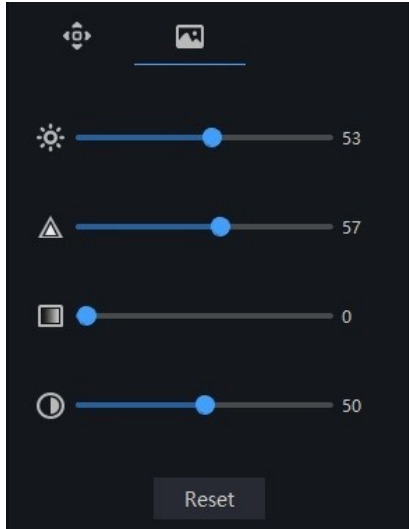


Tabela 13-1 Podgląd termowizyjny

Nr	Funkcja	Opis
1	Lista urządzeń	Lista podłączonych kamer termowizyjnych.
2	Obsługa PTZ / ustawienia obrazu	Jeśli kamera termowizyjna ma funkcję PTZ, użytkownik może użyć klawiatury PTZ do regulacji kierunku, przysłony obiektywu itp. Regulacja jasności, ostrości, nasycenia i kontrastu obrazu.

Nr	Funkcja	Opis
		
3	Przełączanie okien	Przełączanie formatu okien wideo na żywo.
4	Krzywa temperatury obrazowania termicznego	Przebieg temperatury w wybranym obszarze: wartości maksymalne, średnie i minimalne oraz średnia z poprzedniego dnia.
5	Zapis alarmu	Wyświetlanie alarmu w czasie rzeczywistym, wyświetlanie szczegółowych informacji o alarmie, takich jak czas, adres IP, lokalizacja, obszar alarmu, temperatura alarmu, maksymalna temperatura, minimalna temperatura.

13.2 Historia obrazów termowizyjnych

W interfejsie temperatury termicznej można przeszukiwać zapis temperatury z kamer termowizyjnych. Ta funkcja obsługuje tylko kamery z detekcją temperatury.

Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 13-2.

Rysunek 13-2 Interfejs obrazu termowizyjnego

No.	Time	Device Name	Preset	Area	Max Temperature	Min Temperature	Average Temperature	Alarm Temperature
1	2021-09-21 17:18:20	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
2	2021-09-21 17:18:30	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
3	2021-09-21 17:18:40	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
4	2021-09-21 17:18:50	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
5	2021-09-21 17:19:00	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
6	2021-09-21 17:19:10	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
7	2021-09-21 17:19:20	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
8	2021-09-21 17:19:30	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
9	2021-09-21 17:19:40	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
10	2021-09-21 17:19:51	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
11	2021-09-21 17:20:01	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
12	2021-09-21 17:20:11	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
13	2021-09-21 17:20:21	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
14	2021-09-21 17:20:31	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
15	2021-09-21 17:20:41	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
16	2021-09-21 17:20:51	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
17	2021-09-21 17:21:01	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
18	2021-09-21 17:21:11	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
19	2021-09-21 17:21:21	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
20	2021-09-21 17:21:31	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
21	2021-09-21 17:21:42	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
22	2021-09-21 17:21:52	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
23	2021-09-21 17:22:02	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
24	2021-09-21 17:22:12	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00
25	2021-09-21 17:22:22	Channel02	0	Area0	54.11	-5.23	56.19	40.00

Tabela 13-2 Alarm temperatury

Nr	Funkcja	Instrukcja
1	Tryb wyświetlania	Lista lub wykres krzywej
2	IPC/NVR_DVR	Wybierz źródło wyszukiwania, IPC lub NVR_DVR
3	Warunek zapytania	Wybierz obszar lub urządzenie oraz ustaw okres wyszukiwania, stan obsługi alarmu, interwał i słowo kluczowe.
4	Wyszukiwanie	Wyszukiwanie według warunków ustawienia
5	Wyświetlanie informacji	Wyświetlanie podstawowych informacji o alarmie temperatury
6	Informacje o stronie	Numer strony, liczba pozycji na stronie i łączna liczba wyników. Przełączanie do następnej strony

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz grupę / organizację.

Krok 2 Ustaw okres wyszukiwania i stan obsługi alarmu.

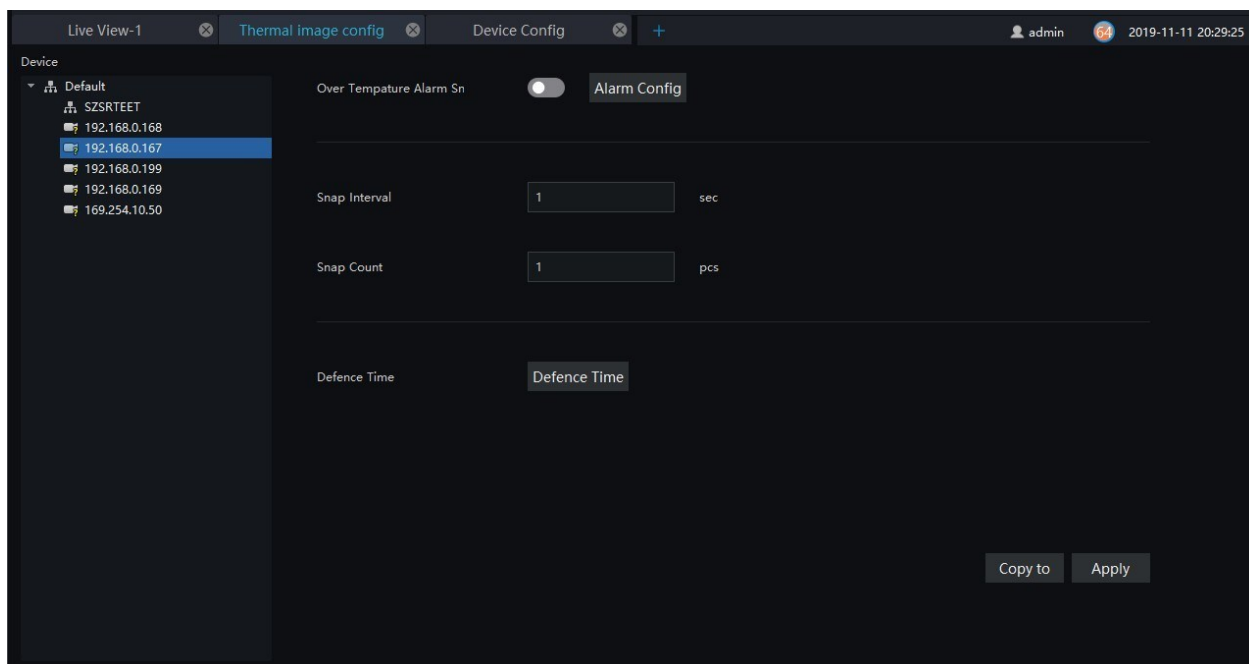
Krok 3 Kliknij „Search” (Szukaj), aby wyszukać alarmy temperatury.

13.3 Konfiguracja obrazu termowizyjnego

Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 13-3.

NOTE

Ta funkcja dotyczy tylko kamer termowizyjnych.

Rysunek 13-3 Konfiguracja termowizji**Sposób postępowania**

Krok 1 Wybierz kamerę, którą chcesz ustawić na liście urządzeń termowizyjnych.

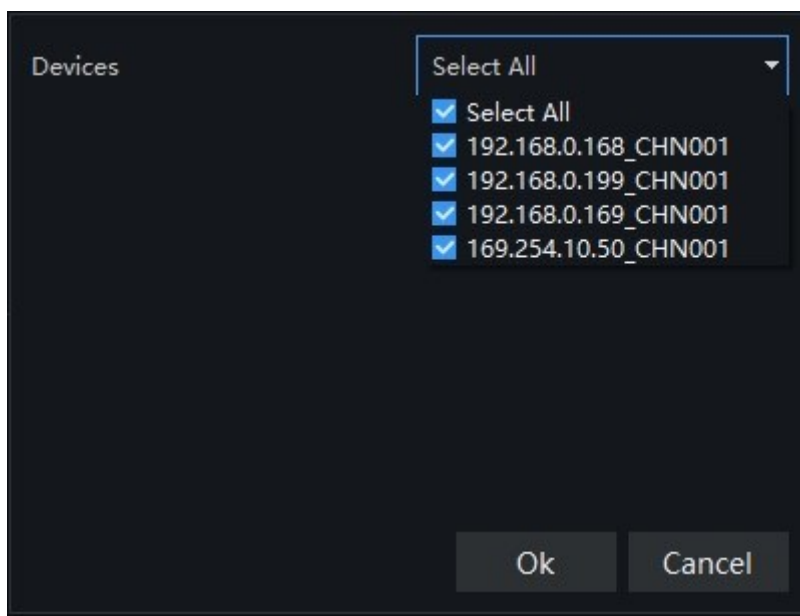
Krok 2 Włącz przechwytywanie alarmu przekroczenia temperatury, ustaw interwał przechwytywania i liczbę przechwyceń.

Krok 3 Ustaw czas uzbrojenia, możesz przeciągnąć myszą lub wybrać wszystkie.

Krok 4 Kliknij przycisk Copy, aby skopiować parametry konfiguracji do innych kamer.

Krok 5 Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

Krok 6 Kliknij "Kopiuj do", jak pokazano na rysunku 13-4

Rysunek 13-4 Kopiowanie ustawień**13.4 Wyszukiwanie obrazów termicznych**

Na tej stronie można wyszukiwać zapisane wyniki pomiarów temperatury.

Funkcja dotyczy kompatybilnych kamer termowizyjnych.

Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 13-5.

Rysunek 13-5 Interfejs obrazu termowizyjnego

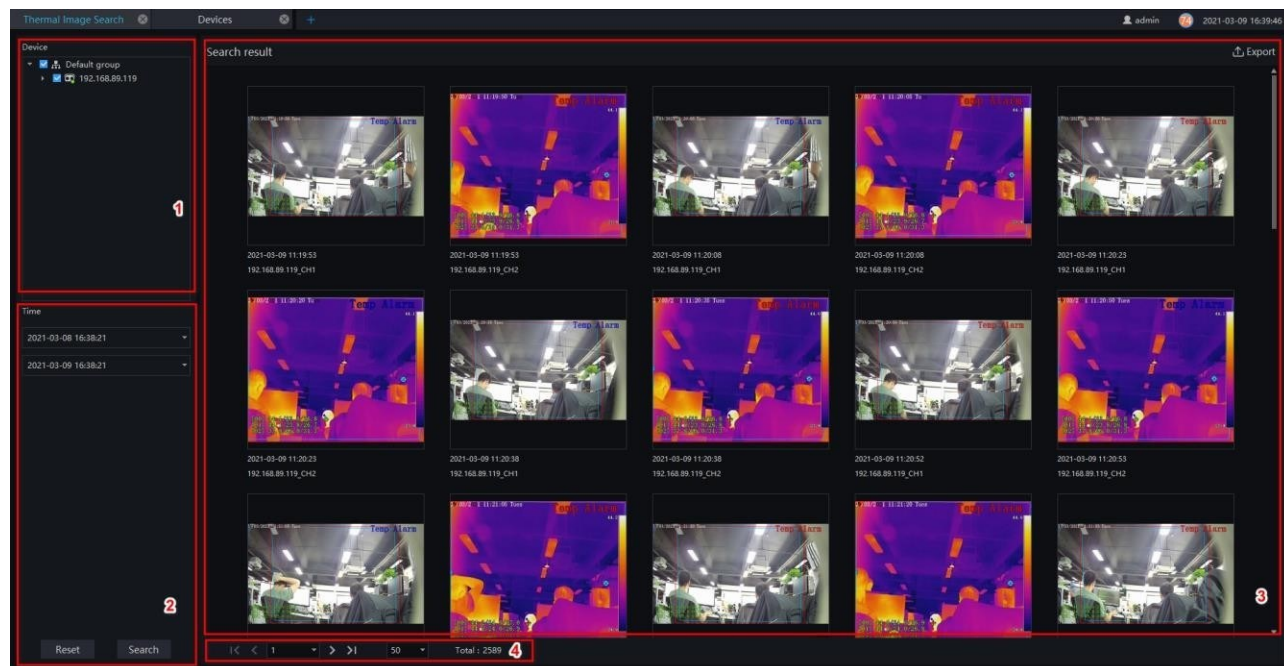


Tabela 13-4 Wyszukiwanie temperatury

Nr	Funkcja	Opis
1	Lista urządzeń	Urządzenia termowizyjne
2	Czas wyszukiwania	Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania.
3	Wyświetlanie informacji	Wynik wyszukiwania.
4	Informacje o stronie	Numer strony, liczba pozycji na stronie i łączna liczba wyników. Przejście do następnej strony.

Sposób postępowania

Krok 1 Wybierz urządzenia.

Krok 2 Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania, domyślnie są to poprzednie 24 godziny.

Krok 3 Kliknij przycisk "Szukaj", a temperatura pojawi się w obszarze wyświetlania.

Krok 4 Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik do folderu lokalnego.

13.5 Inspekcja termowizyjna

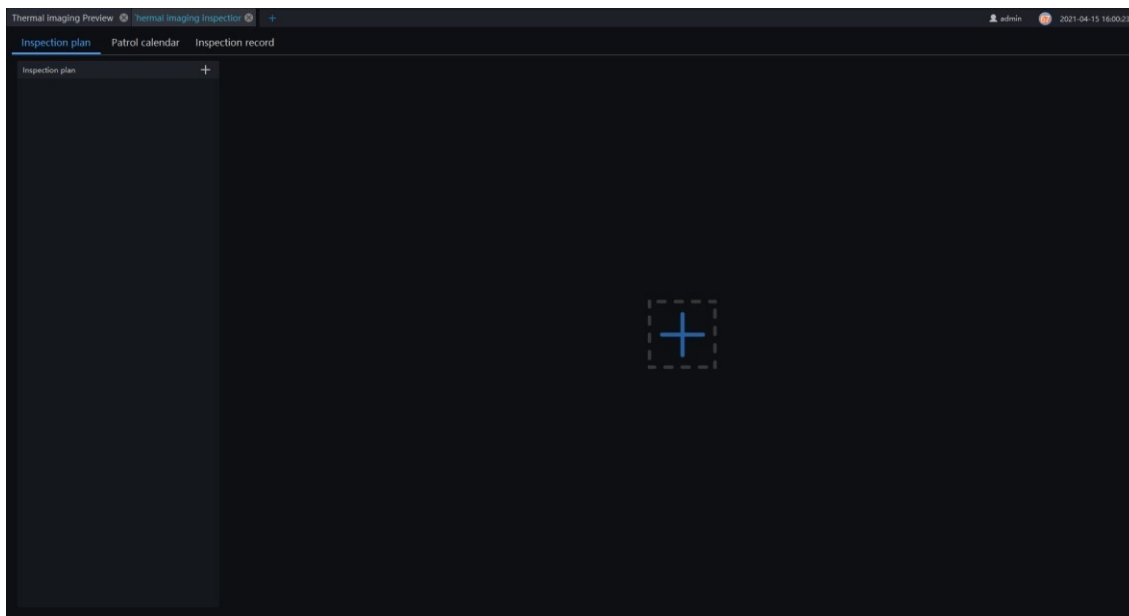
Moduł inspekcji termowizyjnej umożliwia tworzenie planów, przeglądanie kalendarza patroli i wyszukiwanie zapisów inspekcji.

Ta funkcja dotyczy tylko kamer termowizyjnych.

Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 13-6.

13.5.1 Plan inspekcji

Rysunek 13-6 Inspekcja termowizyjna



Kliknij „+”, aby dodać plan inspekcji, jak pokazano na rysunku 13-7.

Rysunek 13-7 Dodawanie planu inspekcji

Krok 2 Wprowadź nazwę, wybierz tryb patrolu, termin, godziny i liczbę inspekcji (jedna, dwie lub trzy) oraz osoby wykonujące inspekcję z biblioteki twarzy.

Krok 3 Kliknij **+ Add**, aby dodać linię patrolową, jak pokazano na rysunku 13-8.

Rysunek 13-8 Dodawanie trasy inspekcji

Device: mz27

Types of monitoring points: Preset

Preset:

OK Cancel

Krok 4 Wybierz kamerę termowizyjną i typ punktu monitorowania: preset lub trasa.

Kroki 5–6 Kliknij "OK", aby zakończyć dodawanie linii patrolowej. Do planu można dodać wiele linii patrolowych, w zależności od rzeczywistych potrzeb. Kliknij "Zapisz", aby zapisać plan. Można ustawić do 50 planów.

13.5.2 Kalendarz inspekcji

Użytkownik może wyświetlić plan patrolu w kalendarzu, jak pokazano na rysunku 13-9.

Rysunek 13-9 Kalendarz inspekcji

Thermal imaging inspection

Inspection plan Patrol calendar Inspection record

Patrol calendar

Completed Hang in the air In progress

Mon. Tues. Wed. Thur. Fri. Sat. Sun.

2021 5

26 27 28 29 30 1 2

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30

31 1 2 3 4 5 6

Detailed information

Name of inspection plan:

Patrol status:

Inspection time:

Inspection times:

Patrol mode:

Inspection personnel:

Patrol line:

Kliknij plan, aby wyświetlić szczegółowe informacje na prawej stronie.

13.5.3 Rejestr inspekcji

Ustaw filtr, aby wyszukać rekord inspekcji, rekord szczegółowy zostanie wyświetlony na rysunku 13-10.

Start date	▼ 2021/4/15 ▲
End date	▼ 2021/4/18 ▲
Keyword	
Confirm Cancel	

Rysunek 13-10 Rejestr inspekcji

Inspection plan

Patrol calendar

Inspection record

Inspection plan1

2021-04-15 17:03:00-17:03:22

Inspection plan1

Export

Print

No.	Identification type	Point name	Recognition results	Identification time	Inspection results	Collect information
1	Infrared thermometry	Preset-Area0	84.2°C	2021-04-15 17:03:07	Alarm	
2	Infrared thermometry	Area0	91.6°C	2021-04-15 17:03:12	Alarm	
3	Infrared thermometry	Area0	83.8°C	2021-04-15 17:03:17	Alarm	
	Infrared thermometry	Area0	91.3°C	2021-04-15 17:03:20	Alarm	

1

<

>

>>

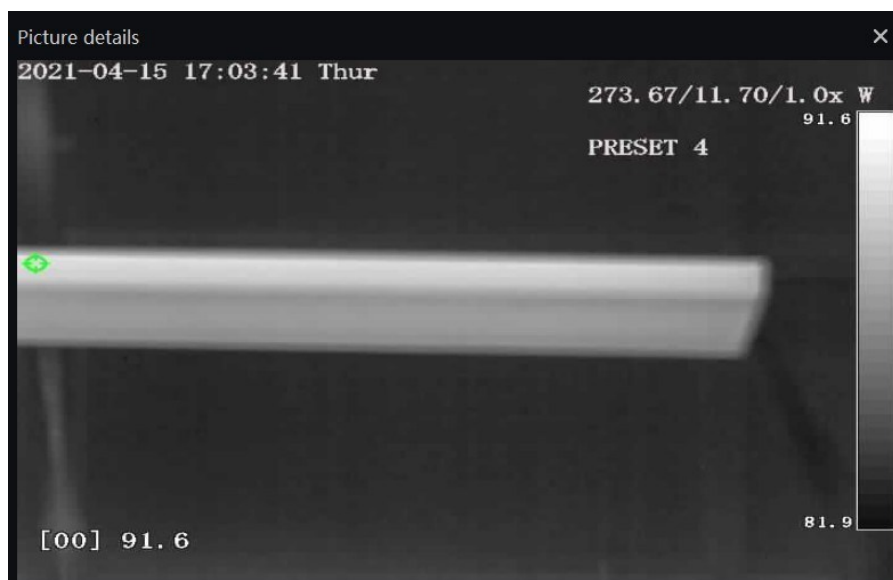
50

Total : 4

Wybierz jeden rekord inspekcji, aby wyświetlić szczegółowe informacje, takie jak typ identyfikacji, nazwa punktu, wyniki rozpoznania, czas identyfikacji, wyniki inspekcji, zebrane informacje.

Kliknij zebrane zdjęcie, aby wyświetlić zdjęcie alarmu, jak na rysunku 13-11.

Rysunek 13-11 Szczegóły obrazu



14 Kontrola dostępu

Funkcja obsługuje kompatybilne urządzenia kontroli dostępu producenta, w tym kontrolery i terminale rozpoznawania twarzy.

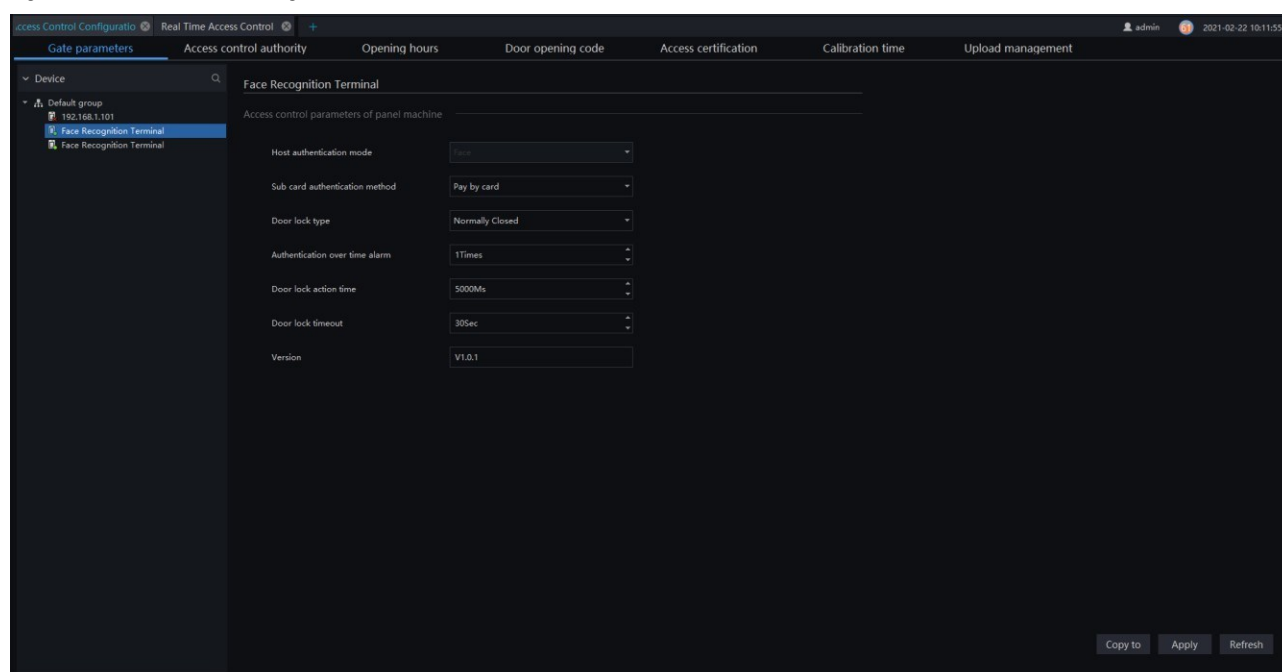
Funkcja jest dostępna w systemie Windows; nie jest dostępna w systemie macOS.

14.1 Konfiguracja kontroli dostępu

Na stronie menu głównego kliknij  , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 14-1. Wszystkie parametry ustawień muszą zostać przesłane do urządzenia, a urządzenie zapisze te parametry.

14.1.1 Parametry drzwi

Rysunek 14-1 Parametry drzwi



Parametry zależą od typu urządzenia. Obejmują nazwę drzwi i tryb przekaźnika, czas otwarcia, sygnalizację zbyt długiego otwarcia i limit czasu, ustawienia przycisku wyjścia oraz czytnika kart i klawiatury. W opisanym trybie przytrzymanie przycisku wyjścia przez pięć sekund może przełączyć drzwi w stan stale otwarty. Ustawienia można kopiować do urządzeń tego samego typu.

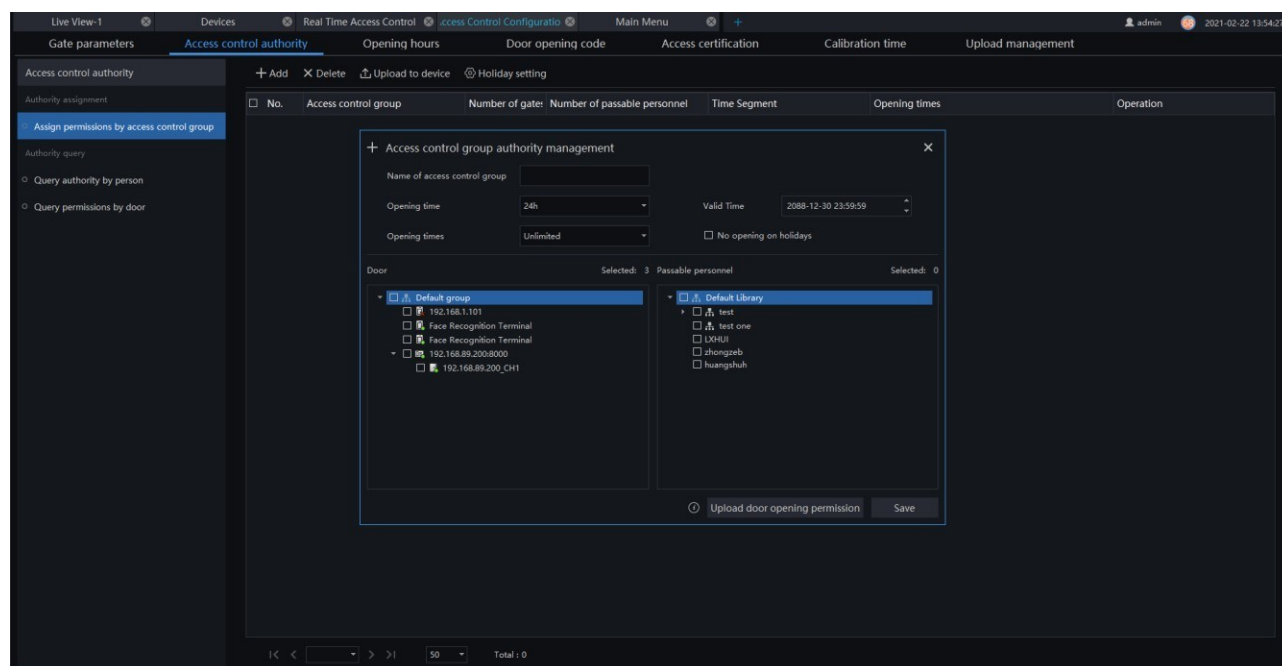
14.1.2 Uprawnienia kontroli dostępu

W interfejsie konfiguracji kontroli dostępu wybierz opcję "uprawnienia kontroli dostępu", aby przejść do strony, jak pokazano na rysunku 14-2.

Istnieją dwie sekcje dotyczące uprawnień kontroli dostępu: przypisywanie uprawnień i wyszukiwanie uprawnień (według osoby i według drzwi).

14.1.2.1 Przypisywanie uprawnień według grupy kontroli dostępu

Rysunek 14-2 Zarządzanie uprawnieniami grupy



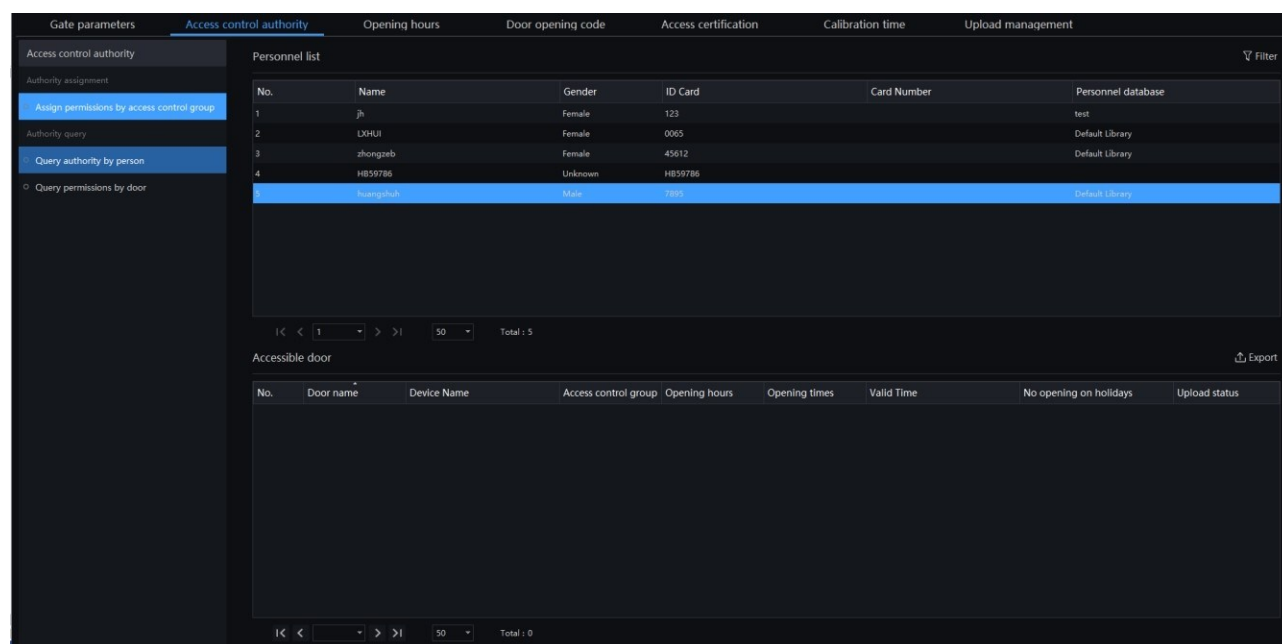
Kliknij "Dodaj", aby dodać grupę do zarządzania, ustawić nazwę grupy kontrolnej, czas otwarcia, czas ważności, godziny otwarcia i otwarcie w święta.

Wybierz drzwi i zaznacz personel, który może je otwierać.

14.1.2.2 Wyszukiwanie uprawnień według osoby

Kliknij "query authority by person" na stronie uprawnień kontroli dostępu, jak pokazano na rysunku 14-3.

Rysunek 14-3 Wyszukiwanie uprawnień według osoby



Użytkownik może ustawić filtr na dokładne zapytanie, jak pokazano na rysunku 14-4.

Rysunek 14-4 Filtr

Name

Gender ALL

Number

Card Number

Personnel database Deselect All

☐ Check the subordinate at the same time

Reset Confirm Cancel

14.1.2.3 Wyszukiwanie uprawnień według drzwi

Kliknij "query authority by door" na stronie uprawnień kontroli dostępu, jak pokazano na rysunku 14-5.

Rysunek 14-5 Wyszukiwanie uprawnień według drzwi

Gate parameters **Access control authority** Opening hours Door opening code Access certification Calibration time Upload management

Access control authority

Authority assignment

- Assign permissions by access control group
- Authority query
 - Query authority by person
 - Query permissions by door**

Door list Filter

No.	Door name	Device Name	Access control group
1	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000	Access control door

< > 1 50 Total : 1

Passable personnel Export

No.	Name	Gender	ID Card	Card Number	Personnel database
1	jh	Female	123		test
2	liangk	Female	9905		Default Library
3	zhongzeb	Female	45612		Default Library
4	huangshuh	Male	7895		Default Library

< > 1 50 Total : 4

Rysunek 14-6 Filtr

Door name

Device Name

Access control group Select All

Reset Confirm Cancel

14.1.3 Godziny otwarcia

W interfejsie konfiguracji kontroli dostępu wybierz "Godziny otwarcia", aby wejść na stronę, domyślna reguła to 7*24 godziny, użytkownik może dodać nowe godziny otwarcia, jak pokazano na rysunku 14-7.

Rysunek 14-7 Godziny otwarcia

The screenshot displays the 'Opening hours' configuration page. The top navigation bar includes 'Gate parameters', 'Access control authority', 'Opening hours' (selected), 'Door opening code', 'Access certification', 'Calibration time', and 'Upload management'. The left sidebar shows 'Opening hours' with a '+' icon and a list containing 'Opening hours1*'. The main area is titled 'Opening hours1*' and contains a 'Time period name' field with 'Opening hours1'. Below this is the 'Opening time' section, which features a grid for setting opening times for each day of the week (Sun. to Sat.). The grid shows 24 hours for each day. A 'Save' button is located at the bottom right of the grid.

Ustaw nazwę okresu i wybierz czas otwarcia. Kliknij "Zapisz", aby zapisać ustawienia.

14.1.4 Kod otwarcia drzwi

W interfejsie konfiguracji kontroli dostępu wybierz "Kod otwarcia drzwi", aby przejść do strony, jak pokazano na rysunku 14-8.

Rysunek 14-8 Kod otwarcia drzwi

The screenshot displays the 'Door opening code' configuration page. The top navigation bar includes 'Gate parameters', 'Access control authority', 'Opening hours', 'Door opening code' (selected), 'Access certification', 'Calibration time', and 'Upload management'. The left sidebar shows 'Door opening code' with a '+' icon and a list containing 'Door opening code1*'. The main area is titled 'Password management of door opening' and contains a table for adding and deleting passwords. The table has columns for 'Password', 'Door', 'Optional door', and 'Selected gate'. A 'Query password' section is also visible at the bottom.

Kliknij "dodaj", aby dodać hasło do otwierania drzwi,

Wybierz urządzenie, dla którego chcesz sprawdzić hasło otwarcia.

14.1.5 Uwierzytelnianie dostępu

W interfejsie konfiguracji kontroli dostępu wybierz "Access certification", aby przejść do strony, jak pokazano na rysunku 14-9.

Rysunek 14-9 Uwierzytelnianie dostępu

Kliknij "Dodaj", aby dodać nową strategię uwierzytelniania dostępu, ustawić nazwę strategii, typ urządzenia, metodę uwierzytelniania, wybrać drzwi i ustawić czas.

14.1.6 Synchronizacja czasu

W interfejsie konfiguracji kontroli dostępu wybierz "Synchronizacja czasu", aby przejść do strony, jak pokazano na rysunku 14-10.

Rysunek 14-10 Synchronizacja czasu

No.	Device Name	Subordinate group	Controller time	Computer time	Last calibration time	Daily error / sec
1	192.168.89.200	Default group	2021-02-22 16:03:25	2021-02-22 17:55:45	---	396

Synchronizacja czasu ustawia zegary urządzeń kontroli dostępu zgodnie z zegarem serwera platformy.

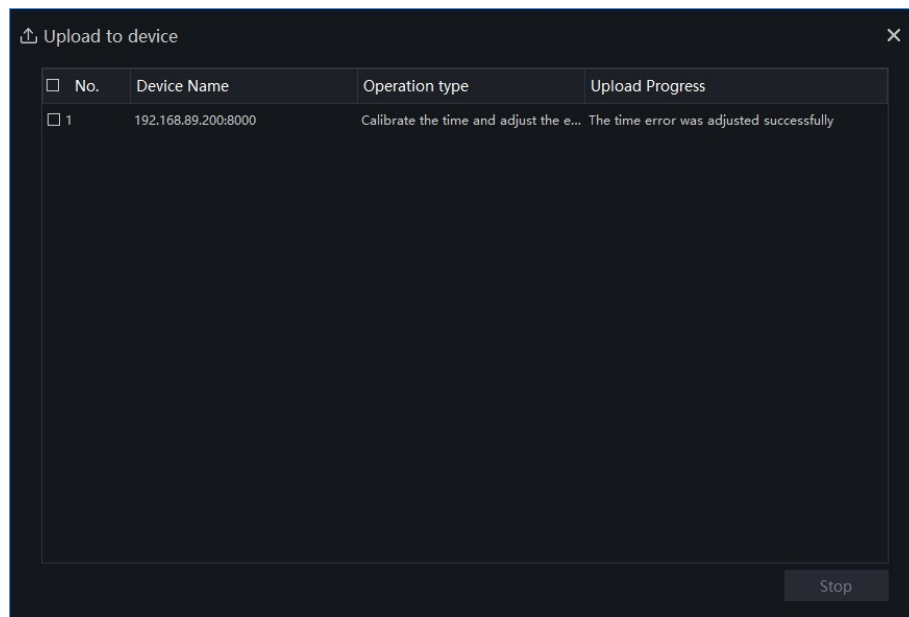
Ustaw filtr. Lista przedstawia nazwę urządzenia, grupę, czas kontrolera i komputera, czas ostatniej synchronizacji oraz dobową odchyłkę w sekundach.

Rysunek 14-11 Synchronizacja czasu urządzeń

No.	Device Name	Operation type	Upload Progress
1	192.168.89.200	Calibration time	Calibration time successful

Kliknij "Kalibruj czas i automatycznie dostosuj błąd", aby automatycznie dostosować czas. Okno postępu zostanie wyświetlone jak na rysunku 14-12.

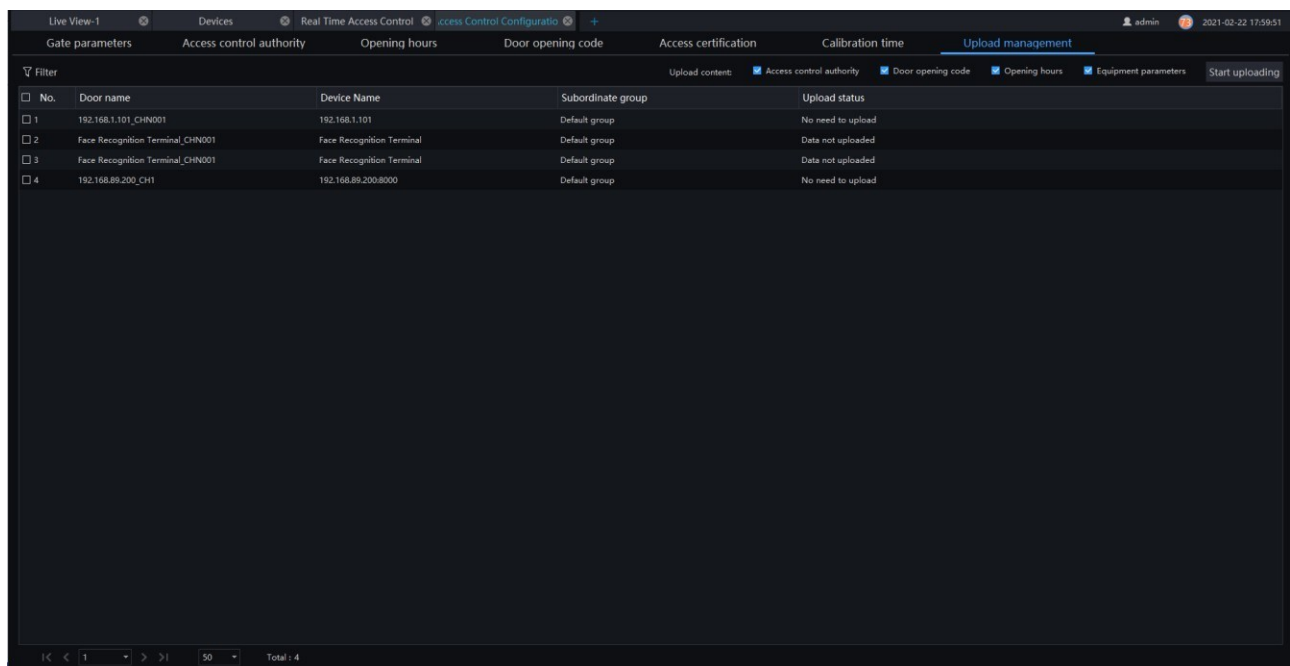
Rysunek 14-12 Okno stanu



14.1.7 Zarządzanie przesyłaniem

Ustaw filtr, zaznacz przesyłaną zawartość, kliknij "Rozpocznij przesyłanie", ustawienia zostaną przesłane do urządzenia.

Rysunek 14-13 Zarządzanie przesyłaniem



Status zostanie wyświetlony jak na rysunku 14-14.

Rysunek 14-14 Przesyłanie do urządzenia

Upload to device

☐	No.	Device Name	Operation type	Upload Progress
☐	11	Face Recognition Terminal_CHN001	Access certification	No data upload
☐	12	Face Recognition Terminal_CHN001	Upload holiday period	No data upload
☐	13	Face Recognition Terminal_CHN001	Access control authority	No personnel access control information need.
☐	14	Face Recognition Terminal_CHN001	Door opening code	No data upload
☐	15	Face Recognition Terminal_CHN001	Opening hours	No data upload
☐	16	Face Recognition Terminal_CHN001	Calibration time	No data upload
☐	17	Face Recognition Terminal_CHN001	Access certification	No data upload
☐	18	Face Recognition Terminal_CHN001	Upload holiday period	No data upload
☐	19	192.168.89.200_CH1	Access control authority	Failed to clear device access authorization car..
☐	20	192.168.89.200_CH1	Door opening code	Uploading
☐	21	192.168.89.200_CH1	Opening hours	Uploading
☐	22	192.168.89.200_CH1	Calibration time	Uploading
☐	23	192.168.89.200_CH1	Access certification	Uploading
☐	24	192.168.89.200_CH1	Upload holiday period	Uploading

Stop

14.2 Kontrola dostępu w czasie rzeczywistym

Na stronie menu głównego kliknij  , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 14-15.

Rysunek 14-15 Kontrola dostępu w czasie rzeczywistym

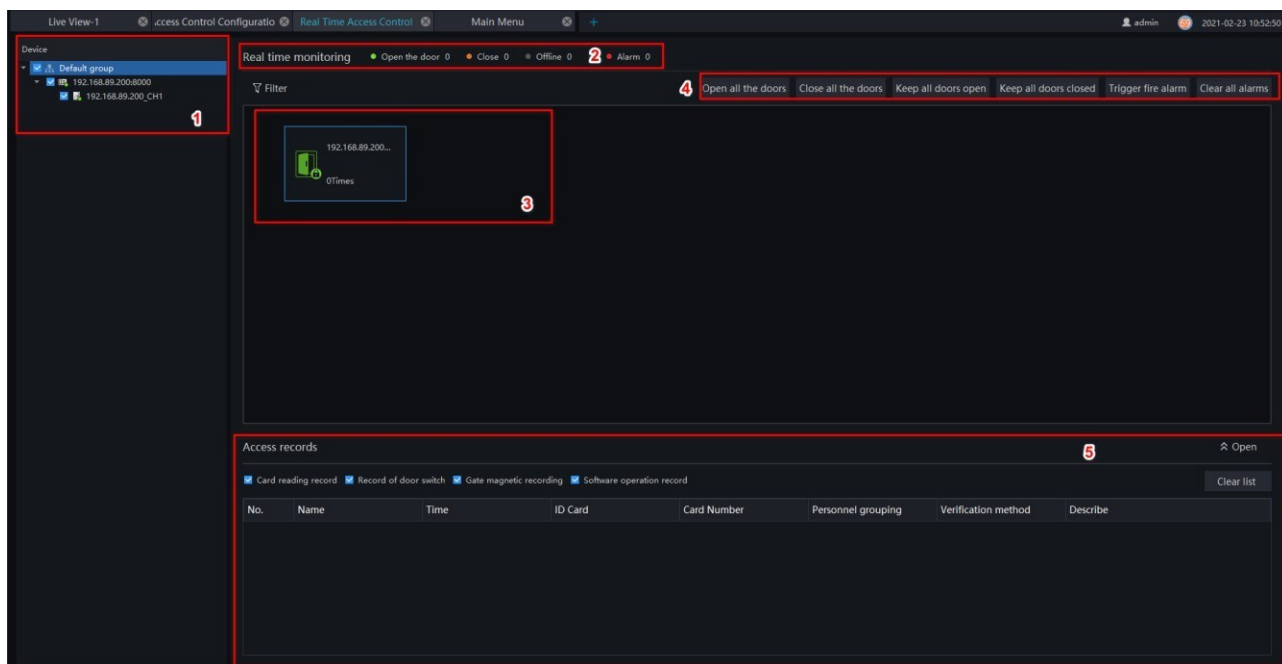
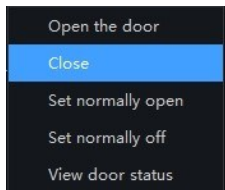


Tabela 14-2 Kontrola dostępu w czasie rzeczywistym

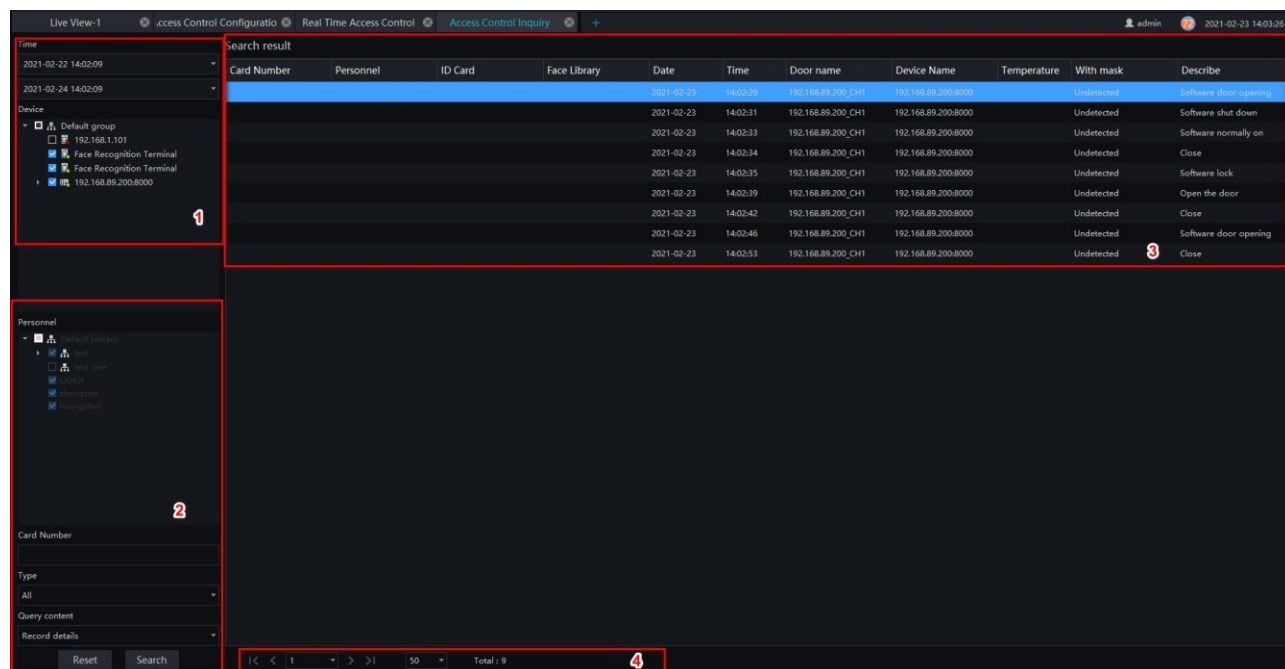
Nr	Funkcja	Opis
1	Lista urządzeń	Urządzenia kontroli dostępu
2	Monitorowanie w czasie rzeczywistym	Wyświetlanie czasu otwarcia drzwi, zamknięcia drzwi, trybu offline i alarmu przez 24 godziny.
3	Status kontroli dostępu	Stan drzwi, otwarte lub zamknięte. Kolor zielony oznacza, że drzwi są otwarte, kolor czerwony oznacza, że drzwi są zamknięte.

Nr	Funkcja	Opis
		Kliknij drzwi prawym przyciskiem myszy, aby otworzyć menu kontekstowe.  Menu umożliwia sterowanie wybranymi drzwiami.
4	Działanie	Przyciski umożliwiają zbiorcze sterowanie drzwiami, w tym otwieranie, zamykanie, ustawianie stanu stale otwartego lub stale zamkniętego, uruchamianie alarmu pożarowego i kasowanie alarmów.
5	Rejestry dostępu	Rejestr odczytów kart, zmian stanu drzwi i czujników otwarcia oraz operacji wykonanych w programie. Szczegółowe informacje zostaną wyświetlone na liście.

14.3 Wyszukiwanie zdarzeń kontroli dostępu

Na stronie menu głównego kliknij , aby wyświetlić bardziej szczegółowy interfejs, jak pokazano na rysunku 14-16.

Rysunek 14-16 Wyszukiwanie zdarzeń kontroli dostępu



The screenshot displays the 'Access Control Inquiry' window. On the left, there are filters for 'Time' (2021-02-22 14:02:09 to 2021-02-24 14:02:09), 'Device' (192.168.1.101, 192.168.89.200.8000), and 'Personnel'. The main area shows a table of search results with columns: Card Number, Personnel, ID Card, Face Library, Date, Time, Door name, Device Name, Temperature, With mask, and Describe. The table lists several events, including 'Software door opening', 'Software shut down', 'Software lock', 'Open the door', and 'Close'. A red box highlights the search filters and the table, with numbers 1, 2, and 4 indicating specific areas of interest.

Card Number	Personnel	ID Card	Face Library	Date	Time	Door name	Device Name	Temperature	With mask	Describe
				2021-02-23	14:02:29	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Software door opening
				2021-02-23	14:02:31	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Software shut down
				2021-02-23	14:02:33	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Software normally on
				2021-02-23	14:02:34	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Close
				2021-02-23	14:02:35	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Software lock
				2021-02-23	14:02:39	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Open the door
				2021-02-23	14:02:42	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Close
				2021-02-23	14:02:46	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Software door opening
				2021-02-23	14:02:53	192.168.89.200_CH1	192.168.89.200.8000		Undetected	Close

Tabela 14-3 Wyszukiwanie zdarzeń kontroli dostępu

Nr	Funkcja	Opis
1	Ustawiony czas Wybierz urządzenia	Ustawianie czasu zapytania Zaznacz urządzenie, którego dotyczy zapytanie
2	Personel	Wybierz personel lub ustaw więcej informacji, takich jak numer karty, typ (wszystkie lub niektóre osoby), treść zapytania (szczegóły rekordu lub raport statystyczny).

Nr	Funkcja	Opis
3	Wynik wyszukiwania	Wynik wyszukiwania.
4	Informacje o stronie	Numer strony, liczba pozycji na stronie i łączna liczba wyników. Przejdźcie do następnej strony.