



Oprogramowanie klienckie iVMS-4200

Podręcznik użytkownika

Informacje prawne

©2020 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All rights reserved.

About this Manual

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące użytkowania i zarządzania produktem. Zdjęcia, wykresy, obrazy i wszystkie inne informacje podane poniżej służą wyłącznie do opisu i wyjaśnienia. Informacje zawarte w podręczniku mogą ulec zmianie, bez powiadomienia, z powodu aktualizacji oprogramowania sprzętowego lub z innych powodów. Najnowsza wersja Instrukcji znajduje się na stronie internetowej Hikvision ([https:// www.hikvision.com/](https://www.hikvision.com/)).

Prosimy o korzystanie z niniejszego podręcznika z poradami i pomocą specjalistów przeszkolonych w zakresie obsługi produktu.

Znaki towarowe

HIKVISION i inne znaki towarowe i logo Hikvision są własnością firmy Hikvision w różnych jurysdykcjach.

Inne znaki towarowe i logo użyte w Podręczniku należą do odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenie prawne

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO OPISANY PRODUKT ORAZ ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE, OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE BEZ GWARANCJI, ZE WSZYSTKIMI USTERKAMI I BŁĘDAMI, A FIRMA HIKVISION NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, TAKICH JAK GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, DOSTATECZNEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I OCHRONY PRAW STRON TRZECICH. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA HIKVISION, JEJ CZŁONKOWIE ZARZĄDU, KIEROWNICTWO, PRACOWNICY I AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, WYNIKOWE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA HIKVISION ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU. W PRZYPADKU PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE PRODUKTU, NIEAUTORYZOWANE UJAWNIECIE DANYCH OSOBOWYCH ALBO INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO LUB HAKERSKIEGO, DZIAŁANIA WIRUSÓW KOMPUTEROWYCH LUB INNYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W INTERNECIE. FIRMA HIKVISION ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE. PRZEPISY DOTYCZĄCE MONITORINGU SĄ ZALEŻNE OD JURYSDYKCJI. PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI WPROWADZONYMI W DANEJ JURYSDYKCJI, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRODUKT JEST UŻYWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM. FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UŻYCIE TEGO PRODUKTU DO CELÓW NIEZGODNYCH Z PRAWEM. W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

Spis portów

Aby uzyskać więcej szczegółów na temat listy portów, wejdź na oficjalną stronę Hikvision.

Oznaczenie graficzne

Symbole, które można znaleźć w tym dokumencie, są zdefiniowane w następujący sposób.

Symbol	Opis
 Zagrożenie	Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, doprowadzi lub może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.
 Ostrzeżenie	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu, utraty danych, pogorszenia wydajności lub nieoczekiwanych wyników.
 Uwaga	Zawiera dodatkowe informacje w celu podkreślenia lub uzupełnienia ważnych punktów treści.

Spis treści

Informacje prawne.....	2
Spis portów	3
Oznaczenie graficzne.....	3
Spis treści	Error! Bookmark not defined.
Rozdział 1 Przegląd	1
1.1 Wprowadzenie.....	1
1.2 Podsumowanie zmian.....	1
Rozdział 2 Zarządzanie usługą	3
Rozdział 3 Zarządzanie urządzeniami.....	4
3.1 Aktywacja urządzenia	4
3.2 Dodaj urządzenie	5
3.2.1 Dodawanie pojedynczych lub wielu urządzeń online.....	5
3.2.2 Dodawanie urządzenia według adresu IP lub nazwy domeny	8
3.2.3 Dodawanie urządzeń według segmentu IP	11
3.2.4 Dodawanie urządzenia przez Cloud P2P.....	13
3.2.5 Dodawanie urządzenia przez konto ISUP	15
3.2.6 Dodaj urządzenie przez HiDDNS	16
3.2.7 Importowanie urządzeń w partii	17
3.3 Przywróć/zresetuj hasło urządzenia.....	20
3.3.1 Resetowanie hasła urządzenia	20
3.3.2 Przywróć domyślne hasło urządzenia	21
3.4 Uaktualnianie wersji oprogramowania układowego urządzenia.....	22
3.5 Zarządzanie dodanymi urządzeniami	24
3.6 Zarządzanie grupą.....	25
3.6.1 Zasoby grupy.....	25
3.6.2 Edytowanie parametrów zasobu.....	26

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Rozdział 4 Cloud P2P	28
4.1 Zarejestruj konto Cloud P2P.....	28
4.2 Zaloguj się na konto Cloud P2P.....	29
Rozdział 5 Podgląd na żywo.....	30
5.1 Pasek narzędzi Podgląd na żywo	30
5.2 Dodawanie widoku niestandardowego.....	31
5.3 Uruchamianie podglądu na żywo	32
5.4 Automatyczne przełączanie w widoku na żywo	33
5.4.1 Automatyczne przełączanie kamer w grupie	33
5.4.2 Automatyczne przełączanie wszystkich kamer	34
5.4.3 Niestandardowe wyświetlanie automatycznego przełączania widoków.....	36
5.5 Sterowanie PTZ	37
5.5.1 Panel sterowania PTZ	37
5.5.2 Ustaw preset, patrołowanie i trasę	39
5.6 Dostosowywanie podziału okien	41
5.7 Ręczne nagrywanie i przechwytywanie	41
5.7.1 Ręczne nagrywanie wideo	41
5.7.2 Wyświetlanie lokalnych filmów	42
5.7.3 Przechwytywanie obrazów	44
5.7.4 Zobacz zrobione zdjęcia	44
5.8 Natychmiastowe odtwarzanie	45
5.9 Podgląd na żywo dla kamery Typu Fisheye	45
5.9.1 Wykonywanie podglądu na żywo w trybie Fisheye.....	45
5.9.2 Sterowanie PTZ w trybie Fisheye.....	48
5.9.3 Ustawianie presetu i patrołowania.	48
5.10 Wykonaj połączenie Master-Slave	49
5.10.1 Konfiguracja zasady śledzenia Master-Slave	49
Zestaw zasad wykrywania włamań.....	49

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Kamera szybkoobrotowa	49
Automatyczna kalibracja kamery i kamery szybkoobrotowej	50
Ręczna kalibracja kamery i kamery szybkoobrotowej	50
5.10.2 Włączanie śledzenia typu Master-Slave	51
5.11 Podgląd na żywo dla kamery termowizyjnej	51
5.11.1 Wyświetlanie informacji o źródle pożaru podczas podglądu na żywo	51
5.11.2 Wyświetlanie informacji o temperaturze na obrazie z podglądu na żywo	53
5.11.3 Ręczny pomiar temperatury	53
5.12 Widok na żywo w niskiej przepustowości	55
5.13 Więcej funkcji	55
Chapter 6 Remote Playback	57
6.1 Wykres przepływu	57
6.2 Zdalna konfiguracja pamięci masowej	58
6.2.1 Przechowywanie obrazu i wideo na rejestratorze DVR, NVR lub kamerze sieciowej ..	58
6.2.2 Przechowywanie filmów na urządzeniu pamięci masowej	60
Aktywuj serwer pamięci masowej	60
Dodaj serwer pamięci masowej do klienta	61
Formatowanie dysku twardego serwera pamięci masowej	61
Konfiguruj ustawienia pamięci masowej	61
6.2.3 Przechowywanie zdjęć i dodatkowych informacji na komputerze lokalnym	62
6.2.4 Konfiguracja harmonogramu zapisu Szablon Harmonogramu zapisu	63
6.2.5 Skonfiguruj szablon harmonogramu przechwytywania	64
6.3 Normalne odtwarzanie	65
6.3.1 Wyszukiwanie materiału wideo	66
6.3.2 Odtwarzanie materiałów wideo	66
6.4 Odtwarzanie wejść alarmowych	69
6.4.1 Wyszukiwanie materiału wideo	69
6.4.2 Odtwarzanie materiałów wideo	69

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

6.5	Odtwarzanie zdarzeń.....	70
6.5.1	Wyszukiwanie materiału wideo.....	70
6.5.2	Odtwarzanie materiałów wideo	70
6.5.3	Odtwarzanie materiałów wideo	71
6.6	Odtwarzanie ATM.....	71
6.6.1	Wyszukiwanie materiału wideo.....	71
6.6.2	Odtwarzanie materiałów wideo	72
6.7	Odtwarzanie POS	72
6.7.1	Wyszukiwanie materiału wideo.....	73
6.7.2	Odtwarzanie materiałów wideo	73
6.8	Odtwarzanie VCA	74
6.9	Odtwarzanie synchroniczne.....	75
6.10	Odtwarzanie wideo przez kamerę fisheye	76
6.11	Odtwarzanie w niskiej przepustowości	77
6.12	Pobierz materiał filmowy.....	77
6.12.1	Pobierz materiał wideo według daty.....	78
6.12.2	Pobieranie dla wielu kamer	78
Rozdział 7 Konfiguracja zdarzeń		80
7.1	Skonfiguruj zdarzenie dla kamery	80
7.2	Skonfiguruj zdarzenie dla wejścia alarmowego	82
7.3	Konfiguracja zdarzenia dla urządzenia kodującego	84
Rozdział 8 Centrum zdarzeń		87
8.1	Włączanie odbioru zdarzeń z urządzeń.....	87
8.2	Wyświetlanie wydarzeń w czasie rzeczywistym	87
8.3	Wyszukiwanie wydarzeń historycznych	89
8.4	Zdarzenia z urządzenia	91
8.5	Wyświetlanie wyskakujących informacji o zdarzeniach.....	92
Rozdział 9 Zarządzanie mapami.....		94

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

9.1	Dodaj mapę.....	94
9.2	Edycja skali mapy	95
9.3	Zarządzanie hotspotem	95
9.3.1	Dodaj kamerę jako hotspot	95
9.3.2	Dodaj wejście alarmowe jako hotspot	97
9.3.3	Dodaj wyjście alarmowe jako hotspot.....	98
9.3.4	Dodaj strefę jako hotspot	99
9.3.5	Dodaj punkt dostępowy jako hotspot	101
9.3.6	Skonfiguruj hotspot radaru bezpieczeństwa	103
	Narysuj strefę.....	104
	Rysunek linii wyzwalającej.....	107
	Ustawianie śledzenia Master-Slave	109
	Kalibracja wielopunktowa	113
	Ustawianie punktów parkingowych dla kamery połączonej	116
	Kalibracja mapy.....	117
9.3.7	Edycja hot spotu	121
9.3.8	Podgląd hot spotu.....	122
9.4	Zarządzaj regionem gorącym.....	125
9.4.1	Dodaj gorący region.....	125
9.4.2	Edycja gorącego regionu.....	125
9.4.3	Podgląd gorącego regionu	126
9.5	Wyświetlanie wzorca ruchu osoby	126
Rozdział 10 Przesyłanie strumienia wideo przez serwer strumieniowy		128
10.1	Certyfikat importowy do serwera strumieniowego	128
10.2	Dodaj serwer strumieniowy według adresu IP	129
10.3	Dodawanie kamer do serwera strumieniowego przesyłania strumieniowego wideo.....	129
Rozdział 11 Statystyka.....		131
11.1	Raport z liczenia ludzi	131

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

11.2 Wyświetlanie raportu zliczania osób w skrzyżowaniach	134
11.3 Zarządzanie kolejką.....	135
11.3.1 Analiza czasu oczekiwania w kolejce	136
Porównanie liczby osób oczekujących w kolejkach dla różnych regionów	136
Porównaj ilość osób oczekujących w kolejkach na różne poziomy czasu oczekiwania	138
11.3.2 Analiza stanu kolejki	139
Porównanie czasu trwania kolejki dla różnych regionów	139
Porównanie czasu trwania kolejek dla różnych poziomów długości kolejek	141
11.4 Raport mapy cieplnej	143
Rozdział 12 Pobieranie danych	145
12.1 Wyszukiwanie zdjęć twarzy.....	145
12.1.1 Wyszukiwanie twarzy po przesłanym obrazie	145
12.1.2 Wyszukiwanie twarzy według typu zdarzenia.....	148
12.1.3 Wyszukiwanie twarzy według nazwiska osoby	150
12.1.4 Wyszukiwanie twarzy według cech twarzy	152
12.2 Wyszukiwanie sylwetki człowieka	153
12.2.1 Wyszukiwanie sylwetki ciała po przesłanym obrazie	154
12.2.2 Wyszukiwanie ciała ludzkiego po cechach osobowych	156
12.3 Zobacz analizę zachowań związane z tym zdjęcia i filmy wideo	157
12.4 Wyszukiwanie pojazdu	159
12.5 Wyszukiwanie kasków ochronnych	161
12.6 Wyszukiwanie częstotliwości osób	161
12.6.1 Wyszukiwanie często pojawiających się osób	162
12.6.2 Wyszukiwanie rzadko pojawiające się osoby	163
12.7 Wyszukiwanie AI Dashboard	164
12.7.1 Wynik analizy wyszukiwania dla zadania "Wideo i przechwycony obraz"	164
12.7.2 Wynik analizy wyszukiwania dla zadania dotyczącego importowanych obrazów	165
12.8 Check-in z rozpoznawania twarzy.....	167

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

12.8.1 Wyszukiwanie danych check-in z rozpoznawania twarzy	167
12.8.2 Wyszukiwanie rekordów obecności przy rozpoznawaniu twarzy	168
Rozdział 13 AI Dashboard	171
13.1 Aplikacja do twarzy	171
13.1.1 Ustawianie typów list dla bibliotek obrazów twarzy	171
13.1.1 Ustawianie kamer do wyświetlania informacji o sztucznej inteligencji	172
13.1.2 Pokaż informacje o AI	172
13.2 Wykrywanie wielocelowe (Multi-Type)	173
13.2.1 Ustawianie parametrów detekcji celu	174
Ustaw tryb wyświetlania	174
Ustawianie parametrów przechwytywania	175
Ustawianie kamer odbierających sygnał alarmowy	176
13.2.2 Wyświetlanie detekcji wielocelowej (Multi-Target-Type Detection)	176
13.3 AI Open Platform	178
13.3.1 Konfiguracja parametrów platformy	178
Skonfiguruj lokalny magazyn	178
Ustawianie wyświetlanych kamer	179
13.3.2 Zadanie polegające na analizie obrazu	180
13.3.3 Ekran platformy AI w czasie rzeczywistym	181
13.4 Powiązany alarm przechwytywania	182
13.4.1 Ustawianie parametrów podstawowych	182
13.4.2 Podgląd na żywo i alarmy	182
13.5 Alarm o wypadku drogowym	183
13.5.1 Konfiguracja parametru wyświetlacza	183
13.5.2 Wyświetlanie alarmu o wypadku drogowym	184
Rozdział 14 Panel kontroli bezpieczeństwa	186
14.1 Wykres przepływu	186
14.2 Zdalne konfigurowanie centrali alarmowej	187

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

14.3 Skonfiguruj połączenie z klientem dla zdarzenia strefy	187
14.4 Zdalna kontrola Centrala alarmowa	189
14.4.1 Zdalne sterowanie partycjami	189
14.4.2 Strefy zdalnej kontroli.....	190
14.4.3 Przekaznik zdalnego sterowania	191
14.4.4 Syrena zdalnej kontroli	192
Rozdział 15 Zarządzanie personelem	193
15.1 Dodaj organizację	193
15.2 Dodaj jedną osobę	193
15.2.1 Konfiguracja podstawowych informacji	194
15.2.2 Wydanie karty dla jednej osoby	194
Wydanie karty przez wprowadzenie numeru karty	195
Wydawanie karty w trybie lokalnym	195
Wydawanie karty w trybie zdalnym	197
15.2.3 Prześlij zdjęcie twarzy z komputera lokalnego	198
15.2.4 Zrób zdjęcie poprzez klienta.....	199
15.2.5 Rozpoznanie i zapis twarzy za pomocą urządzenia kontroli dostępu	200
15.2.6 Zapisywanie odcisków palców za pośrednictwem Klienta	201
15.2.7 Zapisywanie odcisków palców za pomocą urządzenia kontroli dostępu	202
15.2.8 Konfiguracja informacji o kontroli dostępu	203
15.2.9 Dostosowywanie informacji o osobach.....	204
15.2.10 Konfiguracja informacji o mieszkańcach	205
15.2.11 Skonfiguruj dodatkowe informacje	205
15.3 Importowanie i eksportowanie danych identyfikacyjnych osób.....	206
15.3.1 Importowanie informacji o osobach	206
15.3.2 Importuj zdjęcia osób	207
15.3.3 Informacje o osobach zajmujących się eksportem.....	207
15.3.4 Zdjęcia osoby eksportującej	208

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

15.4 Uzyskiwanie informacji osobowych z urządzenia kontroli dostępu	208
15.5 Przenoszenie osób do innej organizacji	209
15.6 Wydawanie kart dla osób w partiach	210
15.7 Zgłoszenie utraty karty	210
15.8 Wyświetlanie statystyk dotyczących zasobów	211
Rozdział 16 Kontrola dostępu	213
16.1 Wykres przepływu	213
16.2 Konfiguracja harmonogramu i szablonu	214
16.2.1 Dodaj urlop	214
16.2.2 Dodaj szablon	215
16.3 Ustaw grupę dostępu do przydzielania uprawnień dostępu dla osób	217
16.4 Wyszukiwanie grupy dostępu	219
16.5 Konfiguracja funkcji zaawansowanych	219
16.5.1 Konfiguracja parametrów urządzenia	220
Konfiguracja parametrów urządzenia kontroli dostępu	220
Konfiguracja parametrów dla drzwi/windy	221
Konfiguracja parametrów czytnika kart	223
Konfiguracja parametrów dla wejścia alarmowego	225
Konfiguracja parametrów wyjścia alarmowego	226
Konfiguracja parametrów sterownika pasa ruchu	226
16.5.2 Konfiguracja Pozostałych otwartych/zamkniętych	227
16.5.3 Konfiguracja uwierzytelniania wieloczynnikowego	229
16.5.4 Konfiguracja niestandardowej zasady Wiegand	231
16.5.5 Konfiguracja trybu i harmonogramu uwierzytelniania czytnika kart	232
16.5.6 Konfiguracja trybu uwierzytelniania osób	234
16.5.7 Konfiguracja przekaźnika do sterownika windy	235
Konfiguracja relacji między przekaźnikiem a podłogą	235
Konfiguracja typu przekaźnika	237

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

16.5.8 Skonfiguruj pierwszą osobę w	238
16.5.9 Konfiguracja Anti-Passback.....	239
16.5.10 Konfiguracja blokady wielodrzwiowej.....	240
16.5.11 Skonfiguruj kod uwierzytelniający.....	241
16.6 Konfiguracja innych parametrów	242
16.6.1 Ustawianie wielu parametrów NIC	242
16.6.2 Ustawianie parametrów sieciowych	243
Ustaw tryb wysyłania dziennika	243
Tworzenie konta ISUP w trybie komunikacji przewodowej	243
Tworzenie konta ISUP w trybie komunikacji bezprzewodowej.....	244
16.6.3 Ustawianie parametrów przechwytywania danych z urządzenia.....	244
Ustawianie parametrów wyzwalania przechwytywania	245
Ustawianie parametrów przechwytywania ręcznego	245
16.6.4 Ustawianie parametrów terminala do rozpoznawania twarzy	246
16.6.5 Włączenie szyfrowania kart M1.....	247
16.6.6 Ustawienie parametrów RS-485	247
16.6.7 Ustawienie parametrów Wiegand	248
16.7 Konfiguracja działań związanych z połączeniami dla kontroli dostępu.....	248
16.7.1 Skonfiguruj akcje klienta dla zdarzenia dostępu.....	249
16.7.2 Konfiguracja działań urządzenia dla zdarzenia dostępu	250
16.7.3 Skonfiguruj działania urządzenia do przeciągania kart	251
16.7.4 Konfiguracja działań urządzenia dla identyfikatora osoby	253
16.8 Sterowanie drzwiami / windą.....	254
16.8.1 Status drzwi kontrolnych	254
16.8.2 Sterowanie Stan windy	255
16.8.3 Sprawdzanie rekordów dostępu w czasie rzeczywistym.....	256
Rozdział 17 Czas i obecność.....	258
17.1 Wykres przepływu	258

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

17.2 Konfiguracja Parametrów Obecności.....	259
17.2.1 Ustawienia weekendowe	259
17.2.2 Skonfiguruj tryb uwierzytelniania.....	260
17.2.3 Konfiguracja parametrów nadgodzin	260
17.2.4 Skonfiguruj punkt kontrolny obecności.....	261
17.2.5 Skonfiguruj urlop	262
Dodaj Regularny urlop	262
Dodaj Nieregularny urlop	262
17.2.6 Konfiguruj typ urlopu	263
17.2.7 Synchronizacja zapisu uwierzytelniania z bazą danych osób trzecich	264
17.2.8 Konfiguracja obecności Dokładność obliczeń.....	264
17.2.9 Konfiguracja czasu przerwy	265
17.3 Dodanie ogólnego rozkładu jazdy.....	266
17.4 Dodaj elastyczny harmonogram	268
17.5 Dodaj zmianę	270
17.6 Zarządzaj harmonogramem zmian	273
17.6.1 Harmonogram Działu Ustawień.....	273
17.6.2 Ustaw harmonogram osobowy	274
17.6.3 Zestawienie harmonogramu czasowego.....	275
17.6.4 Sprawdź Harmonogram Zmian	276
17.7 Ręcznie poprawny zapis meldunku/wyjazdu.....	276
17.8 Wniosek o wyjście/wyjazd biznesowy	277
17.9 Obliczanie danych dotyczących frekwencji	278
17.9.1 Automatyczne obliczanie danych dotyczących frekwencji	278
17.9.2 Ręczne obliczanie danych dotyczących frekwencji	279
17.10 Statystyka frekwencji.....	280
17.10.1 Pobierz przegląd danych dotyczących frekwencji pracowników.....	280
17.10.2 Niestandardowe rejestry udziału w eksporcie	281

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

17.10.3	Konfiguracja wyświetlania raportów	281
17.10.4	Generuj natychmiastowy raport	282
17.10.5	Regularnie wysyłaj raport	282
Rozdział 18	Wideodomofon	285
18.1	Wykres przepływu	285
18.2	Zarządzanie połączeniami pomiędzy oprogramowaniem klienckim a stacją wewnętrzną/bramową/urządzeniem kontroli dostępu	286
18.2.1	Wewnętrzna stacja wywoławcza od klienta.....	286
18.2.2	Odbieranie połączeń przez klienta	287
18.3	Wyświetlanie dzienników połączeń w czasie rzeczywistym.....	288
18.4	Zawiadomienie dla Rezydenta	289
18.5	Konfiguracja wideodomofonu	289
Rozdział 19	Zarządzanie topologią	292
19.1	Topologia Wyświetlanie Przegląd	292
19.2	Ustawianie parametrów topologii	293
19.3	Wyświetlanie szczegółów urządzenia.....	294
19.4	Zobacz szczegóły łącza	295
19.5	Zobacz ścieżkę transmisji sygnału	296
19.6	Topologia eksportu.....	298
19.7	Więcej funkcji	298
Rozdział 20	Wyszukiwanie w dzienniku	299
Rozdział 21	Zarządzanie użytkownikami	300
21.1	Dodaj użytkownika	300
21.2	Zmiana hasła użytkownika	301
Rozdział 22	Konfiguracja systemu.....	302
22.1	Ustawianie parametrów ogólnych	302
22.2	Ustawianie parametrów podglądu i odtwarzania na żywo	303
22.3	Ustawianie parametrów obrazu.....	304
22.4	Przechowywanie zestawu zdjęć	305

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

22.5	Ustaw dźwięk alarmu.....	306
22.6	Ustawianie parametrów kontroli dostępu i interkomu wideo	306
22.7	Ustaw ścieżkę zapisu plików.....	307
22.8	Ustawianie ikon wyświetlanych na pasku narzędzi.....	307
22.9	Zestaw Klawiatura i joystick.....	308
22.10	Ustawianie parametrów e-maila.....	309
22.11	Zarządzaj uwierzytelnianiem zabezpieczeń.....	310
22.11.1	Świadectwo wywozowe od kierownictwa służby	310
22.11.2	Certyfikat importowy dla klienta.....	310
22.11.3	Certyfikat weryfikacji poprawności szyfrowania transmisji	311
Rozdział 23 Eksploatacja i konserwacja		312
Załącznik A. Niestandardowe opisy zasad Wiegand		313
Dodatek B. Rozwiązywanie problemów		315
B.1	Nie udało się uzyskać podglądu na żywo z danego urządzenia.....	315
B.2	Lokalne nagrywanie i zdalne nagrywanie są mylone.	315
B.3	Nie udało się pobrać plików wideo lub prędkość pobierania jest zbyt mała.	315
Załącznik C. FAQ (Najczęściej zadawane pytania).....		317
C.1	Dlaczego podczas podglądu na żywo pojawia się komunikat o błędzie z kodem błędu 91?	317
C.2	Podczas podglądu na żywo, dlaczego obraz jest zamazany lub nie płynny?	317
C.3	Dlaczego pamięć przeciekła i klient rozbił się po biegu na jakiś czas?	317
C.4	Dlaczego podczas podglądu na żywo, przy pobieraniu strumienia przez Stream Media Server, pojawia się komunikat o błędzie z kodem błędu 17?	318
C.5	Jak uzyskać lepszą wydajność podglądu i odtwarzania na żywo, gdy przepustowość sieci jest niska?	318
Załącznik D. Kod błędu		320

Rozdział 1 Przegląd

1.1 Wprowadzenie

Wszechstronne oprogramowanie iVMS-4200 umożliwia zarządzanie urządzeniami zabezpieczającymi takimi jak rejestratory cyfrowe (DVR), sieciowe rejestratory wideo (NVR), kamery IP, urządzenia kodujące, urządzenia dekodujące, panele sterowania zabezpieczeniami, widedomofony lub urządzenia kontroli dostępu.

Oprogramowanie to oferuje wiele funkcji dla podłączonych urządzeń monitorujących, takich jak podgląd na żywo, nagrywanie wideo, zdalne wyszukiwanie i odtwarzanie, tworzenie kopii zapasowych plików lub odbieranie alarmów. Dzięki elastycznej konfiguracji rozproszonej i łatwej obsłudze to oprogramowanie jest powszechnie stosowane w przedsięwzięciach związanych z monitoringiem na małą i średnią skalę.

W niniejszym podręczniku użytkownika opisano funkcje, konfigurację i obsługę oprogramowania iVMS-4200. Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie i stabilność oprogramowania, należy zapoznać się ze spisem treści i uważnie przeczytać niniejszy podręcznik przed przystąpieniem do instalacji i obsługi oprogramowania.

1.2 Podsumowanie zmian

Poniżej przedstawiono kluczowe zmiany między tą wersją a poprzednią wersją.

- Nowo dodane pobieranie zdarzeń z urządzenia poprzez import pliku. Szczegółowe informacje można znaleźć w temacie **Pobieranie zdarzeń z urządzenia**
- Obsługuje pobieranie plików wideo z urządzeń dodanych w trybie Cloud P2P.
- Nowo dodany wpis konfiguracji radaru w module E-Map. Szczegółowe informacje znajdują się w punkcie **Konfiguracja hot spotu radaru bezpieczeństwa**
- Nowo dodane wyszukiwanie obecności rozpoznawania twarzy w module wyszukiwania danych. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji **Wyszukiwanie rekordów obecności podczas rozpoznawania twarzy**.
- Nowo dodany moduł otwartej platformy AI i alarm o wypadku drogowym w module pulpitu AI. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Otwarta platforma AI** i **Alarm wypadkowy na drodze**.
- Nowo dodana funkcja zdalnego sterowania syreną w module centrali alarmowej. Szczegółowe informacje znajdują się w **Zdalna kontrola syreny**.
- Obsługa wyboru pliku Excela podczas importowania/eksportowania informacji o osobie.
- Nowo dodane statystyki zasobów widoku w module Osoba. Szczegółowe informacje znajdują się w zakładce **Zobacz statystyki zasobów**.
- Umożliwia wydłużenie okresu ważności i automatyczne generowanie niepowtarzającego się kodu PIN podczas dodawania osoby. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Konfiguracja informacji podstawowych** i **Konfiguracja informacji o kontroli dostępu**.
- Obsługuje resetowanie anty-passbacku. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Konfiguracja funkcji anty-passback**.
- Umożliwia pozostawienie wszystkich odblokowanych i zablokowanych drzwi w module monitoringu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części **Stan drzwi kontrolnych**.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

- Obsługuje ustawienie trybu uwierzytelniania w module czas i frekwencja. Więcej szczegółów można znaleźć na stronie ***Skonfiguruj tryb uwierzytelniania***.
- Zoptymalizowano regułę czasu przerwy i typ korekty check-in/out. Szczegółowe informacje znajdują się w części ***Konfiguracja czasu przerwy i Ręczna korekta zameldowania/wymeldowania***.
- Nowo dodany moduł zarządzania topologią. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji ***Zarządzanie topologią***.
- Nowo dodany schemat blokowy do odtwarzania. Aby uzyskać więcej szczegółów, zapoznaj się z ***Schemat blokowy***.
- Obsługuje zmienny format czasu i daty. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części ***Ustawienia parametrów ogólnych***.

Rozdział 2 Zarządzanie usługą

Usługa iVMS-4200 ma zastosowanie głównie do przechowywania danych, zarządzania danymi i ich kalkulacji. Dzięki ciągłemu uruchomieniu i przetwarzaniu może zarządzać danymi, takimi jak rejestry zdarzeń i rejestry obecności, otrzymywanymi przez oprogramowanie klienckie iVMS-4200. iVMS-4200 Service zapewnia również zarządzanie uprawnieniami użytkowników, urządzeniami, grupami, dziennikami itp.

Możesz wyświetlić stan uruchomionego modułu i kliknąć przycisk **Edytuj port**, aby edytować jego porty. Aby rozpocząć działanie, należy ponownie uruchomić usługę iVMS-4200.

Wprowadź numer portu ISUP skonfigurowany na routerze, aby można było dodać urządzenia ISUP do klienta w celu zarządzania

Sprawdź **adres WAN** i wpisz **adres IP** do mapowania portów lub edytuj **port przesyłania zdarzeń (ISUP 4.0)**, **port przesyłania zdarzeń (ISUP 5.0)** i **port serwera magazynu obrazów**.

Zaznacz opcję **Autouruchamianie**, aby umożliwić automatyczne uruchomienie usługi iVMS-4200 po uruchomieniu komputera.

Usługa iVMS-4200 nie pojawi się po jej uruchomieniu. Wejdź do paska systemowego i kliknij , aby otworzyć okno zarządzania usługą.

Uwaga

- Po zamknięciu okna usługi, użytkownik zostanie wylogowany i powróci do strony logowania. Musisz uruchomić usługę, a następnie zalogować się ponownie.
- Program może być uruchomiony przez nie więcej niż jednego użytkownika (system operacyjny) w tym samym czasie na tym samym komputerze.
- Usługa powinna być uruchomiona na tym samym komputerze co klient.

Rozdział 3 Zarządzanie urządzeniami

Klient obsługuje różne typy urządzeń, w tym kamerę sieciową, rejestrator dvr (cyfrowy rejestrator wideo), NVR (sieciowy rejestrator wideo), panel sterowania bezpieczeństwem, urządzenie wideo domofonu, urządzenie kontroli dostępu itp.

Przykład

Po dodaniu urządzeń kodujących do klienta można wyświetlać podgląd na żywo lub odtwarzać nagrania; można uzbrajać lub rozbrajać obszary centrali alarmowej, odbierać powiadomienia alarmowe po dodaniu centrali alarmowej do klienta; można kontrolować wejścia i wyjścia oraz zarządzać obecnością po dodaniu do klienta urządzeń kontroli dostępu.

3.1 Aktywacja urządzenia

W przypadku nieaktywnych urządzeń wymagane jest utworzenie hasła, aby je aktywować, zanim będą mogły zostać dodane do oprogramowania i działać poprawnie.

Przed rozpoczęciem

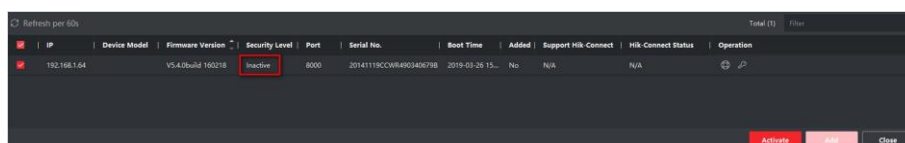
Upewnij się, że urządzenie, które ma zostać aktywowane, jest podłączone do sieci i znajduje się w tej samej podsieci z komputerem z uruchomionym klientem.

Kroki

Uwaga

Ta funkcja powinna być obsługiwana przez urządzenie.

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.
2. Kliknij kartę **Urządzenie** w górnej części prawego panelu.
3. Kliknąć przycisk **Urządzenie online**, aby wyświetlić obszar urządzenia online w dolnej części strony. Wyszukiwane urządzenia online są wyświetlane na liście.
4. Sprawdź stan urządzenia (wyświetlany w kolumnie Poziom zabezpieczeń) i wybierz nieaktywne urządzenie



Rysunek 3-1 Nieaktywne urządzenie online

5. Kliknij przycisk **Aktywuj**, aby otworzyć okno aktywacji urządzenia
6. Utwórz hasło w polu hasła i potwierdź hasło.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być automatycznie sprawdzana. Zalecamy zmianę wybranego hasła (przy użyciu co najmniej 8 znaków, w tym co najmniej trzy rodzaje następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zwiększenia bezpieczeństwa produktu. Zalecamy regularne zmienianie hasła, szczególnie w systemie wysokiego bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić produkt.

Właściwa konfiguracja wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń jest obowiązkiem instalatora i/lub użytkownika końcowego.

7. **Opcjonalnie:** W przypadku urządzenia NVR łączącego się z nieaktywną kamerą (kamerami) siecią należy utworzyć hasło w polu "Domyślne hasło" kamer sieciowych i wprowadzić hasło potwierdzające aktywację kamery (kamer) sieciowej za pośrednictwem rejestratora NVR.
8. **Opcjonalnie:** Włącz usługę Cloud P2P, jeśli urządzenie obsługuje, podczas aktywacji urządzenia
 - 1) Zaznacz opcję **Włącz Cloud P2P**, aby otworzyć okno dialogowe.
 - 2) Utwórz kod weryfikacyjny.
 - 3) Potwierdź kod weryfikacyjny.
 - 4) Kliknij **Warunki korzystania z usługi i Polityka prywatności**, aby zapoznać się z wymaganiami.
 - 5) Kliknij przycisk **OK**, aby włączyć usługę Cloud P2P.
9. Kliknij przycisk **OK**, aby aktywować urządzenie
10. **Opcjonalnie:** Kliknij  kolumnę Działanie, aby edytować informacje o sieci (w tym adres IP, numer portu, brama, itp.) dla urządzenia online.

3.2 Dodaj urządzenie

Klient oferuje różne tryby dodawania urządzeń, w tym IP/domena, segment IP, cloud P2P, protokół ISUP oraz HiDDNS. Klient obsługuje również import wielu urządzeń w partii, gdy istnieje duża ilość urządzeń do dodania.

3.2.1 Dodawanie pojedynczych lub wielu urządzeń online

Klient może wykrywać urządzenia online, które znajdują się w tej samej sieci, co komputer z uruchomionym klientem. Można wybrać wykryte urządzenie online wyświetlane na liście urządzeń online i dodać je do klienta. W przypadku wykrytych urządzeń online, które mają tę samą nazwę użytkownika i hasło, można je dodać jednocześnie.

Przed rozpoczęciem

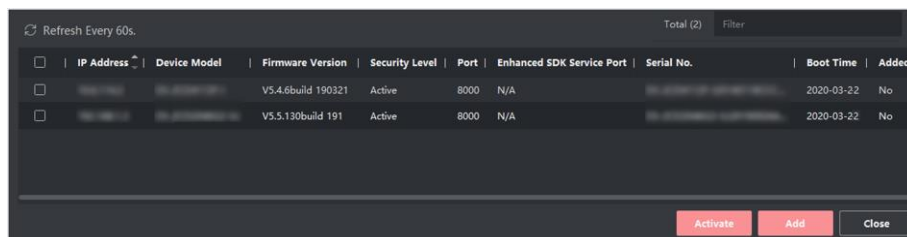
- Urządzenia, które mają zostać dodane, znajdują się w tej samej sieci co komputer z klientem.
- Urządzenia, które mają zostać dodane, zostały aktywowane.

Kroki

1. Kliknij **Zarządzanie urządzeniem → Urządzenie**.
2. Kliknij **Urządzenia online** aby pokazać dostępne urządzenie online.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

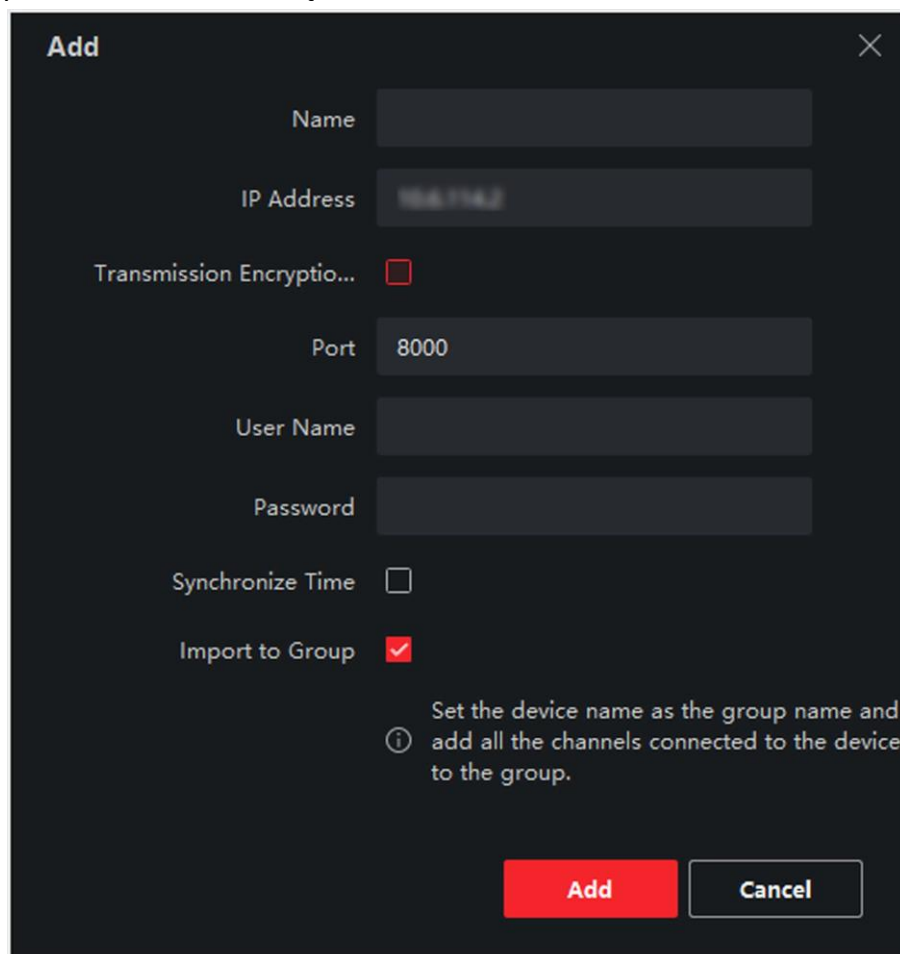
Wyszukiwane urządzenia online są wyświetlane na liście.



☐	IP Address	Device Model	Firmware Version	Security Level	Port	Enhanced SDK Service Port	Serial No.	Boot Time	Added
☐	192.168.1.101	HI-3520V1001	V5.4.6build 190321	Active	8000	N/A	00-000000-00000000	2020-03-22	No
☐	192.168.1.102	HI-3520V1001	V5.5.130build 191	Active	8000	N/A	00-000000-00000000	2020-03-22	No

Rysunek 3-2 Urządzenie online

3. W oknie **Urządzenia online** zaznacz jedno lub więcej urządzeń online i kliknij przycisk Dodaj, aby otworzyć okno dodawania urządzeń.



Add ×

Name

IP Address

192.168.1.102

Transmission Encryption

☐

Port

8000

User Name

Password

Synchronize Time

☐

Import to Group

☒

i Set the device name as the group name and add all the channels connected to the device to the group.

Add

Cancel

Rysunek 3-3 Dodaj pojedyncze urządzenie online

Rysunek 3-4 Dodaj wiele urządzeń online

1. Wprowadź wymagane informacje.

Nazwa

Wprowadź opisową nazwę urządzenia.

Adres IP

Wprowadź adres IP urządzenia. Adres IP urządzenia jest uzyskiwany automatycznie w tym trybie dodawania.

Portu

Numer portu można dostosować. Numer portu urządzenia jest uzyskiwany automatycznie w tym trybie dodawania.

Nazwa użytkownika

Domyślnie nazwa użytkownika jest **admin**.

Hasło

Wprowadź hasło urządzenia.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

4. **Opcjonalnie:** Sprawdzić **szyfrowanie transmisji (TLS)**, aby umożliwić szyfrowanie transmisji za pomocą protokołu TLS w celu zapewnienia bezpieczeństwa.



Uwaga

- Ta funkcja powinna być obsługiwana przez urządzenie.
 - Jeśli włączyłeś opcję weryfikacji certyfikatów, powinieneś kliknąć przycisk **Otwórz katalog certyfikatów**, aby otworzyć katalog domyślny, a następnie skopiować plik z certyfikatem wyeksportowany z urządzenia do tego domyślnego katalogu, aby wzmocnić bezpieczeństwo. Więcej informacji na temat włączania weryfikacji certyfikatów znajduje się w sekcji **Weryfikacja certyfikatów dla szyfrowania transmisji**.
 - Możesz zalogować się do urządzenia, aby uzyskać plik certyfikatu za pomocą przeglądarki internetowej.
5. Zaznaczyć opcję **Synchronizuj czas**, aby zsynchronizować czas urządzenia z komputerem PC, po dodaniu urządzenia do klienta.
6. **Opcjonalnie:** zaznacz opcję **Importuj do grupy**, aby utworzyć grupę według nazwy urządzenia i zaimportuj wszystkie kanały urządzenia do tej grupy.

Przykład

W przypadku urządzenia kodującego do tej grupy zostaną zaimportowane jego kanały kodowania i wejścia/wyjścia alarmu.

W przypadku urządzenia kontroli dostępu do tej grupy zostaną zaimportowane jego punkty dostępu, wejścia/wyjścia alarmowe i kanały kodowania (jeśli istnieją).

7. Kliknij **Dodaj**.

3.2.2 Dodawanie urządzenia według adresu IP lub nazwy domeny

Jeśli znasz adres IP lub nazwę domeny urządzenia do dodania, możesz dodać urządzenia do klienta, określając adres IP (lub nazwę domeny), nazwę użytkownika, hasło itp.

Kroki

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.
2. Kliknij kartę **Urządzenie** w górnej części prawego panelu.
3. Kliknij **Dodaj**, aby otworzyć okno dodawania, a następnie wybierz pozycję **IP/Domena** jako tryb dodawania.
4. Wprowadź wymagane informacje.

Nazwa

Utwórz opisową nazwę urządzenia. Można na przykład użyć pseudonimu, który może wyświetlać lokalizację lub funkcję urządzenia.

Adres

Adres IP lub nazwa domeny urządzenia.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Portu

Urządzenia, aby dodać ten sam numer portu. Wartość domyślna to **8000**.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika urządzenia. Domyślnie nazwa użytkownika jest **admin**.

Hasło

Wprowadź hasło urządzenia.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

5. Opcjonalnie: Dodaj urządzenia w trybie offline

- 1) Zaznacz **Dodaj urządzenie w trybie offline**.
- 2) Wprowadź wymagane informacje, w tym numer kanału urządzenia i numer wejścia alarmowego.



Uwaga

Po dodaniu urządzenia w trybie offline do klienta, stan sieci urządzenia zostanie wyświetlony jako "Offline"; gdy urządzenie pojawi się w trybie online, stan sieci urządzenia zmieni się na "Online", a klient sam go połączy.

6. Opcjonalnie: Sprawdzić szyfrowanie transmisji (TLS), aby umożliwić szyfrowanie transmisji za pomocą protokołu TLS w celu zapewnienia bezpieczeństwa.



Note

- Ta funkcja powinna być obsługiwana przez urządzenie.
 - Jeśli włączyłeś opcję weryfikacji certyfikatów, powinieneś kliknąć przycisk **Otwórz katalog certyfikatów**, aby utworzyć katalog domyślny, a następnie skopiować plik z certyfikatem wyeksportowany z urządzenia do tego domyślnego katalogu, aby wzmocnić bezpieczeństwo. Więcej informacji na temat włączania weryfikacji certyfikatów znajduje się w sekcji **Weryfikacja certyfikatów dla szyfrowania transmisji**.
 - Możesz zalogować się do urządzenia, aby uzyskać plik certyfikatu za pomocą przeglądarki internetowej.
7. Zaznaczyć opcję **Synchronizuj czas**, aby zsynchronizować czas urządzenia z komputerem PC, po dodaniu urządzenia do klienta.
 8. Opcjonalnie: zaznaczyć opcję **Importuj do grupy**, aby utworzyć grupę według nazwy urządzenia i zaimportuj wszystkie kanały urządzenia do tej grupy.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Przykład

W przypadku urządzenia kodującego do tej grupy zostaną zaimportowane jego kanały kodowania i wejścia/wyjścia alarmu.

W przypadku urządzenia kontroli dostępu do tej grupy zostaną zaimportowane jego punkty dostępu, wejścia/wyjścia alarmowe i kanały kodowania (jeśli istnieją).

9. Zakończ dodawanie urządzenia.

- Kliknij **Dodaj**, aby dodać urządzenie i wróć do strony listy urządzeń.
- Kliknij **Dodaj i kontynuuj**, aby zapisać ustawienia i dodać inne urządzenie.

10. Opcjonalnie: Wykonaj następujące czynności.

Konfiguracja zdalna

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby ustawić zdalną konfigurację odpowiedniego urządzenia.

Uwaga

Szczegółowe instrukcje obsługi konfiguracji zdalnej można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Stan urządzenia

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby wyświetlić stan urządzenia, w tym kamery, stan nagrywania, stan sygnału, stan sprzętu, itp.

Edytowanie informacji o urządzeniu

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby edytować informacje o urządzeniu, takie jak adres IP, nazwa użytkownika i hasło.

Sprawdź użytkowników online

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby sprawdzić użytkowników online, którzy mają dostęp do urządzenia, takich jak nazwa użytkownika, typ użytkownika, adres IP użytkownika i czas logowania.

Odśwież

Kliknij na kolumnę Działanie, aby uzyskać najnowsze informacje o urządzeniu.

Usuń urządzenie

Wybierz jedno lub kilka urządzeń i kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć wybrane urządzenie (urządzenia) z klienta.

3.2.3 Dodawanie urządzeń według segmentu IP

Jeśli urządzenia mają ten sam numer portu, nazwę użytkownika i hasło oraz ich adresy IP w tym samym segmencie IP, można dodać je do klienta, określając początkowy adres IP i końcowy adres IP, numer portu, nazwę użytkownika, hasło itp.

Kroki

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.
2. Kliknij kartę **Urządzenie** w górnej części prawego panelu.
Dodane urządzenia są wyświetlane na prawym panelu.
3. Kliknij **Dodaj**, aby otworzyć okno dodawania.
4. Wybierz **segment IP** jako tryb dodawania.
5. Wprowadź wymagane informacje.

Początek adresu IP

Wprowadź początkowy adres IP.

Końcowy adres IP

Wprowadź końcowy adres IP w tym samym segmencie sieci z początkowym adresem IP.

Portu

Wprowadź nr portu urządzenia. Wartość domyślna to **8000**.

Nazwa użytkownika

Domyślnie nazwa użytkownika jest **admin**.

Hasło

Wprowadź hasło urządzenia.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

6. Opcjonalnie: Dodaj urządzenia w trybie offline

- 1) Zaznacz **Dodaj urządzenie w trybie offline**.
- 2) Wprowadź wymagane informacje, w tym numer kanału urządzenia i numer wejścia alarmowego.



Uwaga

Po dodaniu urządzenia w trybie offline do klienta, stan sieci urządzenia zostanie wyświetlony jako "Offline"; gdy urządzenie pojawi się w trybie online, stan sieci urządzenia zmieni się na "Online", a klient sam go połączy.

7. **Opcjonalnie:** Sprawdzić **szyfrowanie transmisji (TLS)**, aby umożliwić szyfrowanie transmisji za pomocą protokołu TLS w celu zapewnienia bezpieczeństwa.



Uwaga

- Ta funkcja powinna być obsługiwana przez urządzenie.
 - Jeśli włączyłeś opcję weryfikacji certyfikatów, powinieneś kliknąć przycisk **Otwórz katalog certyfikatów**, aby otworzyć katalog domyślny, a następnie skopiować plik z certyfikatem wyeksportowany z urządzenia do tego domyślnego katalogu, aby wzmocnić bezpieczeństwo. Więcej informacji na temat włączania weryfikacji certyfikatów znajduje się w sekcji **Weryfikacja certyfikatów dla szyfrowania transmisji**.
 - Możesz zalogować się do urządzenia, aby uzyskać plik certyfikatu za pomocą przeglądarki internetowej.
8. Zaznaczyć opcję **Synchronizuj czas**, aby zsynchronizować czas urządzenia z komputerem PC, po dodaniu urządzenia do klienta.
9. **Opcjonalnie:** zaznaczyć opcję **Importuj do grupy**, aby utworzyć grupę według nazwy urządzenia i zaimportuj wszystkie kanały urządzenia do tej grupy.
10. Zakończ dodawanie urządzenia.
- Kliknij **Dodaj**, aby dodać urządzenie i wróć do strony listy urządzeń.
 - Kliknij **Dodaj i kontynuuj**, aby zapisać ustawienia i dodać inne urządzenie.
11. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące czynności.

Konfiguracja zdalna

Kliknij na kolumnę Działanie, aby ustawić zdalną konfigurację odpowiedniego urządzenia.



Uwaga

Szczegółowe instrukcje obsługi konfiguracji zdalnej można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Stan urządzenia

Kliknij na kolumnę Działanie, aby wyświetlić stan urządzenia, w tym kamery, stan nagrywania, stan sygnału, stan sprzętu, itp.

Edytowanie informacji o urządzeniu

Kliknij na kolumnę Działanie, aby edytować informacje o urządzeniu, takie jak adres IP, nazwa użytkownika i hasło.

Sprawdź użytkowników online

Kliknij na kolumnę Działanie, aby sprawdzić użytkowników online, którzy mają dostęp do urządzenia, takich jak nazwa użytkownika, typ użytkownika, adres IP użytkownika i czas logowania.

Odśwież

Kliknij na kolumnę Działanie, aby uzyskać najnowsze informacje o urządzeniu.

Usuń urządzenie

Wybierz jedno lub kilka urządzeń i kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć wybrane urządzenie (urządzenia) z klienta.

3.2.4 Dodawanie urządzenia przez Cloud P2P

Jeśli urządzenie obsługuje funkcję Cloud P2P, a jego funkcja Cloud P2P jest włączona, można ją dodać zarówno do klienta, jak i do konta Cloud P2P w trybie Cloud P2P; w przypadku urządzeń już dodanych do konta Cloud P2P można je dodać do klienta po zalogowaniu się na konto Cloud P2P.

Przed rozpoczęciem

Upewnij się, że najpierw zarejestrowałeś się i zalogowałeś do konta Cloud P2P.

Kroki

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.
2. Kliknij kartę **Urządzenie** w górnej części prawego panelu.
3. Kliknij **Dodaj**, aby otworzyć okno dodawania.
4. Wybierz **Cloud P2P** jako tryb dodawania.
 - Przy pierwszym logowaniu będziesz musiał zalogować się do konta Cloud P2P.
 - Wyświetlone zostanie zalogowane konto Cloud P2P.
5. Wybierz region do logowania z listy rozwijanej **Wybierz region do logowania**, a następnie zaloguj się na konto Cloud P2P lub wprowadź numer seryjny urządzenia.
6. Wprowadź numer seryjny, który można znaleźć na etykiecie urządzenia.

Jeśli adres IP urządzenia znajduje się w tej samej podsieci lokalnej z klientem, kliknij pozycję **Urządzenie online** i wybierz urządzenie online, aby automatycznie uzyskać jego numer seryjny.
7. Wprowadź kod weryfikacyjny urządzenia.



Uwaga

Kod weryfikacyjny można utworzyć podczas aktywacji urządzenia oraz włączyć usługę Cloud P2P i jest on taki sam jak kod weryfikacyjny utworzony podczas włączania szyfrowania strumieniowego. Można go również utworzyć na stronie konfiguracji urządzenia.

8. **Opcjonalnie:** Włącz usługę **DDNS**, aby uzyskać dostęp do urządzenia za pomocą domeny Cloud P2P.

Device Domain Name

Customize the device domain name, which is used to get the IP address and port of the device registered on Cloud P2P server.

Nazwa domeny urządzenia

Dostosuj nazwę domeny urządzenia, która jest używana do uzyskania adresu IP i portu urządzenia zarejestrowanego na serwerze Cloud P2P.

Tryb UpnP

Automatyczny

Wybierz opcję **Auto** jako tryb UPnP, aby automatycznie uzyskać numer portu urządzenia.

Ręczny

Wybierz opcję **Ręczna** jako tryb UPnP i ręcznie wprowadzić numer portu urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika urządzenia. Domyślnie nazwa użytkownika jest **admin**.

Hasło

Wprowadź hasło urządzenia, które jest tworzone po aktywacji urządzenia.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.



Uwaga

Jeśli funkcja DDNS jest wyłączona, nie można wykonać pewnych operacji dla dodanego urządzenia poprzez klienta, takich jak przeglądanie stanu urządzenia, pobieranie plików wideo podczas zdalnego odtwarzania, generowanie kodów QR urządzeń itp.

9. Opcjonalnie: zaznacz opcję **Importuj do grupy**, aby utworzyć grupę według nazwy konta Cloud P2P i zaimportować wszystkie kanały urządzenia do grupy.

10. Dodaj urządzenie do oprogramowania klienckiego i konta Cloud P2P.

- Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać urządzenie i powrócić do listy urządzeń.
- Kliknij pozycję **Dodaj i kontynuuj**, aby dodać urządzenie i kontynuować dodawanie następnego urządzenia.

11. Opcjonalnie: Wykonaj następujące czynności.

**Konfiguracja
zdalna**

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby ustawić zdalną konfigurację odpowiedniego urządzenia.



Uwaga

Szczegółowe instrukcje obsługi konfiguracji zdalnej można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

**Edytowanie
informacji
o urządzeniu**

Kliknij , aby edytować szczegóły urządzenia.

Usuń urządzenie

Wybierz jedno lub kilka urządzeń i kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć wybrane urządzenie (urządzenia) z klienta

3.2.5 Dodawanie urządzenia przez konto ISUP

W przypadku urządzeń kontroli dostępu obsługujących protokół ISUP 5.0 można dodać je do klienta za pomocą protokołu ISUP po wprowadzeniu identyfikatora i klucza urządzenia, jeśli skonfigurowano ich adresy serwera, nr portu i identyfikatory urządzeń.

Przed rozpoczęciem

Upewnij się, że urządzenia zostały prawidłowo podłączone do sieci.

Kroki

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.

Dodane urządzenia są wyświetlane na prawym panelu.

2. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć okno dodawania.

3. Wybierz **ISUP** jako tryb dodawania.

4. Wprowadź wymagane informacje.

Konto urządzenia

Wprowadź nazwę konta zarejestrowaną w protokole ISUP.

Klucz ISUP

W przypadku urządzeń ISUP 5.0 należy wprowadzić klucz ISUP, jeśli został on ustawiony podczas konfigurowania parametru centrum sieci dla urządzenia.



Ta funkcja powinna być obsługiwana przez urządzenie.

5. **Opcjonalnie:** Zaznacz opcję **Synchronizuj czas**, aby zsynchronizować czas urządzenia z komputerem PC uruchomionym po dodaniu urządzenia do klienta.

6. **Opcjonalnie:** zaznacz opcję **Importuj do grupy**, aby utworzyć grupę według nazwy urządzenia i zaimportuj wszystkie kanały urządzenia do tej grupy.

7. Zakończ dodawanie urządzenia.

- Kliknij **Dodaj**, aby dodać urządzenie i wróć do strony listy urządzeń.
- Kliknij **Dodaj i kontynuuj**, aby zapisać ustawienia i dodać inne urządzenie.



Zdjęcia twarzy nie mogą być stosowane na urządzeniach dodanych przez konto ISUP z wyjątkiem serii DS-K1T671 i DS-K1T331.

8. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące czynności.

Stan urządzenia

Kliknij na kolumnę Działanie, aby wyświetlić stan urządzenia, w tym kamery, stan nagrywania, stan sygnału, stan sprzętu, itp.

Edytowanie informacji o urządzeniu

Kliknij na kolumnę Działanie, aby edytować informacje o urządzeniu, takie jak adres IP, nazwa użytkownika i hasło.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Sprawdź użytkowników online	Kliknij na  kolumnę Działanie, aby sprawdzić użytkowników online, którzy mają dostęp do urządzenia, takich jak nazwa użytkownika, typ użytkownika, adres IP użytkownika i czas logowania
Odśwież	Kliknij na  kolumnę Działanie, aby uzyskać najnowsze informacje o urządzeniu.
Usuń urządzenie	Wybierz jedno lub kilka urządzeń i kliknij przycisk Usuń , aby usunąć wybrane urządzenie (urządzenia) z klienta

3.2.6 Dodaj urządzenie przez HiDDNS

HiDDNS to bezpłatny serwer DNS firmy Hikvision. Jeśli nie masz wystarczającej ilości adresów IP dla urządzeń, możesz dodać urządzenia do klienta w trybie HiDDNS po zarejestrowaniu ich do serwera HiDDNS. HiDDNS przetworzy nazwę domeny jako adresy IP urządzeń w celu uzyskania dobrej jakości połączenia z siecią.

Kroki

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.

Dodane urządzenia są wyświetlane na prawym panelu.

2. Kliknij kartę **Urządzenie** w górnej części prawego panelu

3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć okno dodawania.

4. Jako tryb dodawania wybierz **HiDDNS**.

5. Wprowadź wymagane informacje.

Adres serwera

www.hik-online.com

Domeny

Wprowadź nazwę domeny urządzenia zarejestrowaną na serwerze HiDDNS.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika urządzenia.

Hasło

Wprowadź hasło urządzenia.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

6. Opcjonalnie: Dodaj urządzenia w trybie offline.

a. Zaznacz **Dodaj urządzenie offline**.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

- b. Wprowadź wymagane informacje, w tym numer kanału urządzenia i numer wejścia alarmowego.



Uwaga

Po dodaniu urządzenia w trybie offline do klienta, stan sieci urządzenia zostanie wyświetlony jako "Offline"; gdy urządzenie pojawi się w trybie online, stan sieci urządzenia zmieni się na "Online", a klient sam go połączy.

7. **Opcjonalnie:** Zaznacz opcję **Synchronizuj czas**, aby zsynchronizować czas urządzenia z komputerem PC uruchomionym po dodaniu urządzenia do klienta.
8. **Opcjonalnie:** zaznacz opcję **Importuj do grupy**, aby utworzyć grupę według nazwy urządzenia i zaimportuj wszystkie kanały urządzenia do tej grupy.
9. Zakończ dodawanie urządzenia.
- Kliknij **Dodaj**, aby dodać urządzenie i wróć do strony listy urządzeń.
 - Kliknij **Dodaj i kontynuuj**, aby zapisać ustawienia i dodać inne urządzenie.
10. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące czynności.

Konfiguracja zdalna

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby ustawić zdalną konfigurację odpowiedniego urządzenia.



Uwaga

Szczegółowe instrukcje obsługi konfiguracji zdalnej można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Stan urządzenia

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby wyświetlić stan urządzenia, w tym kamery, stan nagrywania, stan sygnału, stan sprzętu, itp.

Edytowanie informacji o urządzeniu

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby edytować informacje o urządzeniu, takie jak adres IP, nazwa użytkownika i hasło.

Sprawdź użytkowników online

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby sprawdzić użytkowników online, którzy mają dostęp do urządzenia, takich jak nazwa użytkownika, typ użytkownika, adres IP użytkownika i czas logowania.

Odśwież

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby uzyskać najnowsze informacje o urządzeniu.

Usuń urządzenie

Wybierz jedno lub kilka urządzeń i kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć wybrane urządzenie (urządzenia) z klienta

3.2.7 Importowanie urządzeń w partii

Można dodać wiele urządzeń do klienta w partii, wprowadzając parametry urządzenia w wstępnie zdefiniowanym pliku CSV.

Kroki

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.
2. Kliknij kartę **Urządzenie** w górnej części prawego panelu.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć okno dodawania, a następnie wybierz opcję **Importuj partię** jako tryb dodawania.
4. Kliknąć przycisk **Eksport szablonu**, a następnie zapisać predefiniowany szablon (plik CSV) na swoim komputerze.
5. Otwórz wyeksportowany plik szablonu i wpisz wymagane informacje o urządzeniach, które mają zostać dodane do odpowiedniej kolumny.



Uwaga

Szczegółowy opis wymaganych pól znajduje się we wprowadzonych danych w szablonie.

Tryb dodawania

Wprowadź **0** lub **1** lub **2**.

Adres

Edytuj adres urządzenia.

Portu

Wprowadź numer portu urządzenia. Domyślny numer portu to **8000**.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika urządzenia. Domyślnie nazwa użytkownika jest **admin**.

Hasło

Wprowadź hasło urządzenia.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

Dodaj urządzenie w trybie offline

Wprowadź **1**, aby wyłączyć dodawanie urządzenia trybu offline.

Po dodaniu urządzenia w trybie offline do klienta stan sieci urządzenia zostanie wyświetlony jako "Offline"; Gdy urządzenie zostanie podłączone do sieci, stan urządzenia zmieni się na "Online", a klient połączy go automatycznie. Wprowadź **0**, aby wyłączyć dodawanie urządzenia w trybie offline.

Importowanie do grupy

Wprowadź **1**, aby utworzyć grupę według nazwy urządzenia. Wszystkie kanały urządzenia zostaną domyślnie zaimportowane do odpowiedniej grupy. Wprowadź **0**, aby wyłączyć tę funkcję.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Numer kanału

Jeśli włączysz opcję **Dodaj urządzenie w trybie offline**, wprowadź numer kanału urządzenia. Jeśli opcja **Dodaj urządzenie w trybie offline** zostanie wyłączona, to pole nie jest wymagane.

Numer wejściowy alarmu

Jeśli włączysz opcję **Dodaj urządzenie w trybie offline**, wprowadź numer wejściowy alarmu urządzenia. Jeśli wyłączysz **Dodaj urządzenie w trybie offline**, to pole nie jest wymagane.

6. Kliknij  i wybierz plik szablonu
7. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby zaimportować urządzenia.
8. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące czynności.

Konfiguracja zdalna

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby ustawić zdalną konfigurację odpowiedniego urządzenia.

Uwaga

Szczegółowe instrukcje obsługi konfiguracji zdalnej można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Stan urządzenia

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby wyświetlić stan urządzenia, w tym kamery, stan nagrywania, stan sygnału, stan sprzętu, itp.

Edytowanie informacji o urządzeniu

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby edytować informacje o urządzeniu, takie jak adres IP, nazwa użytkownika i hasło.

Sprawdź użytkowników online

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby sprawdzić użytkowników online, którzy mają dostęp do urządzenia, takich jak nazwa użytkownika, typ użytkownika, adres IP użytkownika i czas logowania.

Odśwież

Kliknij na  kolumnę Działanie, aby uzyskać najnowsze informacje o urządzeniu.

Usuń urządzenie

Wybierz jedno lub kilka urządzeń i kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć wybrane urządzenie (urządzenia) z klienta

3.3 Przywróć/zresetuj hasło urządzenia

Jeśli zapomniałeś hasła wykrytych urządzeń online, możesz przywrócić domyślne hasło urządzenia lub zresetować hasło urządzenia poprzez klienta.

3.3.1 Resetowanie hasła urządzenia

Jeśli zapomniałeś hasła wykrytych urządzeń online, możesz zresetować hasło urządzenia poprzez klienta.

Kroki

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.
2. Kliknij kartę **Urządzenie** w górnej części prawego panelu.
3. Kliknij pozycję **Urządzenie online**, aby wyświetlić obszar urządzenia online.

Wszystkie urządzenia online korzystające z tej samej podsięci zostaną wyświetlone na liście.

4. Wybierz urządzenie z listy i kliknij na  kolumnę Działanie
5. Zresetuj hasło urządzenia.
 - Kliknij przycisk **Eksport**, aby zapisać plik resetu na komputerze, a następnie wysłać go do naszej pomocy technicznej.



Uwaga

W celu wykonania poniższych operacji resetowania hasła należy skontaktować się z naszym wsparciem technicznym.

- Kliknij **Generuj**, aby wyświetlić QR kod i kliknij **Pobierz**, aby zapisać kod QR na swoim komputerze. Możesz również zrobić zdjęcie kodu QR, aby zapisać go w swoim telefonie. Wyślij zdjęcie do naszego działu wsparcia technicznego.



Uwaga

W celu wykonania poniższych operacji resetowania hasła należy skontaktować się z naszym wsparciem technicznym.

- Wybierz Tryb Bezpieczny zgodnie z aktualnymi potrzebami.



Uwaga

W celu wykonania poniższych operacji resetowania hasła należy skontaktować się z naszym wsparciem technicznym.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

3.3.2 Przywróć domyślne hasło urządzenia

Jeśli zapomnisz hasła wykrytych urządzeń online, możesz przywrócić ich domyślne hasło za pośrednictwem klienta.

Kroki

1. Wejdź na stronę **Zarządzanie urządzeniem**.
2. Kliknij kartę **Urządzenie** w górnej części prawego panelu.
3. Kliknij pozycję **Urządzenie online**, aby wyświetlić obszar urządzenia online.

Wszystkie urządzenia online korzystające z tej samej podsieci zostaną wyświetlone na liście.

4. Wybierz urządzenie z listy i kliknij na  kolumnę Działanie.
5. Przywróć hasło urządzenia.
 - Wprowadź kod zabezpieczający, a następnie możesz przywrócić domyślne hasło wybranego urządzenia.

Uwaga

Aby uzyskać kod zabezpieczający, skontaktuj się z naszym wsparciem technicznym.

- Kliknij przycisk **Eksport**, aby zapisać plik resetujący na komputerze i wysłać go do naszej pomocy technicznej.

Uwaga

W celu wykonania poniższych operacji resetowania hasła należy skontaktować się z naszym wsparciem technicznym.

Co zrobić dalej

Domyślne hasło (12345) dla konta administratora służy wyłącznie do pierwszego logowania. Musisz zmienić to domyślne hasło, aby lepiej chronić się przed zagrożeniami bezpieczeństwa, takimi jak nieautoryzowany dostęp innych osób do produktu, który może uniemożliwić prawidłowe funkcjonowanie produktu i/lub prowadzić do innych niepożądanych konsekwencji.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

3.4 Uaktualnianie wersji oprogramowania układowego urządzenia

Jeśli dla dodanego urządzenia dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego, można uaktualnić jego wersję za pośrednictwem klienta.



Uwaga

- Urządzenie powinno obsługiwać tę funkcję.
- Tryb aktualizacji można skonfigurować w konfiguracji systemu. Szczegółowe informacje znajdują się w części Ustawianie parametrów ogólnych.

Wejść do modułu zarządzania urządzeniami, a następnie kliknąć kartę **Urządzenie**, aby wyświetlić listę urządzeń. Wykonaj następujące operacje w zależności od różnych trybów aktualizacji.

Wyłączyć

W panelu zarządzania urządzeniem, jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania układowego, stan w kolumnie Aktualizacja oprogramowania układowego urządzenia zmieni się na **Aktualizowalny**.

Wybierz urządzenie, które można uaktualnić i kliknij przycisk Aktualizuj, aby rozpocząć uaktualnianie oprogramowania sprzętowego urządzenia.



Uwaga

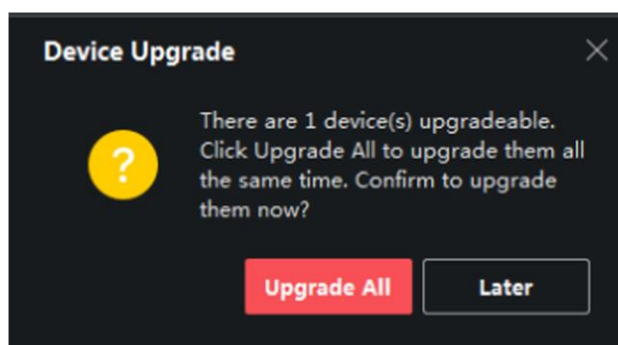
Proces aktualizacji zostanie pokazany. Po zakończeniu aktualizacji stan w kolumnie Aktualizacja oprogramowania układowego urządzenia zmieni się na **Zaktualizowany**.

Wyślij mi wiadomość w przypadku pobierania i aktualizacji

Jeśli dostępna jest nowa wersja firmware'u, pojawi się okno dialogowe. Kliknij przycisk **Aktualizuj wszystko**, aby rozpocząć pobieranie i aktualizowanie.

Pobierz i wyślij wiadomość w przypadku aktualizacji

Po pobraniu pakietu nowej wersji pojawi się okno dialogowe, w którym należy wybrać, czy chcesz dokonać aktualizacji. Kliknij przycisk **Aktualizuj wszystko**, aby rozpocząć aktualizację oprogramowania sprzętowego urządzenia.



Rysunek 3-5 Monit o uaktualnienie urządzenia

Uwaga

Po kliknięciu przycisku **Uaktualnij wszystko**, pojawi się monit o wyświetlenie szczegółów. Jeśli nie jesteś na stronie zarządzania urządzeniami, kliknij przycisk **Wyświetl szczegóły**, aby przejść do strony zarządzania urządzeniami; jeśli jesteś na stronie zarządzania urządzeniami, zamknij monit.

Automatyczne pobieranie i aktualizacja

Po wykryciu przez klienta nowej wersji urządzeń, pobierze on nową wersję i zaktualizuje ją bez powiadamiania użytkownika.

Na stronie zarządzania urządzeniem w kolumnie Aktualizacja oprogramowania układowego zostanie wyświetlony następujący stan aktualizacji.

Brak dostępnej wersji

Nie ma nowej wersji oprogramowania układowego.

Możliwość aktualizacji

Dostępna jest nowa wersja oprogramowania układowego.

Uwaga

Przesuń kursor,  aby wyświetlić bieżącą wersję, najnowszą wersję i uaktualnić zawartość wersji oprogramowania układowego.

Oczekiwanie

Urządzenie czeka na uaktualnienie.

Pobieranie

Klient pobiera pakiet nowej wersji oprogramowania układowego.

Uaktualnianie

Trwa uaktualnianie oprogramowania sprzętowego urządzenia.

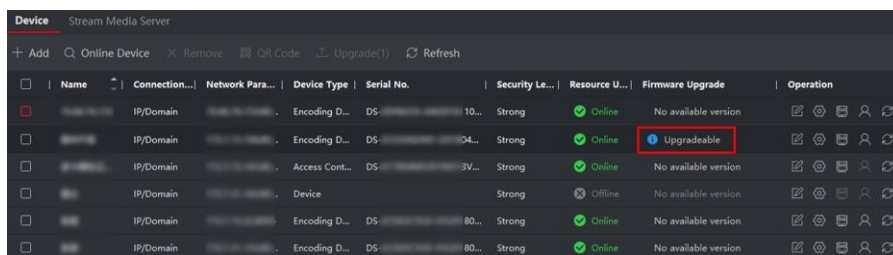
Zaktualizowany

Przesuń kursor na **Zaktualizowany**, aby wyświetlić wersję po aktualizacji.

Aktualizacja nie powiodła się

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Gdy aktualizacja nie powiedzie się, pojawi się monit o wyświetlenie szczegółów. Jeśli nie jesteś na stronie zarządzania urządzeniami, kliknij przycisk **Wyświetl szczegóły**, aby przejść do strony zarządzania urządzeniami; jeśli jesteś na stronie zarządzania urządzeniami, zamknij monit. Najedź kursorem na **Aktualizacja nie powiodła się**, aby wyświetlić szczegółów błędu, a następnie kliknij przycisk **Aktualizuj ponownie**, aby spróbować ponownie.



Rysunek 3-6 Aktualizacja oprogramowania układowego

3.5 Zarządzanie dodanymi urządzeniami

Po dodaniu urządzeń do listy urządzeń można zarządzać dodanymi urządzeniami, w tym parametrami urządzenia do edycji, konfiguracją zdalną, stanem wyświetlania urządzenia itp.

Tabela 3-1 Zarządzanie dodanymi urządzeniami

Edytuj urządzenie	Kliknij,  aby edytować informacje o urządzeniu, w tym nazwę urządzenia, adres, nazwę użytkownika, hasło itp.
Usuń urządzenie	Zaznacz co najmniej jedno urządzenie i kliknij przycisk Usuń , aby usunąć wybrane urządzenia.
Konfiguracja zdalna	Kliknij,  aby ustawić zdalną konfigurację odpowiedniego urządzenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.
Wyświetlanie stanu urządzenia	Kliknij,  aby wyświetlić stan urządzenia, w tym kamery, stan nagrywania, stan sygnału, stan sprzętu, itp.  Uwaga W przypadku różnych urządzeń można wyświetlić różne informacje o stanie urządzenia.
Wyświetl użytkownika online	Kliknij,  aby wyświetlić szczegóły użytkownika online, który uzyskuje dostęp do urządzenia, w tym nazwę użytkownika, typ użytkownika, adres IP i czas logowania.
Odśwież informacje o urządzeniu	Kliknij,  aby odświeżyć i uzyskać najnowsze informacje o urządzeniu.
Generowanie kodu QR	Zaznacz co najmniej jedno urządzenie i kliknij pozycję Kod QR , aby wygenerować kod QR dodanych urządzeń. Możesz dodać urządzenia do klienta mobilnego, skanując kod QR.

	 Uwaga Urządzenia dodane przez ISUP lub Cloud P2P nie mogą wygenerować kodu QR.
Uaktualnienie urządzenia	Wyświetl stan urządzenia w kolumnie Uaktualnianie oprogramowania układowego, sprawdź co najmniej jedno urządzenie z możliwością aktualizacji i kliknij pozycję Uaktualnij oprogramowanie układowe urządzenia , aby uaktualnić wybrane urządzenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w obszarze Uaktualnianie wersji oprogramowania układowego urządzenia .
Pobierz zdarzenia z urządzenia	Zaznacz jedno urządzenie i kliknij pozycję Pobierz zdarzenia z urządzenia , aby zsynchronizować zdarzenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w dziale Pobierz zdarzenia z urządzenia .

3.6 Zarządzanie grupą

Klient udostępnia grupy do zarządzania dodanymi zasobami w różnych grupach. Zasoby można grupować w różne grupy zgodnie z lokalizacjami zasobów.

Przykład

Na przykład na 1 piętrze zamontowano 64 kamery, 16 drzwi, 64 wejścia alarmowe i 16 wyjść alarmowych. Zasoby te można zorganizować w jedną grupę (o nazwie 1. piętro) w celu wygodnego zarządzania. Możesz uzyskać podgląd na żywo, odtworzyć pliki wideo, kontrolować stan drzwi i wykonać kilka innych operacji urządzeń po zarządzaniu zasobami według grup.

3.6.1 Zasoby grupy

Klient udostępnia dwie metody dodawania grupy: dostosowywanie grupy lub tworzenie grupy według nazwy urządzenia. Po dostosowaniu grupy należy ręcznie zaimportować zasoby do tej grupy. Po utworzeniu grupy według nazwy urządzenia zasoby urządzenia zostaną automatycznie zaimportowane do grupy. Można wybrać jedną metodę grupowania zasobów zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Kroki

1. W obszarze Konserwacja i zarządzanie kliknij pozycję **Zarządzanie urządzeniami → Grupy**, aby wejść do strony zarządzania grupą.
2. Dodaj grupę.
 - **Dostosowywanie grupy:** kliknij pozycję **Dodaj grupę** i utwórz nazwę nowej grupy.
 - **Utwórz grupę według nazwy urządzenia:** Kliknij **Tworzenie grupy według nazwy urządzenia** i wybierz dodany urządzenia, aby utworzyć nową grupę według nazwy wybranego urządzenia. Po utworzeniu grupy według nazwy urządzenia, zasoby (takie jak kanały kodowania, wejścia alarmowe, wyjścia alarmowe i punkty dostępowe) urządzenia będą domyślnie automatycznie importowane do grupy.

Uwaga

- Można dodać do 256 grup.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

- Można wybrać wiele grup, naciskając i przytrzymując klawisz Shift lub Ctrl na klawiaturze.

3. Po dodaniu grupy należy zaimportować zasoby do Grupy.



Uwaga

Jeden zasób może być dodany do różnych grup.

- 1) Wybierz typ zasobów do zaimportowania i kliknij przycisk **Importuj**.
- 2) Wybierz zasoby do zaimportowania, a następnie kliknij przycisk **Importuj**, aby zaimportować wszystkie wybrane zasoby do tej grupy.

4. Opcjonalnie: Po dodaniu grupy należy w razie potrzeby wykonać jedną z poniższych operacji.

Rozwiń lub zwiń listę zasobów

Kliknij ►/▼ aby rozwinąć lub złożyć listę zasobów w grupie.

Wyszukiwanie zasobów

Wpisz słowo kluczowe i kliknij 🔍, aby wyszukać zasoby docelowe.

Usunięcie zasobów z grupy

Wybierz zasób (zasoby) i kliknij **Usuń**, aby usunąć zaznaczony zasób (zasoby) z grupy.

3.6.2 Edytowanie parametrów zasobu

Po zaimportowaniu zasobów do grupy można edytować parametry zasobu. W przypadku kanału kodowania można edytować nazwę kanału, typ strumienia, typ protokołu itp. W przypadku punktu dostępu można edytować nazwę punktu dostępu. W przypadku wejścia alarmu można edytować nazwę wejścia alarmu. Tutaj bierzemy kanał kodowania jako przykład.

Przed rozpoczęciem

Zaimportuj zasoby do grupy.

Kroki

1. Przejdź do modułu Zarządzanie urządzeniami
2. Kliknij pozycję **Zarządzanie urządzeniami → Grupy**, aby wejść na stronę zarządzania grupą.
Wszystkie dodane grupy są wyświetlane po lewej stronie.
3. Zaznacz grupę na liście grup i kliknij pozycję **Kanał kodowania**.
Zostaną wyświetlone kanały kodowania zaimportowane do grupy.
4. Kliknij 📄 kolumnę Działanie, aby otworzyć okno edycji zasobu.
5. Edytuj informacje o kamerze, w tym nazwę kamery, typ strumienia itp.

Strumień wideo

Wybierz typ strumienia dla podglądu na żywo kamery zgodnie z potrzebami.



Uwaga

Należy ponownie rozpocząć widok na żywo, aby uzyskać efekt.

Typ strumienia odtwarzania

Wybrać typ strumienia, który ma być odtwarzany przez kamerę.



Uwaga

- To pole zostanie wyświetlone, jeśli urządzenie obsługuje podstrumień.
- Należy ponownie rozpocząć widok na żywo, aby uzyskać efekt.

Typ obrotu

Wybierz typ obrotu dla podglądu na żywo lub odtwarzania kamery zgodnie z potrzebami.

Typ protokołu

Wybierz protokół transmisji dla kamery.



Uwaga

Należy ponownie rozpocząć widok na żywo, aby uzyskać efekt.

Protokół przesyłania strumieniowego

Wybierz protokół jako RTSP lub prywatny do uzyskiwania strumienia podczas podglądu na żywo.



Uwaga

Należy ponownie rozpocząć widok na żywo, aby uzyskać efekt.

Serwer multimediiów strumienia

Pobierz strumień kamery za pośrednictwem serwera multimediiów strumieniowych. Można wybrać dostępny serwer multimediiów strumienia i zarządzać nim.

Kopiuj do...

Skopiuj skonfigurowane parametry do innych urządzeń.

Odśwież

Pobierz nowy przechwycony obraz dla podglądu na żywo kamery.

6. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać nowe ustawienia.

Rozdział 4 Cloud P2P

Oprogramowanie klienckie obsługuje również rejestrację konta Cloud P2P, zalogowanie się do konta Cloud P2P i zarządzanie urządzeniami obsługującymi usługę Cloud P2P.

4.1 Zarejestruj konto Cloud P2P

Klient obsługuje rejestrowanie konta Cloud P2P w celu zarządzania urządzeniami obsługującymi usługę Cloud P2P

Kroki

1. Enter the login page of Cloud P2P.

- Kliknij pozycję **Zaloguj się w** prawym górnym rogu klienta.
- a. Kliknij pozycję **Zarządzanie urządzeniami** → **Urządzenie**, aby wejść na stronę Zarządzanie urządzeniami.
- b. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć panel Dodaj urządzenie.
- c. Wybierz **Cloud P2P** jako tryb dodawania.
- d. Kliknij pozycję **Zaloguj się**.

Pojawi się okno logowania.

Rysunek 4-1 Okno logowania

2. Kliknij przycisk **Zarejestruj**, aby otworzyć okno Rejestracja konta.

3. Wprowadź wymagane informacje, w tym nazwę użytkownika, hasło, potwierdzenie hasła oraz numer telefonu/adres e-mail.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę wybranego przez Państwa hasła (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. Zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić produkt. Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

4. Kliknij pozycję **Wyślij wiadomość**, aby uzyskać kod weryfikacyjny.
System wyśle kod weryfikacyjny na twój telefon lub e-mail.
5. Wprowadź otrzymany kod weryfikacyjny w polu tekstowym **Kod weryfikacyjny**.
6. Zaznacz, **Przeczytałem i akceptuję warunki polityki prywatności serwisu**.
7. Kliknij przycisk **Zarejestruj**, aby zakończyć rejestrację.

4.2 Zaloguj się na konto Cloud P2P

Możesz zalogować się do konta Cloud P2P za pośrednictwem klienta, aby obsługiwać urządzenia dodane do konta Cloud P2P.

Przed rozpoczęciem

Zarejestruj konto Cloud P2P.



Uwaga

Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji **Rejestracja konta w Cloud P2P**.

Kroki

1. Wejdź na stronę logowania do Cloud P2P
 - Kliknij pozycję **Zaloguj się w** prawym górnym rogu klienta.
 - a. Kliknij pozycję **Zarządzanie urządzeniami** → **Urządzenie**, aby wejść na stronę Zarządzanie urządzeniami.
 - b. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć panel Dodaj urządzenie.
 - c. Wybierz **Cloud P2P** jako tryb dodawania.
 - d. Kliknij pozycję **Zaloguj się**.

Pojawi się okno logowania.

2. Wprowadź nazwę użytkownika/numer telefonu i hasło.
3. Kliknij **zaloguj się**, aby zalogować się na swoje konto.

Logowanie się zmieni na **Zalogowany**.

4. **Opcjonalne:** Kliknij **Zalogowano się** → **Wyloguj się**, aby wylogować się z Konta.



Uwaga

- Urządzenia dodane przez Cloud P2P zostaną ukryte po wylogowaniu Cloud P2P.
- Zdjęcia związane z alarmem zapisane w Cloud P2P będą ważne przez 2 godziny

Rozdział 5 Podgląd na żywo

W przypadku zadania nadzoru można wyświetlić wideo na żywo dodanych kamer sieciowych i koderów wideo na stronie Widok główny. Obsługiwane są niektóre podstawowe operacje, w tym przechwytywanie zdjęć, ręczne nagrywanie, podział okien, sterowanie PTZ, auto-przełącznik w podglądzie na żywo itp.

5.1 Pasek narzędzi Podgląd na żywo

Pasek narzędzi podglądu na żywo może ułatwić obsługę i zarządzanie oknem podglądu na żywo w wygodniejsze i szybsze. Można na przykład przechwytywać obraz, nagrywać dźwięk, regulować głośność, dzielić okno za pomocą jednego kliknięcia narzędzi na pasku narzędzi.

Tabela 5-1 Opisy paska narzędzi

Ikona	Nazwa funkcji	Opis i działanie funkcji
	Zapisz widok	Zapisz aktualnie tworzony widok, co jest wygodne dla szybkiego podglądu wymaganych kamer. Kliknij  , aby wyświetlić okno widoku zapisu. Wybierz Tworzenie widoku lub bieżącego widoku oraz nazwa widoku.
	Zatrzymaj podgląd na żywo	Zatrzymaj wszystkie kamery podglądu na żywo.
	Wyciszenie/ anulowanie wyciszenia	Kliknij,  , aby wyświetlić okno głośności,  , kliknij, aby anulować wyciszenie i dostosować głośność. Kliknij,  , aby wyświetlić pasek głośności, kliknij  , ponownie, aby ustawić kamery podglądu na żywo jako wyciszone.
	Podział okien	Wybierz inny tryb podziału okna dla podglądu na żywo. Kliknij przycisk  , aby wybrać jeden tryb podziału okna (np. 9 podział okien). Można również kliknąć przycisk Dodaj , aby dostosować tryb podziału okna.
	Pełny ekran	Wyświetlanie podglądu na żywo na pełnym ekranie. Naciśnij klawisz Esc , aby wyjść z trybu pełnoekranowego.
	Konfiguracji	Wprowadź tryb ustawień parametrów podglądu na żywo, skonfiguruj dla podglądu na żywo i odtwarzania, obrazu, plików i paska narzędzi.

Tabela 5-2 Opis ikon w oknie podglądu na żywo

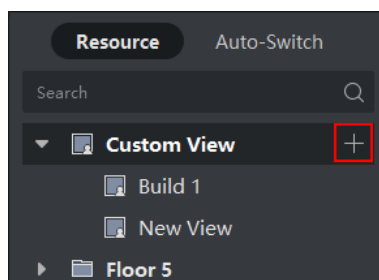
Ikona	Nazwa funkcji	Opis i działanie funkcji
	Przechwytywania	Ręcznie rób zdjęcia w oknie podglądu na żywo.
	Rozpocznij nagrywanie/ Zatrzymać nagrywanie	Kliknij za pierwszym razem, aby rozpocząć nagrywanie, a następnie kliknij ponownie, aby zatrzymać nagrywanie i automatycznie zapisz pliki nagrywania w ustawionej ścieżce.
	Przełączanie do odtwarzania błyskawicznego	Przy bieżącym czasie możesz wybrać odtwarzanie wideo z 30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 8 min, 10 min.

5.2 Dodawanie widoku niestandardowego

Widok jest podziałem okien z kamerami skonfigurowanymi do każdego okna; Tryb wyświetlania umożliwia zapisanie podziału okien i korespondencji między kamerami i oknami jako ulubiony, aby uzyskać szybki dostęp do powiązanych kamer później. Na przykład można połączyć kamery 1, kamery 2 i kamery 3 znajdujące się w biurze, aby wyświetlić okna i zapisać je jako widok zwany biurem.

Kroki

1. Wejdź na stronę Widok główny.
2. Kliknij kartę **Zasób**.
3. Przejdź kursorem do widoku niestandardowego w panelu zasobów i kliknij,  aby utworzyć nowy widok.



Rysunek 5-1 Dodaj widok niestandardowy

4. Wprowadź nazwę widoku.
5. **Opcjonalnie:** kliknij  na pasku narzędzi podglądu na żywo, aby ustawić tryb podziału okna dla nowego widoku.
6. Uruchom podgląd na żywo dla określonej kamery w określonym oknie zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.
7. Kliknij  do Zapisz bieżącego widoku lub zapisz go jako nowy Widok.



Uwaga

Do 16 widoków niestandardowych można dodać do klienta.

8. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje po dodaniu widoku niestandardowego.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Edytuj nazwę widoku Przesuń kursor na nowy widok i kliknij,  aby edytować nazwę widoku.

Usuń widok Przesuń kursor na nowy widok i kliknij,  aby usunąć widok.

Co robić dalej

Kliknij  ponownie, aby wybrać niestandardowy podział okna

5.3 Uruchamianie podglądu na żywo

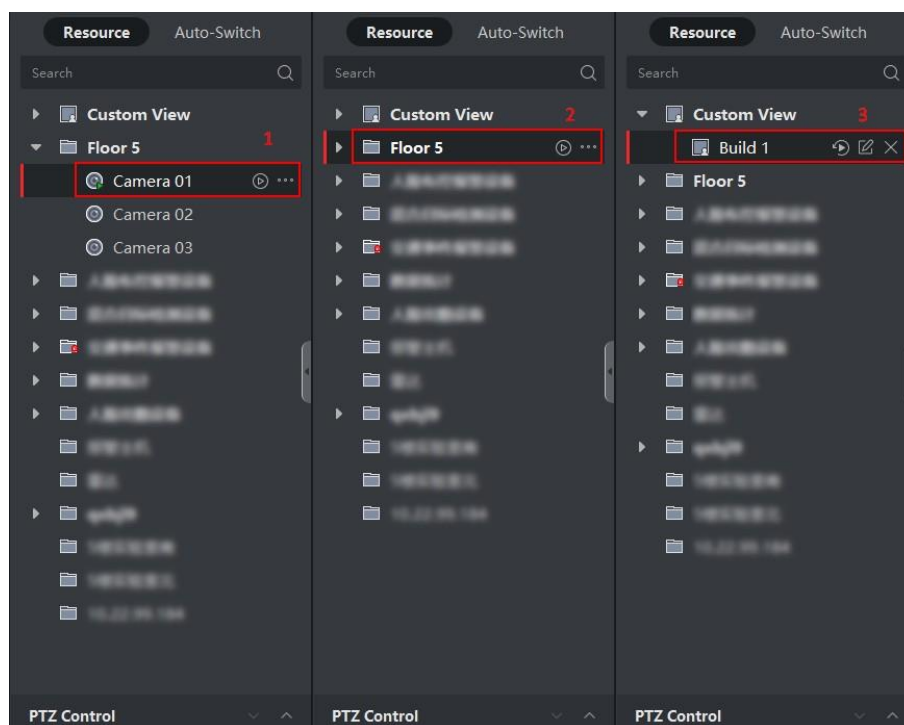
Możesz rozpocząć podgląd na żywo po dodaniu urządzeń do klienta, aby dobrze poznać monitorowany obszar. Możesz uruchomić podgląd na żywo jednej kamery lub wszystkich kamer w grupie. Można również uruchomić podgląd na żywo w trybie widoku niestandardowego.

Kliknij opcję **Widok główny → Zasób**, aby wejść na stronę widoku głównego. Na liście lewych zasobów wybierz zasoby i rozpocznij podgląd na żywo według następujących sposobów.

Available Ways	Description	Operation
Uruchamianie podglądu na żywo dla jednej kamery	Rozpocznij podgląd na żywo tylko jednej kamery w grupie.	- Wybierz kamerę i przeciągnij ją do okna. - Kliknij dwukrotnie kamerę w grupie. - Przesuń kursor nad nazwą kamery i kliknij przycisk  .
Uruchamianie podglądu na żywo dla grupy kamer	Uruchom synchronicznie podgląd na żywo wszystkich kamer w jednej grupie.	- Zaznacz grupę i przeciągnij ją do okna. - Kliknij dwukrotnie grupę. - Przesuń kursor nad nazwą grupy i kliknij przycisk  , lub kliknij  → Wyświetl wszystkie kamery w grupie.
Uruchamianie podglądu na żywo w trybie widoku niestandardowego	Uruchom podgląd na żywo kamer w widoku niestandardowym.	- Wybierz widok niestandardowy i przeciągnij go do okna. - Kliknij dwukrotnie widok niestandardowy.  Uwaga Dostosuj widok zawierający informacje, takie jak podział okien, kamera i korespondencja między kamerami i oknami. Zobacz <i>Dodawanie widoku niestandardowego</i>, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Uwaga

Jeśli urządzenie obsługuje szyfrowanie strumienia, a strumień jego podglądu na żywo jest szyfrowany, musisz wprowadzić klucz strumienia w celu podwójnej weryfikacji.



Rysunek 5-2 Rozpocznij podgląd na żywo

5.4 Automatyczne przełączanie w widoku na żywo

Możesz wyświetlać podgląd na żywo z kamer lub wyświetlać z kolei widoki niestandardowe, które nazywa się "auto-switch". Jeśli chcesz wykonać podgląd na żywo dużej ilości kamer, możesz automatycznie przełączyć wybrane kamery, co oznacza, że klient automatycznie przełączy podgląd na żywo z kamer w oknie wyświetlacza. Można również automatycznie przełączać wiele widoków.

Podczas automatycznego przełączania w trybie podglądu na żywo dostępne są trzy tryby:

- Automatyczne przełączanie wszystkich kamer w widoku domyślnym
- Automatyczne przełączanie kamer w grupie
- Automatyczne przełączanie widoków niestandardowych

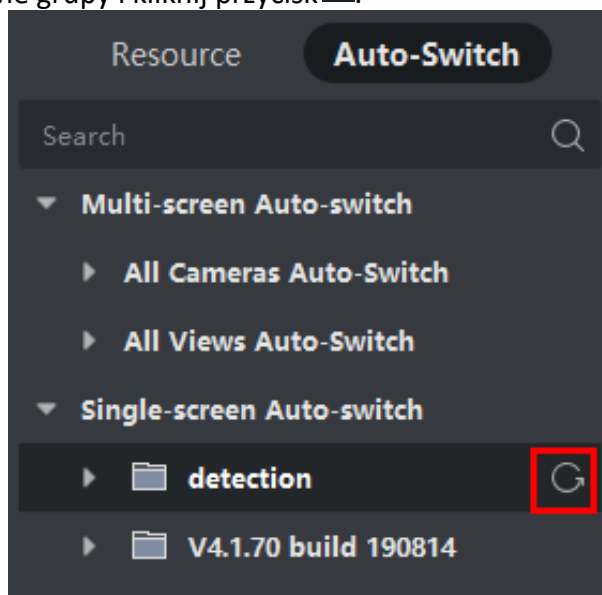
5.4.1 Automatyczne przełączanie kamer w grupie

Strumień wideo z kamer z tej samej grupy może przełączać się automatycznie w wybranym oknie wyświetlania. Na przykład po uruchomieniu automatycznego przełączania grupy zawierającej 5 kamer, podgląd na żywo 5 kamer będzie wyświetlany z kolei z interwałem, który można skonfigurować. Można również przełączyć się do odtwarzania i wykonywać inne operacje w oknie wyświetlania.

Kroki

1. Wejdź na stronę Widok główny.
2. Kliknij opcję **Auto-Switch** → **Autoprzełączenie pojedynczego okna** na lewym panelu, aby wyświetlić grupy.

3. Wybierz okno wyświetlania na prawym panelu.
4. Umieść kursor na nazwie grupy i kliknij przycisk .



Rysunek 5-3 Uruchamianie automatycznego przełączania kamer w grupie

Kamery w wybranej grupie uruchamiają automatyczne przełączanie w oknie wyświetlania



Uwaga

Dźwięk jest domyślnie wyłączony po uruchomieniu automatycznego przełączania.

5. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje.

Operacje

Opis

Automatyczne przełączanie

pauza/wznowienie

Kliknij  lub  aby wstrzymać/wznowić automatyczne przełączanie.

Przejdź do poprzedniej/następnej strony

Kliknij  lub  wyświetl kamery poprzedniej/następnej grupy

Ustawianie czasu wyświetlania

Po zatrzymaniu bieżącego autoprzełącznika,  kliknij lub  aby zmniejszyć/zwiększyć czas przebywania autoprzełącznika, lub kliknij 20s u dołu strony, aby zmienić czas przebywania autoprzełącznika. Można również kliknąć niestandardowy czas wyświetlania, aby ustawić czas wyświetlania w zależności od potrzeb. Na przykład, jeśli ustawisz interwał na 10 sekund, obraz każdej grupy będzie wyświetlany przez 10 sekund, a następnie przejdziesz do następnej grupy.

5.4.2 Automatyczne przełączanie wszystkich kamer

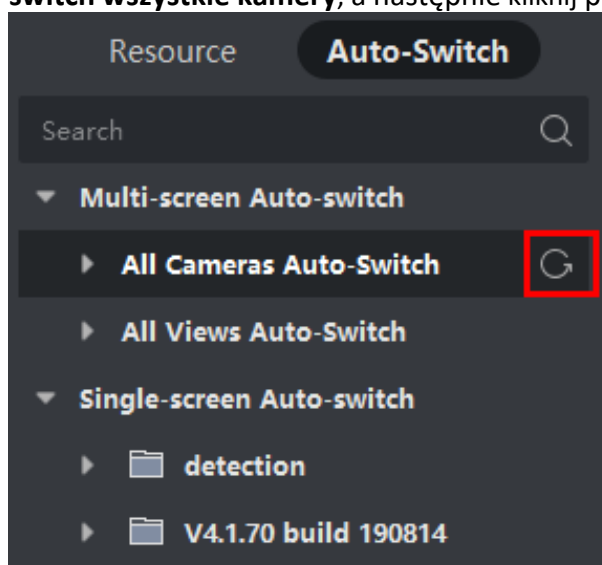
Wideo wszystkich kamer na liście kamer może przełączać się automatycznie w trybie samoadaptacyjnym. Po uruchomieniu automatycznego przełączania wszystkich kamer można

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

szybko wyświetlić podgląd na żywo wszystkich kamer, skuteczny sposób wyświetlania na żywo. Automatyczny przełącznik jest wykonywany z interwałem, który można skonfigurować. Można również przełączyć się do odtwarzania i wykonywać inne operacje w oknie automatycznego przełączania.

Kroki

1. Wejdź na stronę Widok główny.
2. Kliknij pozycję **Auto-Switch** → **Auto-Przełącznik wielookiełowy** na lewym panelu.
3. Umieść kursor na **auto-switch wszystkie kamery**, a następnie kliknij przycisk .



Rysunek 5-4 Start Auto-Switch wszystkich kamer

Wszystkie kamery na liście kamer rozpoczynają automatyczne przełączanie w trybie samoadaptacyjnym.

4. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje.

Operacje	Opis
Automatyczne przełączanie pauza/wznowienie	Kliknij  lub  aby wstrzymać/wznowić automatyczne przełączanie.
Przejdź do poprzedniej/następnej strony	Kliknij  lub  wyświetl kamery poprzedniej/następnej grupy
Ustawianie czasu wyświetlania	Po zatrzymaniu bieżącego autoprzełącznika,  kliknij lub  aby zmniejszyć/zwiększyć czas przebywania autoprzełącznika, lub kliknij 20s u dołu strony, aby zmienić czas przebywania autoprzełącznika. Można również kliknąć niestandardowy czas wyświetlania, aby ustawić czas wyświetlania w zależności od potrzeb. Na przykład, jeśli ustawisz interwał na 10 sekund, obraz każdej grupy będzie wyświetlany przez 10 sekund, a następnie przejdziesz do następnej grupy.

5.4.3 Niestandardowe wyświetlanie automatycznego przełączania widoków

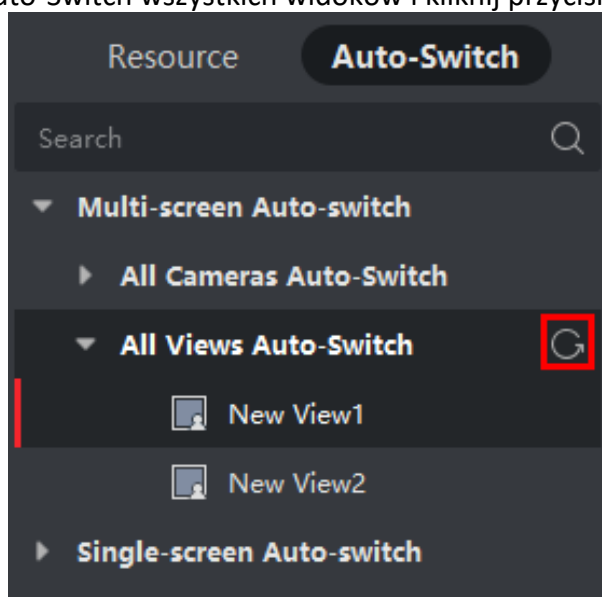
Widok jest podziałem na okna z kanałami zasobów (np. kamerami) powiązanymi z każdym oknem. Tryb podglądu umożliwia zapisanie podziału okna i korespondencji między kamerami i oknami jako ulubionych, aby później można było szybko uzyskać dostęp do tych kanałów. Jeśli zapiszesz obraz zawierający wszystkie kamery na piętrze, zapiszesz niestandardowy obraz i jednym kliknięciem będziesz mógł kolejno oglądać obraz na żywo ze wszystkich kamer na piętrze. W ten sposób nie musisz przeszukiwać tych kamer na liście kamer za każdym razem, gdy się logujesz. Autoprzełącznik działa z odstępem czasu, który może być skonfigurowany ręcznie.

Przed rozpoczęciem

Dodaj widoki niestandardowe. Zobacz ***Dodawanie widoku niestandardowego***, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Kroki

1. Wejdź na stronę Widok główny.
2. Kliknij pozycję **Zasób** → **Autoprzełącznik wielu okien** na lewym panelu
3. Najedź kursorem na Auto-Switch wszystkich widoków i kliknij przycisk



Rysunek 5-5 Automatyczne przełączanie widoku niestandardowego

Wszystkie widoki niestandardowe rozpoczynają automatyczne przełączanie.

4. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje.

Operacje

Automatyczne przełączanie pauza/wznowienie

Przejdź do poprzedniej/następnej strony

Opis

Kliknij  lub  aby wstrzymać/wznowić automatyczne przełączanie.

Kliknij  lub  wyświetl kamery poprzedniej/następnej grupy

Ustawianie czasu wyświetlania

Po zatrzymaniu bieżącego autoprzelącznika,  kliknij lub  aby zmniejszyć/zwiększyć czas przebywania autoprzelącznika, lub kliknij 20s u dołu strony, aby zmienić czas przebywania autoprzelącznika. Można również kliknąć niestandardowy czas wyświetlania, aby ustawić czas wyświetlania w zależności od potrzeb. Na przykład, jeśli ustawisz interwał na 10 sekund, obraz każdej grupy będzie wyświetlany przez 10 sekund, a następnie przejdiesz do następnej grupy.

5.5 Sterowanie PTZ

Oprogramowanie umożliwia sterowanie obrotem i pochyleniem w kamerach z funkcją obrotu, pochylenia i zbliżenia. Podczas sterowania PTZ można ustawić preset, patrol i trasę, a także otworzyć nowe okno do sterowania PTZ.



Ostrzeżenie

- Niektóre funkcje powinny być obsługiwane przez urządzenie

5.5.1 Panel sterowania PTZ

Oprogramowanie zapewnia operacje sterowania PTZ za pośrednictwem panelu sterowania, takie jak wykrywanie, prędkość, powiększanie, pomniejszanie itp. Można również otworzyć nowe okno do sterowania PTZ.



Uwaga

Urządzenie Cloud P2P obsługuje tylko ruchy PTZ w kierunkach w górę, w dół, w lewo i w prawo.

Wejdź do modułu **Widok główny** i wybierz opcję **Sterowanie PTZ**, aby otworzyć panel sterowania PTZ. Na panelu sterowania PTZ dostępne są następujące ikony.

Tabela 5-3 Ikony na Panelu sterowania PTZ

Ikona	Nazwa	Opis
	Przyciski kierunku	Kliknij lub przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby obrócić PTZ. Kliknij,  aby obrócić PTZ w poziomie i w sposób ciągły; kliknij ponownie, aby zatrzymać obracanie.
	Kontrola prędkości	Przeciągnij suwak, aby dostosować prędkość ruchu PTZ.
	Powiększanie/ pomniejszanie	Powiększ, aby wyświetlić bliski obraz, aby uzyskać szczegółowe informacje; pomniejszyć, aby wyświetlić obraz panoramiczny.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Ikona	Nazwa	Opis
	Ostrość +/-	Kliknij Ostrość + przesunie punkt ogniskowy do przodu, a następnie kliknij pozycję Ostrość — aby przesunąć punkt ogniskowy do tyłu.
	Prześłona +/-	Służy do regulacji luminancji obrazu. Im większa jest przysłona, tym więcej światła wpada, a obraz jest jaśniejszy.
	Pozycjonowanie 3D	Użyj lewego klawisza myszy, aby kliknąć żądaną pozycję na obrazie wideo i przeciągnąć obszar prostokąta w prawym dolnym kierunku, a następnie system kopuły przesunie pozycję do środka i pozwoli obszarowi prostokąta powiększyć. Użyj lewego klawisza myszy, aby przeciągnąć obszar prostokąta w lewym górnym kierunku, aby przesunąć pozycję do środka i pozwolić obszarowi prostokąta na pomniejszanie.
	Ostrość pomocnicza	Kliknij, aby ustawić automatyczną ostrość.
	Inicjowanie obiektywu	Ponownie zainicjować obiektyw i ustawić ostrość, aby uzyskać wyraźny obraz.
	Światło	Kliknij, aby włączyć światło.  Uwaga Ta funkcja musi być obsługiwana przez urządzenie
	Wycieraczki	Do usuwania kurzu z obiektywu aparatu należy używać wycieraczki.
	Śledzenie ręczne	W przypadku kamery PTZ z funkcją automatycznego śledzenia należy włączyć dla niej funkcję automatycznego śledzenia (poprzez menu kontekstowe z kliknięciem prawym przyciskiem myszy) i kliknąć ikonę, aby ręcznie śledzić cel, klikając na obraz wideo.
	Menu	W przypadku analogowej kamery PTZ kliknąć ikonę, aby wyświetlić jej lokalne menu. Szczegółowe informacje na temat obsługi menu znajdują się w instrukcji obsługi kamery PTZ.
	One-Touch Patrol	W przypadku kamery PTZ z funkcją jednodotykowego patrolowania, kliknij ikonę, a kamera rozpocznie patrolowanie od predefiniowanego ustawienia nr 1 do 32 w kolejności następującej. Po pewnym czasie

Icon	Name	Description
		nieaktywność (czas parkowania). Aby ustawić czas parkowania, należy zapoznać się z instrukcją obsługi kamery PTZ.
	One-Touch Park	W przypadku kamery PTZ z funkcją parkowania jednym przyciskiem, kliknij ikonę, a kamera zapisze aktualny widok do zaprogramowanego numeru 32. Po okresie bezczynności (czas parkowania) urządzenie rozpoczyna automatyczne parkowanie o zaprogramowanej wartości 32. Aby ustawić czas parkowania, należy zapoznać się z instrukcją obsługi kamery PTZ.
	Włączenie ręcznego podgrzewacza obiektywu	Włączyć tę funkcję, aby włączyć grzałkę.  Uwaga Zaleca się włączenie tej funkcji, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0 °C, w przeciwnym razie wysoka temperatura może mieć wpływ na pracę kamery.
	Włączanie ręcznego odladzania kamery	Włączyć tę funkcję, aby zapewnić wydajność kamery, usuwając lód przyklejony do kamery obrotowej.
	Ręczne uchwycenie twarzy	Kliknij ten przycisk i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać twarz na obrazie do przechwycenia. Obraz zostanie przesłany na serwer w celu obejrzenia.
	Synchronizuj FOV	Dla kamer termowizyjnych. Kliknij, aby zsynchronizować pole widzenia kanału optycznego z polem widzenia kanału termicznego.
	Ekspozycja regionalna	W przypadku kamer PTZ kliknij ikonę i narysuj prostokąt na obrazie, aby zoptymalizować efekt ekspozycji w tym obszarze.
	Koncentracja regionalna	W przypadku kamer PTZ kliknij ikonę i narysuj prostokąt na obrazie, aby zoptymalizować efekt ostrości w tym regionie.

5.5.2 Ustaw preset, patrolowanie i trasę

Sterowanie PTZ obsługuje ustawianie i wywoływanie preset-u, patrolowania i trasy.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Na stronie głównej kliknij pozycję **Widok główny → Sterowanie PTZ**, aby wyświetlić panel Sterowania PTZ.

Zadanie	Definicja	Operacja
Preset	Ustawienie łączy kluczowe regiony z pozycją i statusem PTZ w komórce. Monitoring ludzi wykorzystuje go do szybkiego pozycjonowania się w kluczowych regionach. Przesyłając zaprogramowane ustawienie, ruchomy PTZ rejestruje położenie i stan zoomu, ostrości i przysłony. Podczas wykonywania polecenia wywołania presetu, ruchomy PTZ szybko obraca się do ustawionej pozycji i powraca do ustawionego stanu.	Jak ustawić: wybierz preset z listy presetów→obróć kamerę do żądanej pozycji→kliknij  .
		Jak wywołać: kliknij  .
Trasa	Poprzez nagrywanie trasy, ścieżka ruchu i czas przebywania w określonej pozycji mogą być wstępnie zapisane. Wywołując trasę, kamera PTZ zaczyna poruszać się całkowicie zgodnie z zarejestrowaną ścieżką.	Jak ustawić: kliknij,  aby rozpocząć nagrywanie trasy→kliknij przyciski kierunkowe, aby ustalić kształt trasy→kliknij  .
		Jak wywołać: kliknij  .
Patrol	Patrol to funkcja, dzięki której użytkownicy określają ścieżkę skanowania z grupą zdefiniowanych presetów. Patrol pomiędzy dwoma zaprogramowanymi ustawieniami jest wykonywany z ustawioną prędkością i czasem.	Jak ustawić: kliknij →  wybierz preset, a następnie ustaw prędkość i czas → kliknij OK.
		Jak wywołać: kliknij  .

Uwaga

Należy ustawić co najmniej dwa ustawienia predefiniowane wcześniej.

5.6 Dostosowywanie podziału okien

Oprogramowanie klienckie udostępnia wiele rodzajów wstępnie zdefiniowanych podziałów okien. Można również ustawić niestandardowy podział okna zgodnie z potrzebami.

Kroki



Uwaga

Można dostosować do 5 podziałów okien.

1. Otwórz Widok główny lub Odtwarzanie zdalne
 2. Kliknij  na podgląd na żywo lub pasek narzędzi odtwarzania, aby otworzyć panel podziału okna.
 3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć okno dialogowe Dodaj niestandardowy podział okna.
 4. Wprowadź numery okien zarówno w poziomie jak i pionie w polu Wymiar, a następnie naciśnij **Enter** na klawiaturze.
-



Uwaga

W przypadku odtwarzania zdalnego można odtwarzać do 16 okien w tym samym czasie, więc niestandardowy podział okien z więcej niż 16 oknami jest nieprawidłowy.

5. **Opcjonalnie:** Przeciągnij myszkę, aby zaznaczyć sąsiednie okna, a następnie kliknij przycisk Połącz, aby połączyć je jako całe okno.
6. **Opcjonalnie:** Wybierz okno połączenia i kliknij przycisk **Przywróć**, aby anulować połączenie.
7. Kliknij **Zapisz**.
8. **Opcjonalnie:** Kliknij lub przeciągnij tryb podziału do okna wyświetlania, aby zastosować tryb wyświetlania.
9. **Opcjonalnie:** Edytuj dostosowany tryb podziału okna.
 - 1) Kliknij  na podgląd na żywo lub pasek narzędzi odtwarzania, aby otworzyć panel podziału okna.
 - 2) Kliknij przycisk **Edytuj**, aby otworzyć okno dialogowe Dodaj niestandardowy podział okna.
 - 3) Wybierz niestandardowy tryb podziału i wykonaj operacje obejmujące zmianę nazwy, ustawienie wymiaru, łączenie/nie łączenie okien.

5.7 Ręczne nagrywanie i przechwytywanie

Podczas podglądu na żywo można nagrywać filmy i robić zdjęcia ręcznie, a następnie wyświetlać nagrane pliki wideo i zrobione zdjęcia na lokalnym komputerze

5.7.1 Ręczne nagrywanie wideo

Funkcja ręcznego nagrywania umożliwia ręczne nagrywanie wideo na żywo na stronie Widok główny i można przechowywać pliki wideo w lokalnym komputerze.

Kroki



Uwaga

Ręczne nagrywanie nie jest obsługiwane przez urządzenie Cloud P2P podczas podglądu na żywo.

1. Wejdź na stronę Widok główny.
2. Rozpocznij podgląd na żywo.
3. Wykonaj jedną z następujących operacji, aby rozpocząć ręczne nagrywanie.
 - Przesuń kursor do okna wyświetlania w widoku na żywo, aby wyświetlić pasek narzędzi i kliknij na  pasku narzędzi.
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy okno wyświetlania i kliknij polecenie **Rozpocznij nagrywanie**.

Ikona  zmienia się na . W prawym górnym rogu okna wyświetlacza pojawia się wskaźnik .

4. Kliknij,  aby zatrzymać ręczne nagrywanie

Nagrany plik wideo jest automatycznie zapisywany na komputerze lokalnym, a w prawym dolnym rogu pulpitu pojawi się małe okno z informacjami o ścieżce zapisywania.

Uwaga

Ścieżkę zapisywania nagranych plików wideo można ustawić na stronie Konfiguracja systemu. Szczegółowe informacje można znaleźć w polu **Ustawianie ścieżki zapisywania plików**.

5.7.2 Wyświetlanie lokalnych filmów

Można wyświetlić nagrane pliki wideo przechowywane w komputerze lokalnym

Przed rozpoczęciem

Nagrywaj transmisję wideo na żywo.

Kroki

1. Kliknij  → **Plik** → **Otwórz plik wideo** w prawym górnym rogu, aby otworzyć stronę Pliki wideo.
2. Wybierz kamerę, aby przeszukiwać zarejestrowane pliki wideo z listy Grupa kamer.
3. Określ godzinę rozpoczęcia i czas zakończenia wyszukiwania w lewym dolnym rogu.
4. Kliknij pozycję **Wyszukaj**.

Pliki wideo nagrane między godziną rozpoczęcia a czasem zakończenia są wyświetlane w formie miniatury na stronie

5. **Opcjonalnie:** wykonaj następujące czynności po zakończeniu wyszukiwania.

Usuń plik wideo

Wybierz plik wideo, a następnie kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć plik wideo.

Wyślij wiadomość e-mail

Wybierz plik wideo, a następnie kliknij przycisk **Email**, aby wysłać powiadomienie e-mail z załączonym wybranym plikiem wideo.

Uwaga

Aby wysłać powiadomienie e-mail, należy skonfigurować ustawienia wiadomości e-mail przed kontynuowaniem. Szczegółowe informacje można znaleźć w obszarze **Ustawianie parametrów wiadomości e-mail**.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Zapisywanie lokalnego wideo

Wybierz plik wideo, a następnie kliknij przycisk **Zapisz jako** aby zapisać nową kopię pliku wideo.

Odtwarzanie

Kliknij dwukrotnie plik wideo, aby rozpocząć odtwarzanie lokalne

5.7.3 Przechwytywanie obrazów

Możesz robić zdjęcia podczas podglądu na żywo.

Wykonaj to zadanie, gdy trzeba robić zdjęcia podczas podglądu na żywo.

Kroki

1. Otwórz stronę Widok główny i rozpocznij podgląd na żywo kamery.
2. Wykonaj jedną z następujących operacji, aby uchwycić zdjęcia.
 - Przesuń kursor do okna wyświetlania w widoku na żywo, aby wyświetlić pasek narzędzi i kliknij  na pasku narzędzi.
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy okno wyświetlania i kliknij polecenie **Przechwyć** w menu prawym przyciskiem myszy.

Przechwycony obraz jest automatycznie zapisywany na komputerze lokalnym, a w prawym dolnym rogu pulpitu pojawi się małe okno z podglądem obrazu i zapisującymi informacjami o ścieżce.



Uwaga

Ścieżkę zapisywania przechwyconych zdjęć można ustawić na stronie Konfiguracja systemu. Szczegółowe informacje można znaleźć w polu **Ustawianie ścieżki zapisywania plików**.

5.7.4 Zobacz zrobione zdjęcia

Zdjęcia zrobione w widoku na żywo są przechowywane w komputerze z oprogramowaniem. W razie potrzeby można wyświetlić zrobione zdjęcia.

Przed rozpoczęciem

Rób zdjęcia w widoku na żywo.

Kroki

1. Kliknij  → **Plik** → **Otwórz przechwycony obraz** w prawym górnym rogu, aby otworzyć stronę z przechwyconym obrazem.
2. Wybierz kamerę, aby wyszukać przechwycone zdjęcia z listy Grupy urządzeń.
3. Określ czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania w lewym dolnym rogu.
4. Kliknij pozycję **Wyszukaj**.

Zdjęcia zrobione między godziną rozpoczęcia a czasem zakończenia są wyświetlane w formacie miniatury na stronie

5. **Opcjonalnie:** wykonaj następujące czynności po zakończeniu wyszukiwania

Powiększ obraz	Kliknij dwukrotnie miniaturę obrazu, aby ją powiększyć, aby uzyskać lepszy widok.
Drukuj obraz	Wybierz przechwycony obraz i kliknij przycisk Drukuj , aby wydrukować zaznaczony obraz.
Usuń obraz	Wybierz przechwycony obraz i kliknij przycisk Usuń , aby usunąć zaznaczony obraz.

Wyślij wiadomość Wybierz przechwycone zdjęcie i kliknij pozycję **Wiadomość e-mail**, aby wysłać powiadomienie e-mail z załączonym wybranym zdjęciem.

Zapisz obraz Wybierz przechwycony obraz, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać nową kopię zaznaczonego obrazu

5.8 Natychmiastowe odtwarzanie

Natychmiastowe odtwarzanie pokazuje kawałek filmu, który jest znaczący, lub który jest niejasny na pierwszy rzut oka. Dzięki temu można od razu odtwarzać pliki wideo na stronie Głównego widoku i w razie potrzeby uzyskać natychmiastowy przegląd.

Przed rozpoczęciem

Nagrywaj pliki wideo i przechowuj je na urządzeniach pamięci masowej, takich jak karty SD/SDHC i dyski twarde na rejestratorach, kamerach sieciowych itp.

Kroki

1. Open Main View page and start the live view.
2. Wykonaj jedną z poniższych operacji, aby wyświetlić listę czasu trwania natychmiastowego odtwarzania przed odtwarzaniem.
 - - Przesuń kursor do okna wyświetlania, aby wyświetlić pasek narzędzi i kliknij .
 - - Kliknij prawym przyciskiem myszy okno wyświetlania i wybierz z menu kontekstowego opcję **Przełącz na natychmiastowe odtwarzanie**.
 - - Przesuń kursor do widoku domyślnego lub widoku niestandardowego w panelu Widok i kliknij .

Lista zawierająca czasy odtwarzania pre-play 30s, 1 min, 3 min, 5 min, 8 min i 10 min.

3. Wybierz okres z wyświetlonej listy, aby rozpocząć natychmiastowe odtwarzanie.

Przykład

Jeśli wybierzesz 3 min, a bieżący czas podglądu na żywo to 09:30:00, natychmiastowe odtwarzanie rozpocznie się o 09:27:00.

Podczas natychmiastowego odtwarzania w prawym górnym rogu okna ekranu pojawi się  wskaźnik.

4. **Opcjonalnie:** kliknij  ponownie, aby zatrzymać natychmiastowe odtwarzanie i wrócić do podglądu na żywo.

5.9 Podgląd na żywo dla kamery Typu Fisheye

W przypadku kamer typu fisheye można uruchomić podgląd na żywo w trybie fisheye, ustawić presety i patrole oraz wykonać sterowanie PTZ.

5.9.1 Wykonywanie podglądu na żywo w trybie Fisheye

Podczas podglądu na żywo z kamer typu fisheye wyświetlany będzie cały zniekształcony obraz

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

szerokokątny. Ale możesz mieć trudności z oglądaniem niektórych szczegółów. Aby rozwiązać ten problem, można odtwarzać wideo na żywo w trybie rozszerzenia fisheye. Rozszerzenie "rybie oko" może rozszerzyć obraz w różnych trybach: 180° panorama, 360° panorama, PTZ, półkula, itp. Dzięki temu obraz można oglądać wyraźnie.

Przed rozpoczęciem

Upewnij się, że zainstalowano składnik Microsoft DirectX.

Kroki

1. Otwórz stronę Widok główny i uruchom podgląd na żywo kamery typu fisheye.
2. Wejdź w tryb rozszerzenia Fisheye.
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy na obrazie wideo i wybierz opcję **Rozszerzenie fisheye**.
 - Kliknij na  pasku narzędzi, zmieni się na . Zobacz sekcję **Ustaw ikony wyświetlane na pasku narzędzi** , aby uzyskać informacje na temat ustawień paska narzędzi.
3. Kliknij  w lewym dolnym rogu okna wyświetlacza, aby otworzyć panel wyboru typu montażu i trybu rozszerzenia.
4. Wybrać rodzaj montażu kamery typu fisheye zgodnie z jej rzeczywistym umiejscowieniem.
5. Wybrać żądany tryb rozszerzenia dla podglądu bieżącego.

Fisheye

W trybie widoku Fisheye wyświetlany jest cały szerokokątny widok kamery. Ten tryb widoku nazywa się Fisheye, ponieważ przybliża wizję wypukłego oka ryby. Obiektyw tworzy krzywoliniowe obrazy dużego obszaru, jednocześnie zniekształcając perspektywę i kąty obiektów na obrazie.

Panorama

W trybie widoku panoramicznego zniekształcony obraz rybiego oka jest przekształcany za pomocą niektórych metod kalibracji na normalny obraz perspektywiczny.

PTZ

Widok PTZ jest zbliżeniem określonego obszaru w widoku Fisheye lub Panorama i obsługuje elektroniczną funkcję PTZ, która jest również nazywana e-PTZ.



Uwaga

Każdy widok PTZ jest oznaczony w widoku Fisheye i Panorama z określonym polem nawigacyjnym. Można przeciągnąć pole nawigacji w widoku Rybie oku lub Panoramie, aby dostosować widok PTZ, lub przeciągnąć widok PTZ, aby dostosować widok do żądanego kąta.

Pół kula

W trybie półsferycznym można przeciągać obraz i obracać go centrycznie po średnicy, aby dostosować widok do żądanego kąta.

Pół kula AR

Tryb półsfery AR nakłada na siebie obrazy daleko i blisko, dzięki czemu można oglądać wymiarowy obraz pod szerokim kątem.

Cylinder

W trybie Cylinder obraz jest formowany w postaci cylindra.

6. **Opcjonalnie:** Po rozpoczęciu podglądu na żywo w trybie "fisheye" należy wykonać następującą(-e) operację(-e).

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Przechwytywanie Kliknij prawym przyciskiem myszy na okno i wybierz polecenie **Przechwyć**, aby przechwycić obraz z podglądu na żywo.

Pełen ekran Kliknij prawym przyciskiem myszy na okno odtwarzania i przełącz wybrane okno do trybu pełnoekranowego..

5.9.2 Sterowanie PTZ w trybie Fisheye.

W trybie fisheye można sterować PTZ, aby dostosować okno PTZ.



Uwaga

Panel PTZ różni się w zależności od różnych urządzeń.

Na panelu sterowania PTZ dostępne są następujące funkcje.

- - Wybierz okno PTZ, a następnie kliknij przyciski kierunkowe, aby ustawić kąt widzenia. Lub przeciągnij etykietę Nr w oknie rybie oko lub panoramy, aby zmienić kąt widzenia okna PTZ.
- Wybierz okno PTZ, kliknij,  aby rozpocząć automatyczne skanowanie (kamera obraca się w kierunku poziomym) , a następnie kliknij ponownie, aby zatrzymać automatyczne skanowanie.
- Przeciągnij suwak,  aby dostosować prędkość ruchu PTZ.
- Kliknij  przycisk, lub przewiń kółko myszy, aby powiększyć lub pomniejszyć wybrane okno PTZ.

5.9.3 Ustawianie presetu i patrołowania.

PTZ obsługuje konfigurowanie i wywoływanie presetu i patrolu.

Przejdź do **Widok główny** i po kliknięciu prawym przyciskiem myszy kamery wybierz opcję **Rozszerzenie fisheye**.

Zadanie	Definicja	Operacja
Preset	Ustawienie łączy kluczowe regiony z pozycją i statusem PTZ w komórce. Monitoring ludzi wykorzystuje go do szybkiego pozycjonowania się w kluczowych regionach. Przesyłając zaprogramowane ustawienie, ruchomy PTZ rejestruje położenie i stan zoomu, ostrości i przysłony. Podczas wykonywania polecenia wywołania presetu, ruchomy PTZ szybko obraca się do ustawionej pozycji i powraca do ustawionego stanu.	Jak ustawić: wybierz preset z listy presetów→obróć kamerę do żądanej pozycji→kliknij  .
		Jak wywołać: kliknij  .
Patrol	Patrol to funkcja, dzięki której użytkownicy określają ścieżkę skanowania z grupą zdefiniowanych presetów. Patrol pomiędzy dwoma zaprogramowanymi ustawieniami jest wykonywany z ustawioną prędkością i czasem.	Jak ustawić: kliknij →  wybierz preset, a następnie ustaw prędkość i czas → kliknij OK. Jak wywołać: kliknij  .

5.10 Wykonaj połączenie Master-Slave

Kamera box lub bullet, która obsługuje funkcję śledzenia typu master-slave, może zlokalizować lub śledzić cel zgodnie z Twoimi wymaganiami.



Uwaga

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez konkretną kamerę typu box lub bullet.
- W pobliżu kamery typu box lub bullet należy zainstalować kamerę szybkoobrotową z funkcją automatycznego śledzenia.

5.10.1 Konfiguracja zasady śledzenia Master-Slave

Przed wykonaniem śledzenia typu master-slave podczas podglądu na żywo należy skonfigurować reguły śledzenia typu master-slave dla kamery typu box lub bullet, w tym ustawić regułę wykrywania VCA, połączenie z szybką kamerą kopułkową oraz kalibrację kamery i szybkiej kamery kopułkowej.

Zestaw zasad wykrywania włamań

Należy ustawić regułę detekcji VCA dla kamery typu bullet lub box, a po wyzwoleniu zdarzenia VCA klient może wyzwolić szybką kamerę kopułkową w celu śledzenia celu. W tym miejscu jako przykład weźmiemy detekcję włamań.

Kroki

1. Otworzyć stronę Zarządzanie urządzeniem i wybrać kamerę typu bullet lub box.
2. Kliknij  → **Konfiguracja zaawansowana** → **Konfiguracja VCA** → **Reguła** → **Ustawienia reguł**, aby wejść na stronę ustawień reguł.
3. Kliknij przycisk **Dodaj** w panelu Lista reguł, aby dodać regułę.
4. Wybierz **Wtargnięcie** jako typ zdarzenia.
5. Kliknąć, aby  narysować region detekcji na obrazie na żywo.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Kamera szybkoobrotowa

Podczas konfigurowania śledzenia typu master-slave dla kamery typu box lub bullet można połączyć kamerę z szybką kamerą kopułkową i ustawić pozycję PTZ dla szybkiej kamery kopułkowej do śledzenia.

Wykonaj to zadanie, aby połączyć kamerę typu box lub bullet z szybką kopułką w celu śledzenia typu master-slave.

Kroki

1. Otworzyć stronę Zarządzanie urządzeniem i wybrać kamerę typu bullet lub box.
2. Kliknij  → **Konfiguracja zaawansowana** → **Śledzenie urządzenia nadrzędnego i podrzędnego**, aby wejść na stronę ustawień śledzenia urządzenia nadrzędnego i podrzędnego.

3. Kliknij przycisk **Zaloguj się** w oknie wyświetlania, aby otworzyć okno logowania do kamery szybkoobrotowej.
4. Wprowadzić adres IP kamery szybkoobrotowej, numer portu, nazwę użytkownika i hasło.
5. Kliknij przycisk **Zaloguj się**, aby zalogować się do kamey.
6. Kliknij przycisk **PTZ** i użyj strzałek kierunkowych, aby ustawić kamerę kopułkową w pozycji poziomej.

Co robić dalej?

Kalibruj pudełko lub kamerę termowizyjną i podłączoną szybką kamerę kopułkową, aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Kalibracja automatyczna kamery i szybkiej kamery kopułkowej** lub Ręczna **kalibracja kamery i szybkiej kamery kopułkowej**.

Automatyczna kalibracja kamery i kamery szybkoobrotowej

Przy ustawianiu reguły śledzenia pocisku lub boxu w kamerze typu master-slave należy skalibrować kamerę i kopułkę obrotową. Dostępne są dwa tryby kalibracji, w tym automatyczny i ręczny, tutaj wprowadzamy automatyczną kalibrację.

Zanim zaczniesz

Połączyć kamerę z szybką kamerą kopułkową, aby uzyskać szczegółowe informacje na ten temat, patrz **Połączenie z szybką kamerą kopułkową**.

Kroki

1. Otworzyć stronę Zarządzanie urządzeniem i wybrać kamerę typu bullet lub box.
2. Kliknij  → **Konfiguracja zaawansowana** → **Śledzenie urządzenia nadrzędnego i podrzędnego (Master-Slave Tracking)**, aby wejść na stronę ustawień śledzenia urządzenia nadrzędnego i podrzędnego.
3. Wybierz tryb kalibracji jako **Auto Kalibracja** w prawym dolnym rogu panelu kalibracji.
4. Przesunięcie i powiększenie widoku kamery szybkoobrotowej, aby mieć pewność, że obraz na żywo z kamery i kopułki jest przeważnie taki sam.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Ręczna kalibracja kamery i kamery szybkoobrotowej

Przy ustawianiu reguły śledzenia kamery typu box lub bullet w kamerze typu master-slave należy skalibrować kamerę i kopułkę obrotową. Dostępne są dwa tryby kalibracji, w tym automatyczny i ręczny, tutaj wprowadzamy kalibrację ręczną.

Zanim zaczniesz

Połączyć kamerę z szybką kopułką. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w części **Połączenie z szybką kamerą kopułkową**.

Kroki

1. tworzyć stronę Zarządzanie urządzeniem i wybrać kamerę typu bullet lub box.
2. Kliknij  → **Konfiguracja zaawansowana** → **Śledzenie urządzenia nadrzędnego i podrzędnego (Master-Slave Tracking)**, aby wejść na stronę ustawień śledzenia urządzenia nadrzędnego i podrzędnego.
3. Wybierz tryb kalibracji jako **Kalibracja ręczna** w prawym dolnym rogu panelu kalibracji.

4. Wybierz stronę nr 1 z listy i kliknij

Na środku strony podglądu na żywo pojawia się niebieski krzyżyk, a po prawej stronie pojawia się cyfrowy widok powiększenia wybranej strony.

5. Powtórzyć krok 4, aby dodać inne ręczne miejsca kalibracji.

6. Odległości pomiędzy czterema miejscami kalibracji należy wyregulować równomiernie na stronie podglądu na żywo.

7. Wybrać miejsce kalibracji nr 1.

Cyfrowy widok powiększenia strony nr 1 pojawia się po prawej stronie.

8. Przesuwaj i powiększaj lub pomniejszaj widok kamery szybkoobrotowej, aby mieć pewność, że widok kamery szybkoobrotowej na żywo i widok cyfrowego powiększenia wybranego miejsca są w większości takie same.

9. Kliknij, aby zapisać informacje o aktualnej pozycji strony.

10. Powtórzyć kroki 7, 8 i 9, aby ustawić położenie innych miejsc.

11. Kliknij przycisk **Zapisz**.

5.10.2 Włączanie śledzenia typu Master-Slave

Podczas podglądu na żywo można włączyć śledzenie typu master-slave, aby zlokalizować lub śledzić cel, który pojawił się w widoku kuli lub kamery pudełkowej z szybką kopułką.

Zanim zaczniesz

Skonfigurować reguły śledzenia typu master-slave dla kamery typu bullet lub box.

Zadanie to należy wykonać, gdy konieczne jest włączenie śledzenia typu master-slave dla kamery typu bullet lub box..

Kroki

1. Wejść na stronę Widok główny i uruchom podgląd na żywo kamery typu box lub bullet.

2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na okno podglądu na żywo i kliknąć **Włącz śledzenie podrzędne Master-Slave**.

Gdy skonfigurowana reguła VCA jest wyzwalana przez obiekt docelowy, połączona kopułka obrotowa wykonuje automatyczne śledzenie typu master-slave, a ramka docelowa zmienia kolor z zielonego na czerwony.

5.11 Podgląd na żywo dla kamery termowizyjnej

W przypadku kamery termowizyjnej można wyświetlać informacje o źródle pożaru i temperaturze podczas podglądu na żywo. Temperaturę można również mierzyć ręcznie, aby uzyskać informacje o temperaturze na obrazie z podglądu na żywo.

5.11.1 Wyświetlanie informacji o źródle pożaru podczas podglądu na żywo

Podczas podglądu na żywo można wyświetlić informacje o wykrytym źródle pożaru.

Zanim zaczniesz

Skonfigurować reguły alarmowe dla urządzenia termicznego, szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Kroki

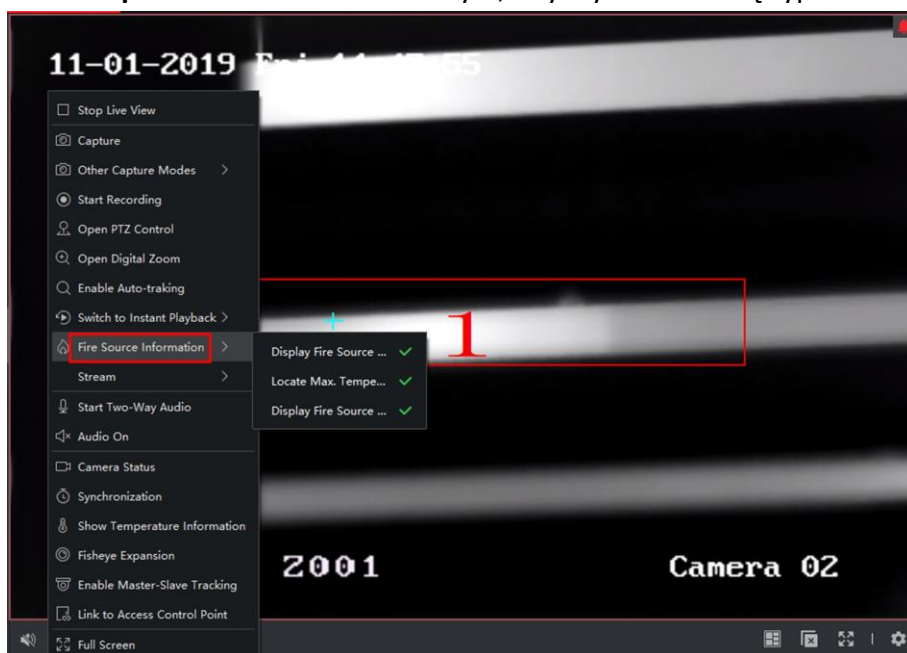
1. Wejść na stronę Widok główny i uruchomić podgląd na żywo kamery termowizyjnej.



Uwaga

Informacje na temat uruchamiania podglądu na żywo znajdują się w części **Rozpoczęcie podglądu na żywo**.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na obrazie podglądu bieżącego i wybierz polecenie **Informacja o źródle pliku** w menu kontekstowym, aby wyświetlić listę typów informacji.



Rysunek 5-6 Wyświetlanie informacji o źródle pożaru

3. Wybierz typ informacji na liście, aby wyświetlić informacje.

Wyświetlanie regionu źródła pożaru

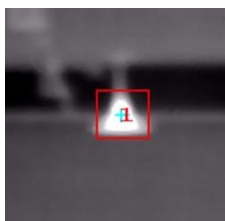
Region, w którym temperatura jest wyższa niż skonfigurowany próg alarmowy.

Zlokalizuj Max. Temperatura regionu

Zaznaczyć region, w którym temperatura jest najwyższa w regionie źródła ognia. Jest on zaznaczony na zielono.

Wyświetlanie celu źródła pożaru

Odległość pomiędzy urządzeniem a źródłem ognia.



Rysunek 5-7 Informacje o źródle pożaru na obrazie z podglądu na żywo

5.11.2 Wyświetlanie informacji o temperaturze na obrazie z podglądu na żywo

Podczas oglądania obrazu na żywo można wyświetlać lub ukrywać informacje o temperaturze w czasie rzeczywistym na monitorowanej scenie.

Zanim zaczniesz

- Przełącznik typu źródła VCA urządzenia jako **Pomiar Temperatury + Analiza Zachowania**.
- Włączyć funkcję pomiaru temperatury urządzenia i ustawić zasady pomiaru temperatury, szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi urządzenia.

Wykonaj to zadanie, gdy musisz pokazać informacje o temperaturze na obrazie podglądu na żywo.

Kroki

1. Wejść na stronę widok główny i uruchomić podgląd na żywo kamery termowizyjnej.



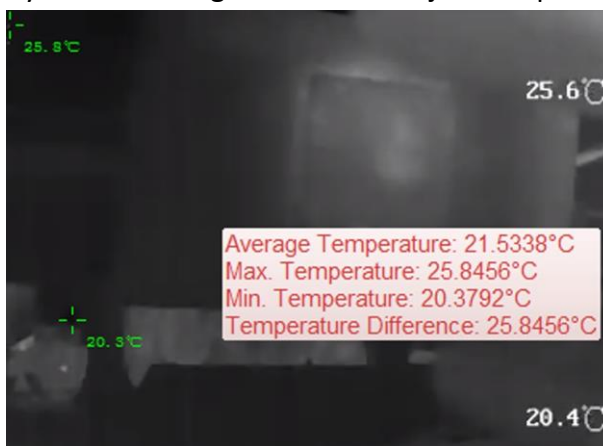
Uwaga

Informacje na temat uruchamiania podglądu na żywo znajdują się w części **Rozpoczęcie podglądu na żywo**.

2. Dostosować scenę do obszaru skonfigurowanego za pomocą reguły pomiaru temperatury.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy na obrazie podglądu bieżącego i wybierz polecenie **Pokaż informacje o temperaturze** w menu kontekstowym.

Temperatura jest wyświetlana na obrazie podglądu na żywo.

4. Kliknij na obrazek, aby wyświetlić szczegółowe informacje o temperaturze.



Rysunek 5-8 Informacje o temperaturze na obrazie z podglądu bieżącego

5. **Opcjonalnie:** Kliknąć prawym przyciskiem myszy na obrazie z podglądu na żywo i wybrać opcję **Ukryj informacje o temperaturze**, aby ukryć informacje o temperaturze.

5.11.3 Ręczny pomiar temperatury

Podczas podglądu na żywo kamery termowizyjnej można kliknąć w dowolnym miejscu obrazu na żywo, aby wyświetlić temperaturę różnych punktów i szybko zlokalizować źródło ognia.

Kroki

Uwaga

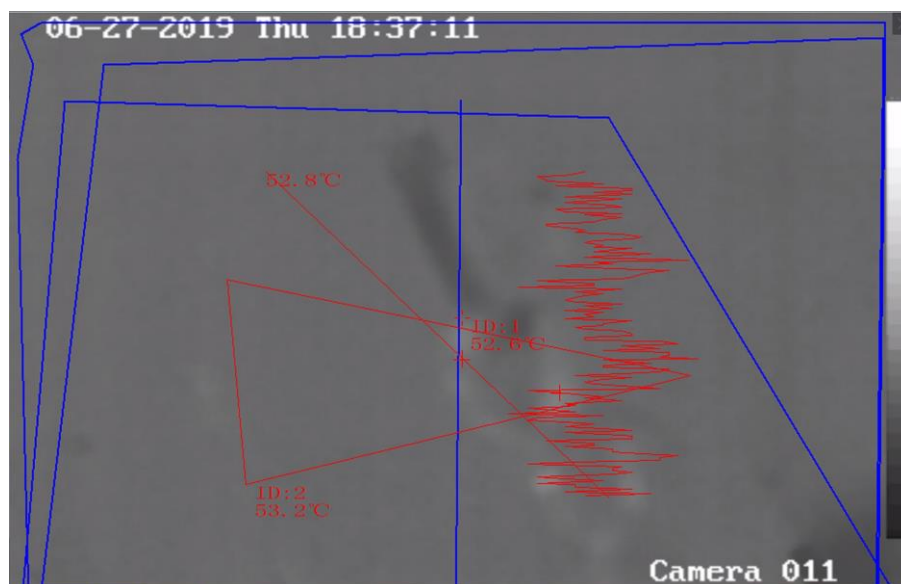
- Zmierzona temperatura będzie wyświetlana na obrazie przez 5 sekund. Może być wyświetlana tylko jedna temperatura punktu.
- Kiedy wielu klientów otrzymuje obraz na żywo z jednej kamery, jeśli jeden klient doda lub usunie punkty pomiarowe, wpłynie to również na podgląd na żywo innych klientów. Punkty pomiarowe zostaną usunięte, jeśli wszyscy użytkownicy zatrzymają podgląd na żywo z kamery.

1. Wejść na stronę Podgląd główny i uruchomić podgląd na żywo kamery termowizyjnej.

Uwaga

Informacje na temat uruchamiania podglądu na żywo znajdują się w części **Rozpoczęcie podglądu na żywo**.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na obrazie podglądu bieżącego i wybierz polecenie **Pokaż informacje o temperaturze**.
3. Kliknij na obraz podglądu na żywo, aby wyświetlić temperaturę tej pozycji. Temperatura klikniętych punktów jest pokazywana na obrazie.



Rysunek 5-9 Ręczny pomiar temperatury w punktach

4. **Opcjonalnie:** Kliknąć prawym przyciskiem myszy na obrazie podglądu na żywo i wybrać z menu opcję **Ukryj informacje o temperaturze**.

5.12 Widok na żywo w niskiej przepustowości

W sytuacji niskiej przepustowości sieci, prędkość transmisji strumieniowej wideo może być znacznie mniejsza ze względu na ograniczenie przepustowości. Aby zapewnić normalną jakość przy mniejszej prędkości transmisji strumieniowej dla użytkowników o niskiej przepustowości, klient zapewnia podgląd na żywo w trybie niskiej przepustowości. Przedtem należy ustawić protokół transmisji strumieniowej i wykonać inne operacje.

Szczegółowe informacje na temat ustawień znajdują się w części ***Jak uzyskać lepszą wydajność podglądu i odtwarzania na żywo, gdy przepustowość sieci jest niska?***

5.13 Więcej funkcji

W podglądzie na żywo obsługiwanych jest jeszcze kilka innych funkcji, w tym pomocniczy podgląd ekranu, zoom cyfrowy, Channel-zero, dźwięk dwukierunkowy, stan kamery i synchronizacja.

Podgląd ekranu pomocniczego

Wyświetlanie obrazu na żywo na różnych ekranach pomocniczych w celu wygodnego podglądu wielu scen monitorowania.



Uwaga

Obsługiwane są maksymalnie 3 ekrany pomocnicze.

Zoom cyfrowy

Przeciągnij myszkę, aby narysować prostokątny obszar w dolnym prawym/górnym lewym kierunku w celu powiększenia lub zmniejszenia narysowanego obszaru. Lub użyj kółka myszy, aby powiększyć lub zmniejszyć widok w trybie powiększenia cyfrowego.

Kanał zerowy

Dla kanału zerowego urządzenia, przytrzymaj klawisz **Ctrl** i kliknij dwukrotnie, aby wyświetlić konkretny kanał. Przytrzymaj klawisz **Ctrl** i ponownie kliknij dwukrotnie, aby przywrócić.

Dźwięk dwukierunkowy

Dwukierunkowa funkcja audio umożliwia prowadzenie rozmów głosowych z kamery. Z kamery można uzyskać nie tylko obraz na żywo, ale także dźwięk w czasie rzeczywistym. Jeśli urządzenie posiada wiele dwukierunkowych kanałów audio, można wybrać kanał, na którym będzie



Uwaga

uruchamiany dwukierunkowy dźwięk.

- Dźwięk dwukierunkowy może być używany tylko dla jednej kamery jednocześnie.
- Urządzenie P2P w chmurze nie obsługuje wyboru kanału podczas odtwarzania dźwięku dwukierunkowego.

Status kamery

Stan kamery, taki jak stan nagrywania, stan sygnału, numer połączenia itp. można wykryć i wyświetlić w celu sprawdzenia. Informacje o statusie są odświeżane co 10 sekund.

Synchronizacja

Funkcja synchronizacji umożliwia synchronizację zegara urządzenia z komputerem PC, na którym zainstalowane jest oprogramowanie klienckie.

Ustawić typ strumienia

Automatyczna zmiana typu strumienia

Kamera wybiera typ strumienia w zależności od wielkości okna wyświetlania. Gdy numer podziału okna jest mniejszy niż 9, typem strumienia będzie strumień główny, w przeciwnym razie strumień podrzędny.

Dostępne są trzy sposoby ustawienia typu strumienia:

- Na liście zasobów najechać kursorem na nazwę kamery i kliknąć →  **Strumień**, aby wybrać typ strumienia, lub kliknąć przycisk **Automatyczna zmiana typu strumienia**. Można także wykonać tę operację dla grupy urządzeń, aby ustawić typ strumienia dla wszystkich urządzeń w tej grupie.
- Kliknąć  na pasku narzędzi podglądu na żywo i wybrać typ strumienia. Szczegółowe informacje na temat edycji paska narzędzi można znaleźć w temacie **Ustaw ikony wyświetlane na pasku narzędzi**.
- Kliknąć prawym przyciskiem myszy okno podglądu na żywo i kliknąć **Stream**, aby wybrać typ strumienia dla kamery.



Uwaga

Funkcja ta musi być obsługiwana przez urządzenie.

Blokada klienta w trybie pełnoekranowym

Naciśnij **Ctrl** i **L** na klawiaturze, aby zablokować klienta po przejściu do trybu pełnoekranowego. Po zablokowaniu klienta nie będziesz mógł obsługiwać klienta, w tym innych okien w bieżącym trybie podziału okien. Kliknij **Odblokuj** na górze i wpisz hasło logowania klienta, a następnie kliknij **Odblokuj**, aby odblokować klienta.

Chapter 6 Remote Playback

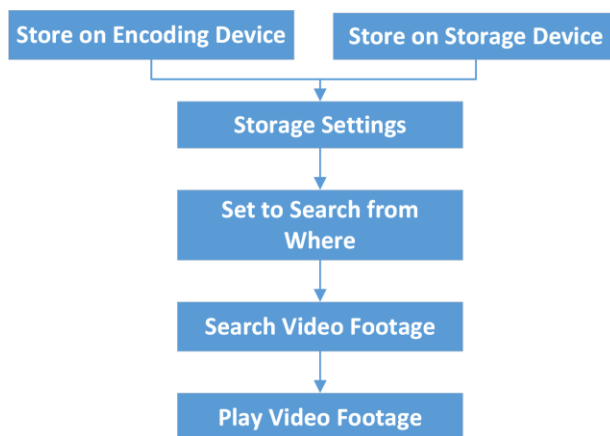
Urządzenie nagrywa wideo zgodnie z harmonogramem nagrywania. Można przeglądać pliki wideo zapisane na serwerze pamięci masowej i w urządzeniu lokalnym, aby przywrócić proces występowania zdarzeń do analizy pośmiertnej i dokonać dalszej oceny. Przechowywanie cennego materiału wideo może dostarczyć podstawowych materiałów do analizy wideo i wideo dowodu. Klient obsługuje wiele trybów odtwarzania, np: Odtwarzanie VCA, odtwarzanie zdarzeń, itp.

Uwaga

Dostępne są dwa tryby odtwarzania: jeden to odtwarzanie natychmiastowe w module Widok główny (szczegółowe informacje znajdują się w części Odtwarzanie natychmiastowe), drugi to wyszukiwanie plików wideo i odtwarzanie plików wideo w module Zdalne odtwarzanie. W tym rozdziale przedstawiamy tylko odtwarzanie w module Zdalne odtwarzanie.

6.1 Wykres przepływu

Proszę postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w poniższym schemacie odtwarzania.



Rysunek 6-1 Schemat odtwarzania

- **Ustawienia pamięci masowej:** Ustaw harmonogram nagrywania, aby określić, kiedy kamery zaczynają nagrywać i gdzie zapisywany jest materiał wideo. Szczegółowe informacje znajdują się w części *Zdalna konfiguracja pamięci masowej*.
- **Ustaw na Szukaj skąd:** Umożliwia odtwarzanie wideo zapisanego na serwerze pamięci masowej lub w urządzeniu kodującym. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji *Ustawianie parametrów podglądu bieżącego i odtwarzania*.
- **Wyszukiwanie i odtwarzanie materiałów wideo:** Rozpocznij odtwarzanie. Szczegółowe informacje znajdują się w tym rozdziale.

6.2 Zdalna konfiguracja pamięci masowej

Pliki wideo i przechwycone obrazy mogą być zapisywane na dyskach twardych, dyskach twardych Net lub kartach SD/SDHC w urządzeniu lokalnym, lub na podłączonym serwerze pamięci masowej.

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

6.2.1 Przechowywanie obrazu i wideo na rejestratorze DVR, NVR lub kamerze sieciowej

Niektóre urządzenia lokalne, w tym rejestratory DVR, NVR i kamery sieciowe, udostępniają urządzenia pamięci masowej, takie jak dyski twarde, dyski twarde Net i karty SD/SDHC do przechowywania plików wideo i obrazów. Można ustawić harmonogram nagrywania lub harmonogram nagrywania dla kanałów urządzeń lokalnych.

Zanim zaczniesz

Upewnić się, że nowo zainstalowane urządzenia pamięci masowej zostały sformatowane. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji **Formatowanie dysku twardego serwera pamięci masowej**.

Zadanie to należy wykonać w przypadku konieczności zapisania obrazu i plików wideo w urządzeniu kodującym, takim jak rejestrator DVR, NVR lub kamera sieciowa.

Kroki

Uwaga

Zdjęcia wykonane za pomocą harmonogramu przechwytywania są zapisywane w urządzeniu lokalnym i mogą być wyszukiwane na stronie zdalnej konfiguracji urządzenia.

1. Wprowadzić moduł Harmonogram zapisu.
2. Wybierz kamerę z listy Grupy kamer.
3. Ustawić przełącznik **Harmonogram zapisu** lub przełącznik **Harmonogram zapisu** w pozycji ON w obszarze **Pamięć na urządzeniu kodującym**, aby umożliwić lokalne nagrywanie lub przechwytywanie.
4. Wybierz z listy rozwijanej szablon nagrywania lub harmonogramu przechwytywania.

Szablon całodzienny

Całodniowa, ciągła rejestracja.

Szablon na dzień tygodnia

Ciągłe nagrywanie godzin pracy od 8:00 do 20:00.

Wzorzec wydarzenia

Całodniowe zdarzenie spowodowało nagranie.

Wzór 01 do 08

Stałe szablony dla konkretnych harmonogramów. W razie potrzeby możesz edytować szablony.

Niestandardowy

Dostosuj szablon, jak chcesz.



Uwaga

Aby edytować lub dostosować szablon, patrz **Konfiguruj szablon harmonogramu zapisu** lub **Konfiguruj szablon harmonogramu zdjęć**.

5. Kliknąć przycisk **Zaawansowane** z harmonogramu nagrywania, aby ustawić zaawansowane parametry zapisu.



Uwaga

Wyświetlane elementy różnią się w zależności od urządzeń.

Wstępny zapis

Zwykle używany do zapisu wyzwalanego zdarzeniem, gdy chcesz nagrać przed wystąpieniem zdarzenia.

Post-record

Po zakończeniu zdarzenia można również nagrać wideo na określony czas.

Zachowaj pliki wideo dla

Czas przechowywania plików wideo w urządzeniu pamięci masowej, po jego przekroczeniu, pliki zostaną usunięte. Pliki zostaną zapisane na stałe, jeśli wartość zostanie ustawiona na 0.

Redundantne nagrywanie

Pliki wideo należy zapisywać nie tylko na czarno-białym dysku twardym, ale również na nadmiarowym dysku twardym.

Nagrywanie dźwięku

Nagrywaj pliki wideo z dźwiękiem lub bez.

Strumień wideo

Wybrać typ strumienia dla zapisu.



Uwaga

Dla określonego typu urządzeń można wybrać opcję **Dual-Stream** do nagrywania zarówno głównego strumienia, jak i podstrumienia kamery. W tym trybie można zmieniać typ strumienia podczas zdalnego odtwarzania. Informacje na temat przełączania strumienia podczas odtwarzania znajdują się w rozdziale **Normalne odtwarzanie**.

6. Kliknij przycisk **Zaawansowane** z Harmonogramem przechwytywania, aby ustawić zaawansowane parametry przechwytywania.

Rozdzielczość

Wybierz rozdzielczość dla zdjęć ciągłych lub zdarzeń.

Jakość obrazu

Ustawić jakość zdjęć ciągłych lub zdjęć z wydarzeniami.

Interwały

Wybierz interwał, który odnosi się do okresu czasu pomiędzy dwoma przechwyceniami.

Numer przechwyconego zdjęcia

Ustawić numer zdjęcia do przechwycenia zdarzenia.

7. **Opcjonalnie:** Kliknij **Kopiuj do...** aby skopiować ustawienia harmonogramu nagrywania na inne kanały.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

6.2.2 Przechowywanie filmów na urządzeniu pamięci masowej

Nagrania wideo zarejestrowane przez dodane urządzenia kodujące można przechowywać na urządzeniach pamięci masowej zarządzanych przez klienta.

Do klienta można dodać urządzenie pamięci masowej do przechowywania plików wideo dodanych urządzeń kodujących i można przeszukiwać pliki w celu ich zdalnego odtwarzania. Urządzenie pamięci masowej może być serwerem iVMS-4200 Storage Server, CVR (Center Video Recorder) lub innym NVR.

W tym miejscu jako przykład weźmiemy ustawienia iVMS-4200 Storage Server.

Aktywuj serwer pamięci masowej

Jeśli jest to pierwsze uruchomienie serwera pamięci masowej iVMS-4200, należy aktywować serwer pamięci masowej. Zadanie to należy wykonać, gdy konieczne jest aktywowanie serwera pamięci masowej.

Kroki

1. Kliknij  na pulpicie, aby uruchomić serwer pamięci masowej iVMS-4200.



Uwaga

- Jeśli port serwera pamięci masowej (wartość: 8000) jest zajęty przez inną usługę, pojawi się okno dialogowe. Należy zmienić numer portu na inną wartość, aby zapewnić prawidłowe działanie serwera pamięci masowej.
- Pliki wideo można również nagrywać na serwerze pamięci masowej iVMS-4200 zainstalowanym na innym komputerze.

2. Wprowadź **nowe hasło** i **potwierdź hasło**.



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt.

Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

3. Kliknij **OK**, aby zmienić hasło.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Po zmianie hasła, serwer pamięci masowej uruchomi się automatycznie.

Dodaj serwer pamięci masowej do klienta

Do klienta można dodać serwer pamięci masowej do przechowywania plików wideo dodanych urządzeń kodujących.

Kroki

1. Wprowadzić moduł zarządzania urządzeniami.

2. Kliknąć kartę **Urządzenie**.

Dodane urządzenia są wyświetlane na liście.

3. Dodaj serwer pamięci masowej iVMS-4200.

- Możesz dodać serwer pamięci masowej online. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji ***Dodaj pojedyncze lub wielokrotne urządzenia online***.
- Serwer pamięci masowej można dodać poprzez adres IP lub nazwę domeny. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji ***Dodaj urządzenie według adresu IP lub nazwy domeny***.

Formatowanie dysku twardego serwera pamięci masowej

Należy sformatować dyski twarde serwera pamięci masowej do przechowywania plików wideo. Wykonaj to zadanie, aby sformatować dysk twardy serwera pamięci masowej.

Kroki



Uwaga

Formatowanie dysków twardych polega na wstępnym przydzieleniu miejsca na dysku do przechowywania danych, a oryginalne dane sformatowanych dysków twardych nie zostaną usunięte.

1. Wprowadzić moduł zarządzania urządzeniami.

2. Kliknąć kartę **Urządzenie**.

Dodane urządzenia są wyświetlane na liście.

3. Wybierz z listy dodany serwer pamięci masowej.

4. Kliknij

5. Kliknij przycisk **Pamięć → Ogólne**, aby wejść do okna Formatowanie dysku twardego.

6. Wybierz dysk twardy z listy i kliknij przycisk **Formatuj**.

Proces formatowania można sprawdzić z paska procesu, a stan sformatowanego dysku twardego zmienia się z **niesformatowanego** na **normalny**.

Konfiguruj ustawienia pamięci masowej

Gdy serwer pamięci masowej jest dostępny, można ustawić harmonogram nagrywania dla kamer.

Zanim zaczniesz

Nowo zainstalowane urządzenia pamięci masowej muszą być sformatowane.

Kroki

1. Wprowadzić moduł **Harmonogram zapisu**.
2. Wybierz kamerę z listy Grupy kamer.
3. Wybrać serwer pamięci masowej z listy rozwijanej **Serwer pamięci masowej**.
4. Ustawić przełącznik **Harmonogram nagrywania** w pozycji ON, aby umożliwić przechowywanie plików wideo.
5. Wybierz z listy rozwijanej szablon harmonogramu nagrywania.



Uwaga

Aby edytować lub dostosować szablon, należy zapoznać się z sekcją **Konfiguruj szablon harmonogramu zapisu**.

6. **Opcjonalnie:** W przypadku Harmonogramu zapisu kliknąć przycisk **Zaawansowane**, aby ustawić czas nagrywania wstępnego, czas po nagraniu, strumień wideo i inne parametry.



Uwaga

Serwer iVMS-4200 Storage Server obsługuje tylko główny strumień danych.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

6.2.3 Przechowywanie zdjęć i dodatkowych informacji na komputerze lokalnym

Zdjęcia i dodatkowe informacje, takie jak mapa cieplna, dane zliczające ludzi i dane o ruchu drogowym, można przechowywać na lokalnym komputerze.

Wykonaj to zadanie, gdy musisz przechowywać zdjęcia i dodatkowe informacje na lokalnym komputerze.

Kroki

1. Wprowadzić moduł **Harmonogram zapisu**.
2. Wybierz kamerę z listy Grupy kamer.



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

3. Wybierz zawartość pamięci masowej.

Przechowywanie zdjęć

Przechowywać zdjęcia alarmowe kamery po wystąpieniu zdarzenia. Można kliknąć **Konfiguracja systemu** → **Plik**, aby zmodyfikować ścieżkę zapisu obrazów.

Informacje dodatkowe Przechowywanie

Przechowuj dodatkowe informacje (np. mapę cieplną, dane dotyczące liczenia osób itp.) na lokalnym komputerze.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

6.2.4 Konfiguracja harmonogramu zapisu Szablon Harmonogramu zapisu

Można edytować szablon harmonogramu nagrywania lub dostosować szablon harmonogramu nagrywania

Kroki

1. Wprowadzić moduł Harmonogram zapisu.
2. Otwórz okno ustawień szablonu.
 - Wybierz **Szablon 01** do **Szablon 08** z listy rozwijanej i kliknij **Edytuj**.
 - Z listy rozwijanej wybierz opcję **Niestandardowy**.
3. Przeciągnij na linię czasu, aby ustawić przedziały czasowe dla wybranego szablonu, gdy kursor zmieni się na 

Ciągły

Nagrywanie normalne i ciągłe. Pasek czasowy harmonogramu jest oznaczony symbolem .



Rejestracja zdarzeń

Nagranie jest uruchamiane przez zdarzenie. Pasek czasowy harmonogramu jest oznaczony symbolem .



Polecenie

Nagranie wywołane przez polecenie. Pasek czasowy harmonogramu jest oznaczony symbolem .



Uwaga

Nagranie uruchamiane komendą jest dostępne dla transakcji w bankomacie tylko wtedy, gdy do klienta dodany jest rejestrator ATM.



Uwaga

W harmonogramie nagrywania można ustawić do 8 przedziałów czasowych dla każdego dnia.

4. **Opcjonalnie:** Po ustawieniu przedziałów czasowych, można wykonać jedną lub więcej z poniższych czynności:

Przesuń

Przeciągnij okres czasu, aby przesunąć go, gdy kursor zmieni się na 

Wydłużenie lub skrócenie

Wybierz okres czasu, a następnie wydłużyć lub skrócić go, gdy kursor zmieni się na 

Ustawianie dokładnego czasu

Kliknij okres czasu, aby ustawić dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia okresu.

Usun	Wybierz skonfigurowany okres czasu i kliknij, aby  go usunąć.
Usun wszystko	Kliknąć  , aby usunąć wszystkie skonfigurowane okresy czasu.
Kopia do	Wybierz jedną datę i kliknij, aby  skopiować ustawienia przedziału czasowego daty do innych dat.

5. **Opcjonalnie:** W przypadku szablonów od 01 do 08, możesz edytować nazwę szablonu, jak chcesz.
6. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.



Uwaga

Jeśli wybierzesz opcję **Niestandardowy**, aby dostosować szablon, możesz kliknąć **Zapisz jako Szablon harmonogramu**, a następnie niestandardowy szablon może zostać zapisany jako szablon 01 do 08.

6.2.5 Skonfiguruj szablon harmonogramu przechwytywania

Można edytować szablon harmonogramu przechwytywania lub dostosować szablon harmonogramu przechwytywania.

Kroki

1. Wprowadzić moduł Harmonogram zapisu.
2. Otwórz okno ustawień szablonu.
 - Wybierz **Szablon 01** do **Szablon 08** z listy rozwijanej i kliknij **Edytuj**.
 - Z listy rozwijanej wybierz opcję **Niestandardowy**.
3. Przeciągnij na linię czasu, aby ustawić przedziały czasowe dla wybranego szablonu, gdy kursor zmieni się na .

Przechwytywanie ciągłe

Normalne i ciągłe przechwytywanie. Pasek czasowy harmonogramu jest oznaczony symbolem



Przechwytywanie zdarzeń

Przechwycenie jest wywoływane przez zdarzenie. Pasek czasowy harmonogramu jest oznaczony symbolem

4. **Opcjonalnie:** Po ustawieniu okresu czasu można wykonać jedną lub więcej z poniższych czynności

Przesuń .	Kiedy kursor się zmieni  , możesz przesunąć przedział czasowy, który właśnie edytowałeś. Możesz również edytować wyświetlany punkt czasowy, aby ustawić dokładny przedział czasowy.
Wydłużenie lub skrócenie	Gdy kursor się zmieni  , można wydłużyć lub skrócić wybrany okres czasu.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

- Usuń** Wybierz przedział czasowy i kliknij, aby  go usunąć.
- Usuń wszystko** Kliknąć , aby usunąć wszystkie skonfigurowane okresy czasu.
- Kopia do** Wybierz jedną datę i kliknij, aby  skopiować ustawienia przedziału czasowego daty do innych dat.

5. **Opcjonalnie:** W przypadku szablonów od 01 do 08, możesz edytować nazwę szablonu, jak chcesz.
6. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.



Uwaga

Jeśli wybierzesz opcję **Niestandardowy**, aby dostosować szablon, możesz kliknąć **Zapisz jako Szablon harmonogramu**, a następnie niestandardowy szablon może zostać zapisany jako szablon 01 do 08.

6.3 Normalne odtwarzanie

Można przeszukiwać pliki wideo według kamer lub grup, aby normalnie je odtwarzać i pobierać znalezione pliki wideo na lokalny komputer. Można również dodać znacznik oznaczający ważny materiał wideo i tak dalej.

Możesz kliknąć prawym przyciskiem myszy na okno odtwarzania, aby wybrać wymagane operacje z menu skrótów. Niektóre z nich są wymienione w następujący sposób:

Nazwa	Opis
Pokaż/Ukryj informacje o temperaturze	Pokaż/Ukryj informacje o temperaturze  Uwaga Nakładanie informacji o temperaturze jest obsługiwane tylko przez kamerę termowizyjną.
Kontrola znaczników	Dodaj domyślny (domyślna nazwa znacznika to TAG) lub niestandardowy (nazwa znacznika jest niestandardowa) znacznik dla pliku wideo, aby zaznaczyć ważny punkt wideo. Można również wygodnie edytować tag lub przejść do jego pozycji.
Inne tryby przechwytywania	• Wydrukuj przechwycony obraz: Zrób zdjęcie i wydrukuj je. • Wyślij maila: Przechwycenie bieżącego obrazu, a następnie wysłanie powiadomienia Email do jednego lub kilku odbiorców. Zrobione zdjęcie można załączyć. • Niestandardowe przechwytywanie: Przechwytywanie bieżącego obrazu. Możesz edytować jego nazwę, a następnie zapisać go.



Uwaga

- Urządzenie Cloud P2P obsługuje tylko normalne odtwarzanie i nie obsługuje również funkcji odtwarzania do tyłu, wolnego lub szybkiego przewijania do przodu oraz dodawania znaczników.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

- W przypadku rejestratora NVR, który jest dodawany do klienta za pomocą innej nazwy użytkownika urządzenia (z wyjątkiem administratora), jeśli w tym rejestratorze NVR włączona jest funkcja **podwójnej weryfikacji**, podczas odtwarzania filmów na kliencie wymagane jest wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła utworzonych do podwójnej weryfikacji. Szczegółowe informacje na temat podwójnej weryfikacji można znaleźć w instrukcji obsługi rejestratora NVR.

6.3.1 Wyszukiwanie materiału wideo

Można przeszukiwać materiał wideo według daty, a także wprowadzić słowo kluczowe w celu przefiltrowania dopasowanych wyników do normalnego odtwarzania.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknij po  lewej stronie, aby wejść na stronę Odtwarzanie z kamery.
3. **Opcjonalnie:** Kliknij , aby ustawić datę początkową i końcową okresu wyszukiwania.



Uwaga

W kalendarzu zostanie oznaczona data nagrania wideo według harmonogramu,  a data nagrania wideo na podstawie zdarzenia zostanie oznaczona. 

4. Uruchomić odtwarzanie kamery (s), aby przeszukać materiał wideo wybranej kamery (s). Aby rozpocząć odtwarzanie, można wykonać jedną z poniższych czynności.



Uwaga

Jednocześnie można przeszukiwać do 16 kamer.

- Przeciągnij kamerę lub grupę do okna wyświetlania.
- Wybierz okno wyświetlania i kliknij dwukrotnie kamerę lub grupę, aby rozpocząć odtwarzanie w wybranym oknie.
- Dwukrotne kliknięcie kolejno kamer powoduje automatyczne wybranie okna wyświetlania i rozpoczęcie odtwarzania w oknach.

6.3.2 Odtwarzanie materiałów wideo

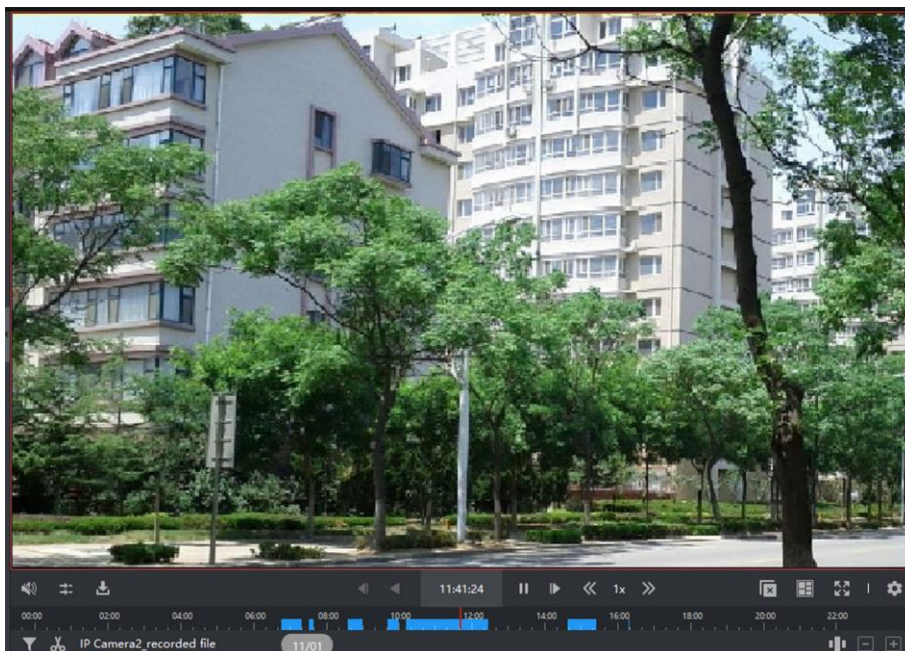
Po wyszukaniu materiału wideo do normalnego odtwarzania, można odtworzyć go za pomocą linii czasu.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Przeszukaj nagranie wideo.
3. Odtwarzanie wideo przez linię czasu.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Nagranie wideo będzie odtwarzane automatycznie. Można kliknąć na linię czasu, aby ustawić żądany segment wideo o określonym czasie dla normalnego odtwarzania.



Rysunek 6-2 Odtwarzanie materiału wideo

Uwaga

- Linia czasu wskazuje czas trwania materiału wideo, a różnego rodzaju materiały wideo są kodowane kolorami.
- Można użyć kółka myszy lub kliknąć  /  aby przeskalować w górę lub w dół paska linii czasu.

4. Opcjonalnie: Wykonaj następujące operacje na pasku narzędzi, aby kontrolować odtwarzanie.

Pojedyncza rama (Odwrotna)

Kliknij  lub przewiń w dół kółko myszy, aby odtwarzać materiał wideo klatka po klatce (odwrotnie).



Kontrola audio

Kliknij lub  aby wyłączyć/włączyć dźwięk. Podczas włączania można również regulować głośność.

Download for Multiple Cameras

Kliknij, aby  pobrać materiał wideo z wielu kamer jednocześnie.

Uwaga

Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Pobierz dla wielu kamer**.

Pobierz pliki wideo według daty

Kliknij, aby  pobrać materiał wideo z kamery według daty i godziny i zapisać go na lokalnym komputerze. Postęp pobierania jest wyświetlany w prawym górnym rogu strony i można ręcznie wstrzymać pobieranie.

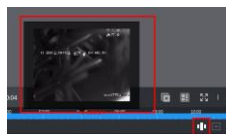
Kliknąć **2018/10/19 08:56:11**, aby ustawić dokładny punkt czasowy odtwarzania pliku wideo.

Dokładne pozycjonowanie

Kliknij w  prawym dolnym rogu, aby włączyć funkcję miniatury, a następnie umieść kursor na osi czasu, aby wyświetlić miniaturkę punktu.

Skocz do Obrazu Miniaturki

Kliknij na miniaturkę, aby przejść do jej obrazu.



Rysunek 6-3 Miniaturka odtwarzania



Uwaga

Funkcja ta musi być obsługiwana przez urządzenia.

6.4 Odtwarzanie wejść alarmowych

Po wyzwoleniu wejścia alarmowego i wyszukaniu połączonych sygnału wizyjnego można wyszukać odtwarzanie wejścia alarmowego. Ta funkcja wymaga obsługi przez podłączone urządzenie.

Opis paska narzędzi do odtwarzania wejść alarmowych i menu wyświetlacza po kliknięciu prawym przyciskiem myszy znajduje się w rozdziale **Normalne odtwarzanie**.

Uwaga

Niektóre ikony mogą być niedostępne przy odtwarzaniu wejść alarmowych.

6.4.1 Wyszukiwanie materiału wideo

Można przeszukiwać materiał wideo według daty, a także wprowadzić słowo kluczowe w celu przefiltrowania dopasowanych wyników do odtwarzania wejścia alarmowego.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknąć po  lewej stronie, aby wejść na stronę odtwarzania zdarzeń.
3. Wybierz kanał wejścia alarmowego po lewej stronie.
4. **Opcjonalnie:** Kliknij , aby ustawić datę początkową i końcową okresu wyszukiwania.
5. Z listy rozwijanej wybierz opcję **Wejście alarmowe** jako typ zdarzenia.
6. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Dopasowany materiał wideo z wybranego wejścia alarmowego będzie wyświetlany na prawej stronie w kolejności chronologicznej. Domyślnie pierwszy obraz wideo zostanie odtworzony automatycznie.

7. **Opcjonalnie:** Wpisz słowo kluczowe w polu **wyszukiwania**, aby przefiltrować wyniki.

6.4.2 Odtwarzanie materiałów wideo

Po przeszukaniu materiału wideo do odtwarzania wejścia alarmowego można odtworzyć go za pomocą listy plików lub osi czasu.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknąć po  lewej stronie, aby wejść na stronę odtwarzania zdarzeń.
3. Przeszukać nagranie wideo z wejścia alarmowego.

Uwaga

Szczegółowe informacje na temat wyszukiwania nagrań wideo z wejścia alarmowego można znaleźć w temacie **Wyszukiwanie nagrań wideo**.

4. Odtwarzanie wideo za pomocą listy plików lub osi czasu.
 - Kliknij dwukrotnie materiał wideo, aby odtworzyć go w oknie wyświetlania odtwarzania.
 - Kliknąć na osi czasu, aby ustawić żądany segment obrazu o określonym czasie odtwarzania wejścia alarmowego.



Uwaga

- Oś czasowa wskazuje czas trwania materiału wideo, a materiały wideo różnych typów są oznaczone kolorami.
- Można użyć kółka myszy lub kliknąć / aby przeskalować w górę lub w dół paska osi czasu.

6.5 Odtwarzanie zdarzeń

Zarejestrowane pliki wideo wyzwolone przez zdarzenie, takie jak detekcja ruchu, detekcja VCA lub analiza zachowania, można przeszukiwać w poszukiwaniu odtwarzania zdarzeń. Funkcja ta wymaga obsługi przez podłączone urządzenie.

Opis paska narzędzi do odtwarzania zdarzeń i menu prawego przycisku myszy w oknie wyświetlania znajduje się na stronie

Normalne odtwarzanie .



Uwaga

Niektóre ikony mogą być niedostępne przy odtwarzaniu zdarzeń.

6.5.1 Wyszukiwanie materiału wideo

Pliki wideo można przeszukiwać według daty i typu zdarzenia. Można również wprowadzić słowo kluczowe w celu przefiltrowania dopasowanych wyników do odtwarzania zdarzeń.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknąć po lewej stronie, aby wejść na stronę odtwarzania zdarzeń.
3. Wybierz kamerę po lewej stronie.
4. **Opcjonalnie:** Kliknij , aby ustawić datę początkową i końcową okresu wyszukiwania.



Uwaga

W kalendarzu zostanie oznaczona data nagrania wideo według harmonogramu, a data nagrania wideo na podstawie zdarzenia zostanie oznaczona .

5. Wybierz typ zdarzenia z listy rozwijanej.
6. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.
Dopasowany materiał wideo zostanie wyświetlony na prawej stronie w porządku chronologicznym. Domyślnie, pierwszy plik wideo zostanie odtworzony automatycznie.
7. **Opcjonalnie:** Wpisz słowo kluczowe w polu **wyszukiwania**, aby przefiltrować wyniki.

6.5.2 Odtwarzanie materiałów wideo

After searching the video footage for the event playback, you can play the video via file list or timeline.

Steps

1. Enter the Remote Playback module.
2. Click  on the left to enter the Event Playback page.
3. Search the video footage recorded based on event.
4. Play the video footage.
 - Double-click the video footage to play the video in the playback display window.
 - Click on the timeline to positioning the desired video segment of specified time for event playback.



Note

- The timeline indicates the time duration for the video files, and the video files of different types are color coded.
- You can use mouse wheel or click  /  to scale up or scale down the timeline bar.

6.5.3 Odtwarzanie materiałów wideo

Po przeszukaniu nagrania wideo pod kątem odtwarzania zdarzeń, można je odtworzyć za pomocą listy plików lub osi czasu.

Kroki

5. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
6. Kliknąć po  lewej stronie, aby wejść na stronę odtwarzania zdarzeń.
7. Przeszukaj nagrany materiał wideo na podstawie zdarzenia.
8. Odtwórz nagranie wideo.
 - Kliknij dwukrotnie materiał wideo, aby odtworzyć go w oknie wyświetlania odtwarzania.
 - Kliknąć na osi czasu, aby ustawić żądany segment wideo o określonym czasie odtwarzania zdarzenia.



Uwaga

- Oś czasowa wskazuje czas trwania plików wideo, a pliki wideo różnych typów są oznaczone kolorami.
- Można użyć kółka myszy lub kliknąć  /  aby przeskalować w górę lub w dół paska osi czasu.

6.6 Odtwarzanie ATM

Pliki wideo rejestratora ATM można przeszukiwać do odtwarzania z bankomatów. Funkcja ta wymaga obsługi podłączonego urządzenia, które jest skonfigurowane z regułą transakcji.

Opis paska narzędzi odtwarzania bankomatów i menu prawego przycisku myszy w oknie wyświetlania znajduje się na stronie

Normalne odtwarzanie .



Uwaga

Niektóre ikony mogą być niedostępne przy odtwarzaniu z bankomatów.

6.6.1 Wyszukiwanie materiału wideo

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Materiał wideo z rejestratora ATM można przeszukiwać według numeru karty, typu transakcji, kwoty transakcji, typu pliku lub daty. Można również wprowadzić słowo kluczowe w celu przefiltrowania dopasowanych wyników do odtwarzania z bankomatów.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknij po  lewej stronie, aby wejść na stronę Odtwarzanie z bankomatów.
3. Wybrać kamerę rejestratora ATM po lewej stronie.
4. **Opcjonalnie:** Kliknij , aby ustawić datę początkową i końcową okresu wyszukiwania.
5. Ustawić warunki wyszukiwania.

Według numeru karty

Wpisz numer karty zawarty w informacji o bankomacie.

Wyszukiwanie według typu transakcji

Wybierz typ transakcji do wyszukania i wprowadź odpowiednią kwotę transakcji.

Typ pliku

Wybierz typ plików wideo do przeszukania.

6. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.
Dopasowany materiał wideo z wybranego rejestratora ATM wyświetli się na prawo od strony odtwarzania zdalnego w porządku chronologicznym. Domyślnie pierwsze nagranie wideo zostanie odtworzone automatycznie.
7. **Opcjonalnie:** Wpisz słowo kluczowe w polu **wyszukiwania**, aby przefiltrować wyniki.

6.6.2 Odtwarzanie materiałów wideo

Po przeszukaniu materiału wideo z kamer podłączonych do rejestratora ATM, można odtworzyć go za pomocą listy plików lub osi czasu.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknij po  lewej stronie, aby wejść na stronę Odtwarzanie z bankomatów.
3. Wyszukiwanie materiału wideo z kamer podłączonych do rejestratora ATM.
4. Odtwórz nagranie wideo.
 - Kliknij dwukrotnie materiał wideo, aby odtworzyć go w oknie wyświetlania odtwarzania.
 - Kliknij na osi czasu, aby ustawić żądany segment wideo o określonym czasie odtwarzania w bankomacie.



Uwaga

- Oś czasowa wskazuje czas trwania plików wideo, a pliki wideo różnych typów są oznaczone kolorami.
- Można użyć kółka myszy lub kliknąć  /  aby przeskalować w górę lub w dół paska osi czasu.

6.7 Odtwarzanie POS

Można przeszukiwać pliki wideo, które zawierają informacje o punktach sprzedaży, aby je odtworzyć. Ta funkcja wymaga obsługi podłączonego urządzenia, które jest skonfigurowane

z nakładką tekstową POS.

Opis paska narzędzi odtwarzania POS i menu prawego przycisku myszy w oknie wyświetlania znajduje się na stronie

Normalne odtwarzanie.



Uwaga

Niektóre ikony mogą nie być dostępne do odtwarzania w punktach sprzedaży.

6.7.1 Wyszukiwanie materiału wideo

Materiał wideo zawierający informacje o POS można przeszukiwać według słów kluczowych lub według daty.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknij po [ikona] lewej stronie, aby wejść na stronę odtwarzania POS.
3. Wybierz kamerę po lewej stronie.
4. **Opcjonalnie:** Kliknij [ikona], aby ustawić datę początkową i końcową okresu wyszukiwania.
5. Ustawić warunki wyszukiwania.

Słowa kluczowe

Wpisz numer karty zawarty w informacji o bankomacie.



Uwaga

Maksymalnie trzy słowa kluczowe mogą być wprowadzone jednorazowo. I każde dwa słowa kluczowe powinny być oddzielone przecinkiem.

Tryb kombinowany

Dla więcej niż jednego słowa kluczowego można wybrać "lub (|)", aby wyszukać informacje o punktach sprzedaży zawierające dowolne słowo kluczowe, lub wybrać "and(&)", aby wyszukać informacje o punktach sprzedaży zawierające wszystkie słowa kluczowe.

Sprawa wrażliwa

Zaznacz opcję **Sprawa wrażliwa**, aby wyszukać informacje o punkcie sprzedaży według słów kluczowych uwzględniających wielkość liter.

6. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Materiał wideo zawierający informacje o POS będzie wyświetlany po prawej stronie strony odtwarzania POS w porządku chronologicznym. Domyślnie pierwszy plik wideo zostanie odtworzony automatycznie.

7. **Opcjonalnie:** Wpisz słowo kluczowe w polu **wyszukiwania**, aby przefiltrować wyniki.

6.7.2 Odtwarzanie materiałów wideo

Po przeszukaniu materiału wideo zawierającego informacje o POS, można odtworzyć go za pomocą listy plików lub osi czasu.

Zanim zaczniesz

Uruchomić normalne odtwarzanie kamer skonfigurowanych z nakładką informacyjną POS.

Kroki

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknij po  lewej stronie, aby wejść na stronę odtwarzania POS.
3. Przeszukaj materiał wideo zawierający informacje o POS.
4. Odtwarzanie wideo za pomocą listy plików lub osi czasu.
 - Kliknij dwukrotnie materiał wideo, aby odtworzyć go w oknie wyświetlania odtwarzania.
 - Kliknij na osi czasu, aby ustawić żądany segment wideo o określonym czasie do odtwarzania w punkcie sprzedaży.



Uwaga

- Oś czasowa wskazuje czas trwania plików wideo, a pliki wideo różnych typów są oznaczone kolorami.
- Można użyć kółka myszy lub kliknąć  /  aby przeskalować w górę lub w dół paska osi czasu.

6.8 Odtwarzanie VCA

Dla przeszukiwanych plików wideo można ustawić regułę VCA w celu odnalezienia materiału wideo, na którym wystąpiło zdarzenie VCA, takie jak wykrywanie ruchu, przekraczanie linii i wykrywanie włamań. Funkcja ta pomaga w wyszukiwaniu obrazu wideo, który może budzić większe obawy, i oznaczeniu go czerwonym kolorem.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że urządzenie z funkcją VCA zostało zainstalowane.

Kroki



Uwaga

Odtwarzanie VCA jest obsługiwane tylko w jednym oknie, odtwarzanie synchroniczne i asynchroniczne nie jest obsługiwane.

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Kliknij po  lewej stronie, aby wejść na stronę Odtwarzanie z kamery.
3. Wybierz kamerę i rozpocznij odtwarzanie wideo z kamery.
4. Wejdź do menu wyszukiwania VCA.
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy okno odtwarzania, aby wyświetlić menu skrótów, a następnie kliknij przycisk **Wyszukiwanie VCA**.
 - Kliknij  na dolny, prawy róg okna odtwarzania.
5. Włączyć typ VCA, narysować obszar detekcji i ustawić czułość.

Detekcja ruchu

Gdy obraz wideo ulegnie zmianie (np. osoba przechodzi, obiektyw jest przesuwany), materiał wideo zostanie oznaczony kolorem czerwonym na linii czasu, która jest używana do automatycznej sceny alarmowej lub sceny bez nadzoru.

Detekcja przekroczenia linii

Możesz narysować wirtualną linię na filmie, a materiał wideo zostanie oznaczony kolorem czerwonym na linii czasu, gdy klient dwukierunkowo wykryje osoby, pojazdy i inne poruszające się obiekty, które przekraczają wirtualną linię.

Detekcja wtargnięcia

Na filmie można narysować wirtualny region, a materiał wideo zostanie oznaczony kolorem czerwonym na linii czasu, gdy do wcześniej zdefiniowanego regionu wtargną ludzie, pojazdy i inne poruszające się obiekty.

Ustawienia VCA

Ustawić czułość i filtrować przeszukiwane pliki wideo, ustawiając docelowe postacie, takie jak płeć i wiek człowieka oraz czy nosi okulary. Materiał wideo zostanie oznaczony kolorem czerwonym na linii czasu, gdy na filmie pojawi się osoba (której atrybuty odpowiadają ustawionym atrybutom).



Uwaga

Im wyższa czułość, tym dokładniej dopasowana osoba.

6. Opcjonalnie: Kliknij , aby ustawić datę początkową i końcową okresu wyszukiwania.

7. Uruchomić odtwarzanie VCA.

Zdarzenia VCA, które wystąpiły w zdefiniowanym obszarze, zostaną zaznaczone na czerwono na osi czasu.



Uwaga

- Domyślnie, prędkość odtwarzania danego filmu będzie 1X, a nie dotyczy filmu 8X.
- W Konfiguracji systemu można ustawić, aby podczas odtwarzania VCA pominąć wideo, które nie jest odtwarzane podczas odtwarzania VCA, a wideo, które nie jest odtwarzane podczas odtwarzania VCA. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Ustawianie parametrów podglądu i odtwarzania na żywo**.
- Jeśli konieczne jest wyłączenie odtwarzania VCA, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy okno odtwarzania VCA i kliknąć **Wyszukiwanie VCA**, aby wyłączyć odtwarzanie VCA.

6.9 Odtwarzanie synchroniczne

Domyślnie, klient odtwarza pliki wideo z wielu kamer w trybie odtwarzania asynchronicznego: czas odtwarzania różnych plików wideo może być różny. W przypadku odtwarzania synchronicznego pliki wideo mogą być odtwarzane w trybie synchronizacji.

Kroki



Uwaga

- Pliki wideo z maksymalnie 16 kamer mogą być odtwarzane jednocześnie.
- Odtwarzanie synchroniczne i asynchroniczne nie jest obsługiwane w trybie odtwarzania wideo z bankomatów i VCA.
- Odtwarzanie wideo zdarzeń i odtwarzanie wideo POS obsługuje tylko odtwarzanie synchroniczne. Aby połączyć wiele kamer, należy wejść do menu **Konserwacja i zarządzanie** → **Zarządzanie zdarzeniami**, włączyć kamerę w zależności od typu zdarzenia.

1. Wejść do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Uruchomić odtwarzanie co najmniej dwóch kamer.

3. Kliknij na  pasku narzędzi, aby włączyć odtwarzanie synchroniczne. Kamera, która będzie odtwarzana, rozpocznie odtwarzanie synchroniczne.
4. Kliknij , aby wyłączyć odtwarzanie synchroniczne.

6.10 Odtwarzanie wideo przez kamerę fisheye

Podczas odtwarzania wideo z kamery fisheye może dojść do zniekształcenia obrazu. Aby lepiej obserwować szczegóły, można włączyć funkcję rozszerzania obrazu fisheye, aby skorygować obraz jako niezakłócony. Klient obsługuje wiele trybów rozszerzenia fisheye, takich jak: panorama, półsfera, PTZ, tryb rybie oko+PTZ.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że masz zainstalowany komponent Microsoft DirectX.

Kroki



Uwaga

Inne instrukcje dotyczące sterowania odtwarzaniem znajdują się w rozdziale **Normalne odtwarzanie**. Niektóre ikony mogą nie być dostępne w przypadku odtwarzania rybiego oka.

1. Wejdź do modułu zdalnego odtwarzania.
2. Wybrać kamerę rybie oko, aby rozpocząć odtwarzanie.



Uwaga

Szczegółowa konfiguracja dotycząca odtwarzania i sterowania odtwarzaniem znajduje się w rozdziale **Normalne odtwarzanie**.

3. Wejdź w tryb rozszerzenia rybiego oka.
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy na okno wyświetlacza i wybierz opcję **Rozszerzenie fisheye**.
 - Kliknij na  pasku narzędzi. Szczegółowe informacje na temat ustawiania paska narzędzi znajdują się w części **Ustawianie ikon wyświetlanych na pasku narzędzi**.  odwraca się do .



Uwaga

Rodzaj montażu przy odtwarzaniu rozszerzenia rybiego oka jest ustawiany zgodnie z rodzajem montażu w podglądzie na żywo. Szczegółowe informacje można znaleźć w części **Podgląd na żywo w trybie fisheye**.

4. Kliknij w  lewym dolnym rogu obszaru wyświetlania, aby wybrać tryb rozszerzania do odtwarzania w żądany sposób.

Fisheye

W trybie podglądu rybiego oka wyświetlany jest cały szerokokątny obraz z kamery. Ten tryb widzenia nosi nazwę Rybie **Oko**, ponieważ jest zbliżony do widzenia wypukłego oka ryby. Obiektyw tworzy krzywoliniowe obrazy dużego obszaru, zniekształcając jednocześnie perspektywę i kąty obiektów na obrazie.

Panorama / Dual-180° Panorama / 360° Panorama

W trybie widoku panoramicznego zniekształcony obraz rybiego oka jest przekształcany za pomocą niektórych metod kalibracji na normalny obraz perspektywiczny.

PTZ

Widok PTZ jest zbliżeniem określonego obszaru w widoku Fisheye lub widoku Panoramy i obsługuje elektroniczną funkcję PTZ, która jest również nazywana e-PTZ.



Uwaga

Każdy widok PTZ jest oznaczony w widoku fisheye i widoku panoramicznym za pomocą specjalnego pola nawigacyjnego. Możesz przeciągnąć pole nawigacyjne na widok rybie oko lub widok panoramy, aby dostosować widok PTZ, lub przeciągnąć widok PTZ, aby dostosować widok do żadanego kąta.

Pólsfera

W trybie półsferycznym można przeciągać obraz i obracać go centrycznie po średnicy, aby dostosować widok do żadanego kąta.

AR Połowa Sfery

Tryb półsfery AR nakłada na siebie obrazy daleko i blisko, dzięki czemu można oglądać wymiarowy obraz pod szerokim kątem.

Cylinder

W trybie cylindra obraz jest formowany w stronę cylindra i można go elastycznie przeciągać w dowolnym kierunku, aby wyświetlić w dowolnym miejscu obszaru detekcji.

5. **Opcjonalnie:** Kliknij prawym przyciskiem myszy na okno odtwarzania w trybie podglądu rybiego oka i możesz przełączyć wybrane okno do trybu pełnoekranowego.



Uwaga

Aby wyjść z trybu pełnoekranowego, można kliknąć prawym przyciskiem myszy na okno i wybrać opcję **Wyjście z pełnego ekranu**.

6.11 Odtwarzanie w niskiej przepustowości

W sytuacji niskiej przepustowości sieci, prędkość transmisji strumieniowej wideo może być znacznie mniejsza ze względu na ograniczenie przepustowości. Aby zapewnić normalną jakość przy mniejszej prędkości transmisji dla użytkowników o małej przepustowości, klient zapewnia odtwarzanie w trybie niskiej przepustowości. Przedtem należy ustawić protokół transmisji strumieniowej i najpierw wykonać inne operacje.

Szczegółowe informacje na temat ustawień znajdują się w części ***Jak uzyskać lepszą wydajność podglądu i odtwarzania na żywo, gdy przepustowość sieci jest niska?***

6.12 Pobierz materiał filmowy

Podczas odtwarzania można pobrać pliki wideo z jednej lub wielu kamer na lokalny komputer.

Uwaga

- Nie można pobierać plików wideo z urządzenia Cloud P2P.
- W przypadku rejestratora NVR, który jest dodawany do klienta za pomocą innej nazwy użytkownika urządzenia (z wyjątkiem administratora), jeśli w tym rejestratorze NVR włączona jest funkcja **podwójnej weryfikacji**, podczas odtwarzania filmów na kliencie wymagane jest wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła utworzonych do podwójnej weryfikacji. Szczegółowe informacje na temat podwójnej weryfikacji można znaleźć w instrukcji obsługi rejestratora NVR.

6.12.1 Pobierz materiał wideo według daty

Podczas odtwarzania można pobrać materiał wideo z kamery i zapisać go w lokalnym komputerze.

Kroki

1. Wejdź na stronę Zdalne odtwarzanie i wybierz kamerę, aby rozpocząć odtwarzanie.

Uwaga

Szczegółowe informacje na temat uruchamiania odtwarzania można znaleźć w części **Odtwarzanie zdalne**.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na obrazie i kliknij **Pobierz**.
3. Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia nagrania wideo do pobrania.
4. Wpisz nazwę dla materiału wideo.
5. Kliknąć przycisk **OK**, aby rozpocząć pobieranie materiału wideo na lokalny komputer.

6.12.2 Pobieranie dla wielu kamer

Podczas odtwarzania wielu kamer można jednocześnie pobierać pliki wideo z wielu kamer według daty.

Kroki

1. Wejdź na stronę Zdalne odtwarzanie i wybierz kilka kamer, aby rozpocząć odtwarzanie.

Uwaga

Szczegółowe informacje na temat uruchamiania odtwarzania można znaleźć w części **Odtwarzanie zdalne**.

2. Kliknąć , aby otworzyć okno Pobierz dla wielu kamer. Zostaną wyświetlone wszystkie odtwarzane kamery.
3. Wybierz kamery, dla których chcesz pobrać pliki wideo.
4. Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia czasu trwania wideo dla każdej kamery.
5. **Opcjonalnie:** Sprawdź **Pobierz odtwarzacz**, aby pobrać odtwarzacz.
6. Kliknij przycisk **Pobierz**, aby rozpocząć pobieranie plików wideo o skonfigurowanym czasie trwania na lokalnym komputerze.

Pasek postępu pokazuje proces pobierania plików wideo z każdej kamery.

7. Opcjonalnie: Kliknij przycisk **Stop**, aby przerwać ręczne pobieranie.



Uwaga

Jednocześnie można pobierać do 16 plików wideo z kamer.

Rozdział 7 Konfiguracja zdarzeń

Zdarzenie służy do powiadomienia pracowników ochrony o konkretnej sytuacji, co pomaga w szybkim rozwiązaniu sytuacji. Zdarzenie może wywołać szereg powiązanych ze sobą działań (np. dźwiękowe ostrzeżenie i wysłanie e-maila) w celu powiadomienia i obsługi zdarzenia. Możesz włączyć zdarzenie i ustawić akcję (akcje) powiązania dla zasobów dodanych do klienta. Jeśli wybrane zdarzenia wystąpią, klient będzie otrzymywał powiadomienia o zdarzeniach w czasie rzeczywistym, a ty możesz sprawdzić szczegóły i odpowiednio obsługiwać zdarzenia.

Zdarzenia wideo

Zdarzenia wizyjne odnoszą się do specjalnych zdarzeń wywołanych przez wyjątek wizyjny, wyjątek obszaru monitorowania, wejście alarmowe, wyjątek urządzenia kodującego itp. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcjach **Konfiguracja zdarzenia dla kamery**, Konfiguracja zdarzenia dla **wejścia alarmowego** oraz Konfiguracja **zdarzenia dla urządzenia kodującego**.

Zdarzenie kontroli dostępu

Zdarzenia kontroli dostępu odnoszą się do zdarzeń specjalnych wywołanych w urządzeniach kontroli dostępu, drzwiach, czytnikach kart, windach, wideodomofonach itp. Więcej szczegółów znajduje się w rozdziale **Konfiguracja akcji klienckich dla zdarzeń dostępu** oraz Konfiguracja **zdarzenia wideodomofonu**.

Zdarzenie kontroli bezpieczeństwa

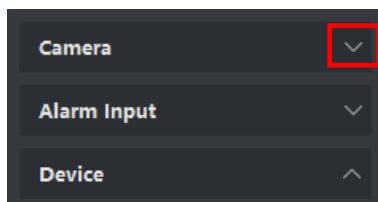
Zdarzenia kontroli bezpieczeństwa odnoszą się do specjalnych zdarzeń wywołanych przez wejścia centrali alarmowej. Więcej szczegółów można znaleźć w części Konfiguracja **powiązania z klientem dla zdarzenia strefy**.

7.1 Skonfiguruj zdarzenie dla kamery

Zdarzenie dla kamery odnosi się do wyjątku wideo lub zdarzeń wykrytych w obszarze monitorowania kamery, takich jak detekcja ruchu, utrata wideo, przekroczenie linii itd. Zdarzenie dla kamer w kliencie można włączyć. Kiedy zdarzenie zostanie wyzwolone w kamerze, klient może odebrać i nagrać zdarzenie w celu sprawdzenia i wyzwolenia serii działań związanych z połączeniem (np. wysłanie e-maila) w celu powiadomienia.

Kroki

1. Kliknij **Konfiguracja zdarzenia → Zdarzenie wideo → Kamera**.



Rysunek 7-1 Wyświetlanie zasobu kamery

2. Rozłożyć grupę i wybrać kamerę jako źródło zdarzeń.

Uwaga

Upewnij się, że zasób jest online.

Pojawią się wszystkie typy zdarzeń obsługiwane przez wybraną kamerę.

☐	Event Type	Priority	Trigger Client Action	Linked Camera	Enable
☐	Audio Input Exception...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☒	Defocus Detection Ala...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Face Detection Alarm	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Intrusion Detection AL...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Line Crossing Detectio...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Motion Detection Alar...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Object Removal Detec...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Region Entrance Dete...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Region Exiting Detecti...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Scene Change Detecti...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Unattended Baggage ...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒
☐	Video Tampering Det...	Uncategorized	Audible Warning/Pop-up Window/Display ...	Camera1_IPC-1	☒

Rysunek 7-2 Konfiguracja zdarzeń dla kamery

- Opcjonalnie:** Wprowadź słowa kluczowe w polu **Filtr**, aby szybko zlokalizować żądane zdarzenie.
- Opcjonalnie:** Włączyć przełącznik w kolumnie **Włącz**, aby włączyć typ zdarzenia lub kliknąć **Włącz wszystko**, aby włączyć wszystkie typy zdarzeń tej kamery.

Uwaga

Po włączeniu, zdarzenie może być odebrane przez klienta i wywołać akcję (akcje) łączenia. Możesz również wyłączyć typ zdarzenia lub wyłączyć wszystkie typy zdarzeń.

- Opcjonalnie:** Wybierz zdarzenie (zdarzenia), a następnie wykonaj następujące operacje.

Edycja Priorytet

Kliknij przycisk **Edytuj priorytet**, aby ustawić priorytet zdarzenia (zdarzeń). Priorytet przedstawia stopień zagrożenia zdarzenia.

Edytuj połączeni e zdarzeń

Kliknij **Edytuj połączenie zdarzeń**, aby ustawić akcję(y) połączenia zdarzeń.

Ostrzeżenie dźwiękowe

Wyzwalanie dźwiękowego ostrzeżenia klienta, gdy zdarzenie zostanie wywołane.

Możesz wybrać plik audio z listy rozwijanej lub kliknąć przycisk **Dodaj**, aby dodać nowy plik audio (w formacie WAV).

Można kliknąć,  aby wykonać przesłuchanie wybranego pliku audio.

Wyślij Email

Wyślij powiadomienie e-mail z informacją o alarmie do jednego lub kilku odbiorców.

Szczegółowe informacje na temat ustawiania parametrów wiadomości e-mail znajdują się w rozdziale **Ustawianie parametrów wiadomości e-mail**.

Okno wyskakujące

Wyskakujące okienko wyświetlające informacje związane ze zdarzeniem (w tym szczegóły zdarzenia, obraz na żywo z kamery źródłowej, przechwycone obrazy z połączonej kamery) na kliencie w momencie wyzwolenia zdarzenia. Można również wprowadzić uwagi na temat sposobu obsługi zdarzenia.

Wyświetlanie na mapie

Po dodaniu źródła zdarzenia jako gorącego punktu na mapie, po wyzwoleniu zdarzenia gorący punkt zostanie wyświetlony z  migotaniem w bok, co pomoże pracownikom ochrony zapoznać się z lokalizacją zdarzenia.

Można również kliknąć hotspot, aby wyświetlić szczegóły wydarzenia oraz obraz na żywo z podłączonej kamery.

Kamera połączona

Połączyć wybraną kamerę w celu zrobienia zdjęcia lub nagrania wideo po wyzwoleniu zdarzenia.

Kopiowanie ustawień zdarzeń

Kliknąć przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia zdarzeń tej kamery do innych kamer.



Uwaga

Ustawienia zdarzeń można skopiować tylko do zasobów tego samego typu.

Co robić dalej?

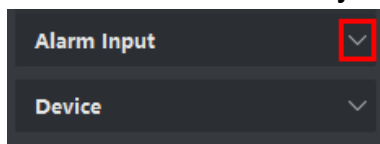
Należy uzbroić urządzenie, do którego należy kamera, w przeciwnym razie klient nie będzie mógł odbierać skonfigurowanych zdarzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć w temacie **Włączanie odbioru zdarzeń z urządzeń**.

7.2 Skonfiguruj zdarzenie dla wejścia alarmowego

Zdarzenie dla wejścia alarmowego odnosi się do zdarzenia wywołanego przez wejście alarmowe. Zdarzenie dla wejść alarmowych można włączyć w kliencie. Po wyzwoleniu wejścia alarmowego, klient może odebrać i zarejestrować zdarzenie w celu sprawdzenia i wyzwolenia serii powiązanych działań (np. wysłanie e-maila) w celu powiadomienia.

Kroki

1. Kliknąć **Konfiguracja zdarzenia** → **Zdarzenie wideo** → **Wejście alarmowe**.



Rysunek 7-3 Wyświetlanie zasobu wejść alarmowych

2. Rozłożyć grupę i wybrać wejście alarmowe jako źródło zdarzeń.



Uwaga

Upewnij się, że zasób jest online.

Pojawią się wszystkie typy zdarzeń obsługiwane przez wybrane wejście alarmowe.

3. **Opcjonalnie:** Wprowadź słowa kluczowe w polu **Filtr**, aby szybko zlokalizować żądane zdarzenie.
4. **Opcjonalnie:** Włączyć przełącznik w kolumnie **Włącz**, aby włączyć typ zdarzenia lub kliknąć **Włącz wszystko**, aby włączyć wszystkie typy zdarzeń tej kamery.



Uwaga

Po włączeniu, zdarzenie może być odebrane przez klienta i wywołać akcję (akcje) łączenia. Możesz również wyłączyć typ zdarzenia lub wyłączyć wszystkie typy zdarzeń.

5. **Opcjonalnie:** Wybierz zdarzenie (zdarzenia), a następnie wykonaj następujące operacje.

Edycja Priorytet

Kliknij przycisk **Edytuj priorytet**, aby ustawić priorytet zdarzenia (zdarzeń).

Edytuj połączenie zdarzeń

Priorytet przedstawia stopień zagrożenia zdarzenia.

Kliknij **Edytuj połączenie zdarzeń**, aby ustawić akcję połączenia zdarzeń.

Ostrzeżenie dźwiękowe

Wyzwalanie dźwiękowego ostrzeżenia klienta, gdy zdarzenie zostanie wywołane.

Możesz wybrać plik audio z listy rozwijanej lub kliknąć przycisk **Dodaj**, aby dodać nowy plik audio (w formacie WAV).

Można kliknąć, , aby wykonać przesłuchanie wybranego pliku audio.

Wyślij Email

Wyślij powiadomienie e-mail z informacją o alarmie do jednego lub kilku odbiorników.

Szczegółowe informacje na temat ustawiania parametrów wiadomości e-mail znajdują się w rozdziale **Ustawianie parametrów wiadomości e-mail**.

Okno wyskakujące

Wyskakujące okienko wyświetlające informacje związane ze zdarzeniem (w tym szczegóły zdarzenia, obraz na żywo z kamery źródłowej, przechwycone obrazy z połączonej kamery) na kliencie w momencie wyzwolenia zdarzenia. Można również wprowadzić uwagi na temat sposobu obsługi zdarzenia.

Kopiowanie ustawień zdarzeń

Wyświetlanie na mapie

Po dodaniu źródła zdarzenia jako gorącego punktu na mapie, po wyzwoleniu zdarzenia gorący punkt zostanie wyświetlony z  migotaniem w bok, co pomoże pracownikom ochrony zapoznać się z lokalizacją zdarzenia. Można również kliknąć hotspot, aby wyświetlić szczegóły wydarzenia oraz obraz na żywo z podłączonej kamery.

Kamera połączona

Połączyć wybraną kamerę w celu zrobienia zdjęcia lub nagrania wideo po wyzwoleniu zdarzenia. Kliknij przycisk **Kopiuuj**, aby skopiować ustawienia zdarzeń tego wejścia alarmowego na inne wejścia alarmowe.



Uwaga

Ustawienia zdarzeń można skopiować tylko do zasobów tego samego typu.

Co robić dalej?

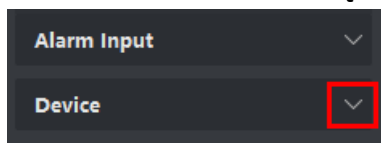
Należy uzbroić urządzenie, do którego należy wejście alarmowe, w przeciwnym razie klient nie będzie mógł odebrać skonfigurowanych zdarzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć w temacie **Włączanie odbioru zdarzeń z urządzeń**.

7.3 Konfiguracja zdarzenia dla urządzenia kodującego

Zdarzenie dla urządzenia kodującego odnosi się do wyjątku urządzenia kodującego, takiego jak urządzenie offline. Zdarzenie dla urządzeń kodujących dodanych w kliencie można włączyć. Kiedy zdarzenie zostanie wyzwolone w urządzeniu, klient może odebrać i nagrać zdarzenie w celu sprawdzenia i wyzwolenia serii działań związanych z połączeniem (np. wysłanie e-maila) w celu powiadomienia.

Kroki

1. Kliknąć **Konfiguracja zdarzenia → Zdarzenie wideo → Urządzenie**.



Rysunek 7-4 Wyświetlanie zasobu urządzeń

2. Wybierz urządzenie jako źródło zdarzeń.



Uwaga

Upewnij się, że zasób jest online.

Pojawią się wszystkie typy zdarzeń obsługiwane przez wybrane urządzenie.

6. **Opcjonalnie:** Wprowadź słowa kluczowe w polu **Filtr**, aby szybko zlokalizować żądane zdarzenie.
7. **Opcjonalnie:** Włączyć przełącznik w kolumnie **Włącz**, aby włączyć typ zdarzenia lub kliknąć **Włącz wszystko**, aby włączyć wszystkie typy zdarzeń tej kamery.



Uwaga

Po włączeniu, zdarzenie może być odebrane przez klienta i wywołać akcję (akcje) łączenia. Możesz również wyłączyć typ zdarzenia lub wyłączyć wszystkie typy zdarzeń.

8. **Opcjonalnie:** Wybierz zdarzenie (zdarzenia), a następnie wykonaj następujące operacje.

Edycja Priorytet

Kliknij przycisk **Edytuj priorytet**, aby ustawić priorytet zdarzenia (zdarzeń). Priorytet przedstawia stopień

Edytuj połączenia zdarzeń

zagrożenia zdarzenia.

Kliknij **Edytuj połączenie zdarzeń**, aby ustawić akcję(y) połączenia zdarzeń.

Ostrzeżenie dźwiękowe

Wyzwalanie dźwiękowego ostrzeżenia klienta, gdy zdarzenie zostanie wywołane.

Możesz wybrać plik audio z listy rozwijanej lub kliknąć przycisk **Dodaj**, aby dodać nowy plik audio (w formacie WAV).

Można kliknąć,  aby wykonać przesłuchanie wybranego pliku audio.

Wyślij Email

Wyślij powiadomienie e-mail z informacją o alarmie do jednego lub kilku odbiorników.

Szczegółowe informacje na temat ustawiania parametrów wiadomości e-mail znajdują się w rozdziale **Ustawianie parametrów wiadomości e-mail**.

Okno wyskakujące

Wyskakujące okienko wyświetlające informacje związane ze zdarzeniem (w tym szczegóły zdarzenia, obraz na żywo z kamery źródłowej, przechwycone obrazy z połączonej kamery) na kliencie w momencie wyzwolenia zdarzenia. Można również wprowadzić uwagi na temat sposobu obsługi zdarzenia.

Wyświetlanie na mapie

Po dodaniu źródła zdarzenia jako gorącego punktu na mapie, po wyzwoleniu zdarzenia gorący punkt zostanie wyświetlony z  migotaniem w bok, co pomoże pracownikom ochrony zapoznać się z lokalizacją zdarzenia.

Można również kliknąć hotspot, aby wyświetlić szczegóły wydarzenia oraz obraz na żywo z podłączonej kamery.

Kamera połączona

Połączyć wybraną kamerę w celu zrobienia zdjęcia lub nagrania wideo po wyzwoleniu zdarzenia.

Kopiowanie ustawień zdarzeń

Kliknąć przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia zdarzeń tej kamery do innych kamer.



Uwaga

Ustawienia zdarzeń można kopiować tylko do zasobów tego samego typu.

Co robić dalej?

Należy uzbroić urządzenie, do którego należy kamera, w przeciwnym razie klient nie będzie mógł odbierać skonfigurowanych zdarzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć w temacie **Włączanie odbioru zdarzeń z urządzeń**.

Rozdział 8 Centrum zdarzeń

Informacje o zdarzeniach (np. urządzenie w trybie offline) odbierane przez klienta są wyświetlane. W Centrum zdarzeń można sprawdzić szczegółowe informacje o zdarzeniach w czasie rzeczywistym i historycznych, obejrzeć wideo powiązane ze zdarzeniem, obsługiwać zdarzenia itd.

Zanim klient będzie mógł otrzymać informacje o zdarzeniach z urządzenia, należy najpierw włączyć zdarzenia zasobu i uzbroić urządzenie. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Konfiguracja zdarzeń** i **Włączanie odbioru zdarzeń z urządzeń**.

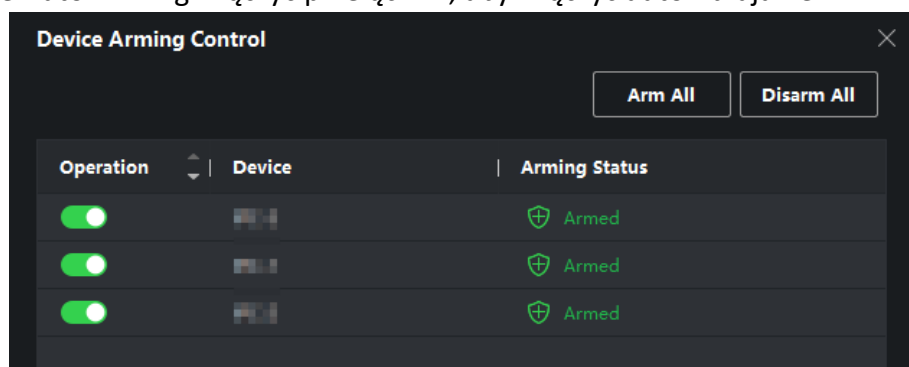
Przed wyświetleniem informacji o alarmie wyskakującym, należy włączyć wyskakujący obraz wyzwalany przez zdarzenie w centrum zdarzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji **Wyświetlanie informacji o wyskakujących okienkach z informacjami o zdarzeniach**.

8.1 Włączanie odbioru zdarzeń z urządzeń

Zanim oprogramowanie klienckie będzie mogło otrzymywać powiadomienia o zdarzeniach z urządzenia, należy najpierw uzbroić urządzenie.

Kroki

1. Kliknij →  **Narzędzie** → **Sterowanie uzbrojeniem urządzenia**, aby otworzyć stronę Sterowanie uzbrojeniem urządzenia. Na tej stronie pojawią się wszystkie dodane urządzenia.
2. W kolumnie Auto-Arming włączyć przełącznik, aby włączyć auto-zbrajanie.



Rysunek 8-1 Urządzenie uzbrajające

Po włączeniu, urządzenie(a) zostanie(a) uzbrojone(e). A powiadomienia o zdarzeniach wywołanych przez uzbrojone urządzenia będą automatycznie wysyłane do oprogramowania klienta w czasie rzeczywistym.

8.2 Wyświetlanie wydarzeń w czasie rzeczywistym

W czasie rzeczywistym wyświetlane są informacje o zdarzeniach otrzymanych przez klienta z podłączonych zasobów. Można sprawdzić informacje o zdarzeniach w czasie rzeczywistym, w tym źródło zdarzenia, czas zdarzenia, priorytet itp.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Zanim zaczniesz

Włącz odbieranie zdarzeń z urządzeń zanim klient będzie mógł odbierać zdarzenia z urządzeń, zob. **Włącz opcję Odbieranie zdarzeń z urządzeń**, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Kroki

1. Kliknij **Centrum zdarzeń** → **Zdarzenie w czasie rzeczywistym**, aby przejść do strony zdarzeń w czasie rzeczywistym i wyświetlić zdarzenia otrzymane przez klienta.

Czas trwania imprezy

Dla urządzenia kodującego, czas zdarzenia jest czasem klienta, kiedy otrzymuje on zdarzenie. Dla innych typów urządzeń, czas zdarzenia jest to czas, w którym zdarzenie jest wyzwalane.

Priorytet

Priorytetem jest stopień zagrożenia zdarzenia.

2. Przefiltruj wydarzenia.

Filtr według typu urządzenia i (lub) priorytetu

Wybierz typ(y) urządzenia(ów) i (lub) priorytety do filtrowania zdarzeń.

Filtr według słów kluczowych

Wprowadź słowa kluczowe do filtrowania zdarzeń.

3. **Opcjonalnie:** Kliknij prawym przyciskiem myszy na nagłówek tabeli na liście zdarzeń, aby dostosować elementy związane ze zdarzeniami, które mają być wyświetlane na liście zdarzeń.
4. Zobacz szczegóły wydarzenia.
 - 1) Wybierz zdarzenie z listy zdarzeń.
 - 2) Kliknij przycisk **Rozwiń** w prawym dolnym rogu strony.
 - 3) Wyświetlenie powiązanego obrazu, szczegółowego opisu i przekazania zapisów zdarzenia.



Uwaga

W przypadku przechwyconych obrazów należy skonfigurować przechowywanie obrazów, tak aby można było je przeglądać podczas wyszukiwania zdarzeń w historii.

- 4) **Opcjonalnie:** Najeżdż kursorem na odpowiedni obrazek, a następnie kliknąć ikonę pobierania w prawym górnym rogu obrazu, aby pobrać go na lokalny komputer. Ścieżkę zapisu można ustawić ręcznie.
5. **Opcjonalnie:** W razie potrzeby należy wykonać następujące operacje.

Obsługa pojedynczego wydarzenia

Kliknij przycisk **Uchwyć**, aby wprowadzić sugestię przetwarzania, a następnie kliknij przycisk **Zatwierdź**.



Uwaga

Po zarejestrowaniu zdarzenia, przycisk **Uchwyć** stanie się przyciskiem **Dodaj uwagę**. Kliknij **Dodaj uwagę**, aby dodać więcej uwag do obsługiwanego zdarzenia.

Obsługa wydarzeń w partii

Wybierz zdarzenia, które muszą zostać przetworzone, a następnie kliknij przycisk **Uchwyć w partii**. Wprowadź sugestię przetwarzania, a następnie kliknij przycisk **Zatwierdź**.

Włączanie/wyłączenie alarmu dźwiękowego	Kliknij Włączanie/wyłączanie dźwięku , aby włączyć/wyłączyć dźwięk zdarzenia.
Wybierz opcję Najnowsze Zdarzenie Automatycznie	Zaznacz opcję Auto-wybierz ostatnie zdarzenie , aby wybrać najnowsze zdarzenie automatycznie i wyświetlić szczegółowe informacje o zdarzeniu.
Wyczyść zdarzenia	Kliknij przycisk Wyczyść , aby wyczyścić wszystkie zdarzenia z listy zdarzeń.
Wyślij Email	Wybierz wydarzenie, a następnie kliknij przycisk Wyślij e-mail , a informacje o tym wydarzeniu zostaną wysłane pocztą elektroniczną.



Uwaga

W pierwszej kolejności należy skonfigurować parametry poczty elektronicznej, patrz **Ustaw parametry poczty elektronicznej**, aby uzyskać szczegółowe informacje.

8.3 Wyszukiwanie wydarzeń historycznych

W module wyszukiwania zdarzeń na stronie centrum zdarzeń można wyszukiwać zdarzenia historyczne według czasu, typu urządzenia i innych warunków według określonego typu urządzenia, a następnie przetwarzać je.

Zanim zaczniesz

Włącz odbieranie zdarzeń z urządzeń, zanim klient będzie mógł odbierać informacje o zdarzeniach z urządzenia, aby uzyskać szczegółowe informacje na ten temat, patrz **Włącz odbieranie zdarzeń z urządzeń**.

Kroki

1. Kliknij **Centrum zdarzeń → Wyszukiwanie zdarzeń**, aby przejść do strony wyszukiwania zdarzeń.
2. Ustawić warunki filtrowania tak, aby wyświetlane były tylko wymagane zdarzenia.

Czas

Czas, w którym rozpoczyna się wydarzenie.

Przeszukiwanie przez

Urządzenie

Przeszukiwanie zdarzeń według urządzenia lub kanałów zasobów urządzenia. W przypadku wyszukiwania według urządzenia, należy ustawić następujące opcje:

- **Włączyć podwęzeł:** Przeszukiwanie zdarzeń urządzenia i wszystkich kanałów zasobów.
- **Typ urządzenia:** Wybierz urządzenie, z którego chcesz przeszukiwać zdarzenia.

Grupa

Przeszukaj zdarzenia według kanałów zasobów w grupie.

Uwaga

- W przypadku urządzenia wideodomofonicznego należy wybrać zakres wyszukiwania: Wszystkie i Dziennik blokady.
- W przypadku urządzenia kontroli dostępu można kliknąć przycisk **Pokaż więcej**, aby ustawić więcej warunków: status, typ zdarzenia, typ czytnika kart, nazwisko osoby, numer karty i organizację.

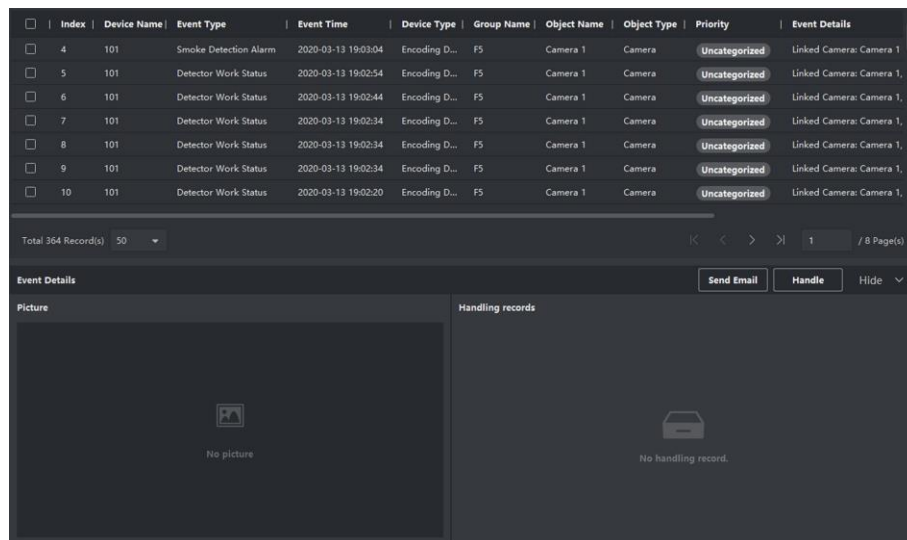
Priorytet

Priorytet obejmuje niskie, średnie, wysokie i niekategoryzowane, co wskazuje na stopień zagrożenia zdarzenia.

Status

Status obsługi zdarzenia.

3. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby wyszukać zdarzenia zgodnie z ustawionymi warunkami.



Index	Device Name	Event Type	Event Time	Device Type	Group Name	Object Name	Object Type	Priority	Event Details
4	101	Smoke Detection Alarm	2020-03-13 19:03:04	Encoding D...	F5	Camera 1	Camera	Uncategorized	Linked Camera: Camera 1
5	101	Detector Work Status	2020-03-13 19:02:54	Encoding D...	F5	Camera 1	Camera	Uncategorized	Linked Camera: Camera 1
6	101	Detector Work Status	2020-03-13 19:02:44	Encoding D...	F5	Camera 1	Camera	Uncategorized	Linked Camera: Camera 1
7	101	Detector Work Status	2020-03-13 19:02:34	Encoding D...	F5	Camera 1	Camera	Uncategorized	Linked Camera: Camera 1
8	101	Detector Work Status	2020-03-13 19:02:34	Encoding D...	F5	Camera 1	Camera	Uncategorized	Linked Camera: Camera 1
9	101	Detector Work Status	2020-03-13 19:02:34	Encoding D...	F5	Camera 1	Camera	Uncategorized	Linked Camera: Camera 1
10	101	Detector Work Status	2020-03-13 19:02:20	Encoding D...	F5	Camera 1	Camera	Uncategorized	Linked Camera: Camera 1

Total 364 Record(s) 50

Event Details

Picture

Handling records

No picture

No handling record.

Rysunek 8-2 Wyszukiwanie wydarzeń historycznych

4. **Opcjonalnie:** Kliknij prawym przyciskiem myszy nagłówki tabeli na liście zdarzeń, aby dostosować elementy związane ze zdarzeniami, które mają być wyświetlane na liście zdarzeń.
5. **Opcjonalnie: Wykonaj** jedną z następujących operacji.

Obsługa pojedynczego wydarzenia

Zajmij się jedną imprezą: Wybierz jedno zdarzenie, które ma być przetworzone, a następnie kliknij przycisk **Obsługa** na stronie szczegółów informacji o zdarzeniu i wprowadź sugestię przetwarzania.

Uwaga

Po zakończeniu obsługi danego zdarzenia, przycisk Uchwyt stanie się przyciskiem **Dodaj uwagę**, kliknij **Dodaj uwagę**, aby dodać więcej uwag do obsługiwanego zdarzenia.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Wydarzenia związane z obsługą partii	Zajmij się zdarzeniami w partii: Wybierz zdarzenia, które mają być przetworzone, a następnie kliknij przycisk Uchwyć w partii i wprowadź sugestię przetwarzania  Uwaga Po zakończeniu obsługi danego zdarzenia, przycisk Uchwyć stanie się przyciskiem Dodaj uwagę, kliknij Dodaj uwagę, aby dodać więcej uwag do obsługiwanego zdarzenia.
Wyślij Email	Wybierz wydarzenie, a następnie kliknij przycisk Wyślij e-mail, a informacje o tym wydarzeniu zostaną wysłane pocztą elektroniczną.  Uwaga W pierwszej kolejności należy skonfigurować parametry poczty elektronicznej, patrz Ustaw parametry poczty elektronicznej, aby uzyskać szczegółowe informacje.
Informacje o zdarzeniach w wywozie	Kliknąć przycisk Eksport, aby wyeksportować dziennik zdarzeń lub zdjęcia zdarzeń do lokalnego komputera w pliku CSV/Excel. Ścieżkę zapisu można ustawić ręcznie.
Pobierz zdjęcie związane z wydarzeniem	Najedź kursorem na odpowiedni obrazek, a następnie kliknij ikonę pobierania w prawym górnym rogu obrazu, aby pobrać go na lokalny komputer. Ścieżkę zapisu można ustawić ręcznie.

8.4 Zdarzenia z urządzenia

W niektórych scenariuszach (np. klient nie może się uruchomić, urządzenie kontroli dostępu zostało uzbrojone przez innego klienta itp.) zdarzenia otrzymane przez klienta i wywołane na urządzeniu kontroli dostępu nie są spójne. Zdarzenia można uzyskać zdalnie z urządzenia, aby zsynchronizować je z Centrum Zdarzeń na stronie klienta

Kliknij **Zarządzanie urządzeniami** → **Urządzenia** → **Urządzenia**, wybierz urządzenia kontroli dostępu, a następnie kliknij przycisk **Zdarzenia z urządzenia**.

Synchronizuj zdarzenia na dwa sposoby:

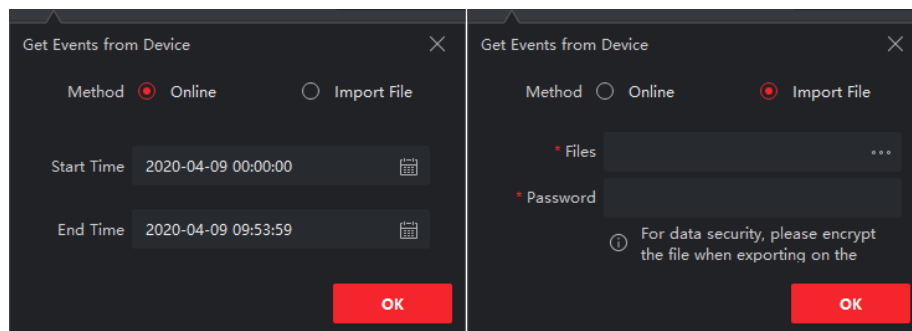
- **Online:** Kiedy urządzenie jest online i może komunikować się z klientem w czasie rzeczywistym, można wybrać **Online** i ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia, aby uzyskać zdarzenia w tym okresie.
- **Importuj plik:** Jeśli sieć nie działa prawidłowo lub urządzenie nie może komunikować się z klientem w czasie rzeczywistym, można najpierw wyeksportować plik zdarzenia z wybranego urządzenia, a następnie zaimportować wyeksportowany plik na klienta, wybierając opcję

 Uwaga

Importuj plik i podając hasło zaszyfrowanego pliku.

- W celu zapewnienia bezpieczeństwa danych, należy zaszyfrować plik podczas eksportu na urządzeniu. W międzyczasie, wybrane urządzenie kontroli dostępu powinno być tym, z którego wyeksportowano plik.

- Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.



Rysunek 8-3 Uzyskiwanie zdarzeń z urządzenia

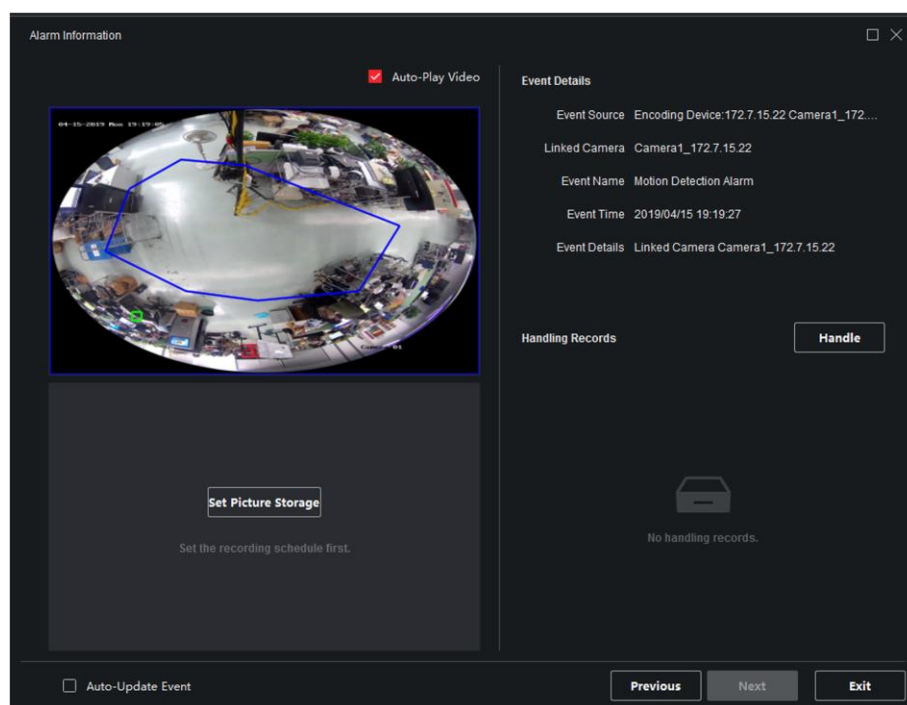
Uwaga

- Jeśli chcesz uzyskać informacje o zdarzeniach związanych tylko z obecnością, możesz również wprowadzić **Czas i obecność** → **Statystyki obecności** → **Zapisy obecności**, kliknąć przycisk **Pobierz zdarzenia z urządzenia** i wybrać urządzenia kontroli dostępu w celu zsynchronizowania zdarzeń.
- Wydarzenia związane z obecnością będą zsynchronizowane w trybie **online** w programie **Czas i obecność** moduł.

8.5 Wyświetlanie wyskakujących informacji o zdarzeniach

Po włączeniu powiadomienia o zdarzeniu i ustawieniu opcji Event Triggered Pop-up Image (Wyzwalany zdarzeniem) jako akcji łączenia, po wystąpieniu zdarzenia pojawi się okno z informacjami o zdarzeniu, powiązanymi zdjęciami i powiązanymi filmami wideo.

Przejdź do **Centrum wydarzeń** → **Zdarzenie w czasie rzeczywistym**, a następnie kliknij **Włącz alarm wyzwalany Pop-up-em**, aby włączyć tę funkcję.



Rysunek 8-4 Wyskakujące informacje o zdarzeniach

Można przejrzeć nagranie wideo związane ze zdarzeniem (od 30 s przed zdarzeniem do końca zdarzenia), obraz zrobiony w momencie zdarzenia, jak również szczegóły zdarzenia, takie jak źródło zdarzenia, podłączona kamera, typ zdarzenia itp.



Uwaga

- Gdy okno nie jest zamknięte, należy kliknąć przycisk **Dalej**, aby wyświetlić nowe informacje o zdarzeniu, jeśli nowe zdarzenie zostanie wyzwolone.
- Jeśli nie wyczyściłeś informacji o wydarzeniu, możesz kliknąć przycisk **Poprzednie**, aby wyświetlić poprzednie informacje o wydarzeniu.

Można zaznaczyć opcję **Automatyczna aktualizacja zdarzenia** aby okno automatycznie przełączało się na najnowsze informacje o zdarzeniu po wyzwoleniu nowego zdarzenia.

Rozdział 9 Zarządzanie mapami

Funkcja E-mapy daje wizualny przegląd lokalizacji i rozmieszczenia zainstalowanych kamer i urządzeń wejścia alarmowego. Na mapie można uzyskać podgląd na żywo kamer, a po wyzwoleniu alarmu z mapy pojawi się komunikat powiadamiający.

E-mapa jest obrazem statycznym (nie musi to być mapa geograficzna, choć często nim jest). W zależności od potrzeb organizacji, zdjęcia i inne rodzaje plików graficznych mogą być również wykorzystywane jako e-mapy), co daje wizualny przegląd lokalizacji i rozmieszczenia hotspotów (zasoby (np. kamera, wejście alarmowe) umieszczone na mapie nazywane są hotspotami). Można zobaczyć fizyczne lokalizacje kamer i wejść alarmowych oraz w jakim kierunku są one skierowane. Dzięki funkcji "gorących punktów", e-mapy mogą być zorganizowane w hierarchie, aby nawigować z dużych perspektyw do szczegółowych perspektyw, np. z poziomu podłogi do poziomu pomieszczeń.

9.1 Dodaj mapę

Powinieneś dodać mapę jako macierzystą mapę dla hot spotów i gorących regionów.

Kroki



Uwaga

Tylko jedna mapa może być dodana do jednej grupy.

1. Otwórz stronę E-mapy.
 2. Wybierz grupę, dla której chcesz dodać mapę.
-



Uwaga

Szczegółowe informacje na temat ustawiania grupy znajdują się w rozdziale **Zarządzanie grupą**.

3. Kliknij przycisk **Dodaj mapę**, aby otworzyć okno dodawania mapy.
 4. Wprowadź opisową nazwę dodanej mapy.
 5. Wybierz zdjęcie mapy z lokalnej ścieżki.
-



Uwaga

Format obrazu mapy może być tylko PNG, JPEG lub BMP.

6. Kliknij **OK**.
7. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące zadania po dodaniu mapy.

Powiększanie i pomniejszanie Użyj kółka myszy lub kliknij + lub - aby powiększyć lub pomniejszyć mapę.

Dostosuj obszar mapy Przeciągnij żółte okno w prawym dolnym rogu lub użyj przycisków kierunkowych i paska powiększenia, aby dostosować obszar mapy do widoku.

9.2 Edycja skali mapy

Skala mapy jest stosunkiem odległości na mapie do odpowiadającej jej odległości na ziemi. Klient może obliczyć odległość dwóch lokalizacji na mapie w zależności od odległości na ziemi.

Dokładna skala mapy jest niezbędna do określenia zasięgu monitorowania radaru.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś mapę. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Dodaj mapę**. Wykonaj to zadanie, jeśli chcesz dodać do mapy radar bezpieczeństwa.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** na pasku narzędzi E-mapa, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Kliknij **Edytuj Skalę**, aby wybrać dwie lokalizacje na mapie.  Po najechaniu kursorem na mapę zostanie ona zaznaczona.
4. Kliknij na mapie, aby wybrać dwie lokalizacje. Pojawi się okno Edycja skali.
5. Wprowadź odległość od ziemi między tymi dwoma miejscami, a następnie kliknij **OK**. Klient automatycznie obliczy skalę mapy.

9.3 Zarządzanie hotspotem

Urządzenia dodane do mapy nazywane są hotspotami. Hot spoty pokazują lokalizacje urządzeń, a za ich pośrednictwem można również uzyskać podgląd na żywo lub informacje alarmowe o scenariuszach monitoringu.

9.3.1 Dodaj kamerę jako hotspot

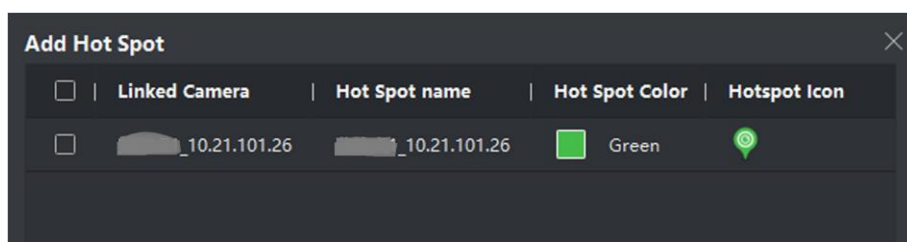
Możesz dodać kamery do mapy jako gorące punkty.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś do klienta e-mapę i kamerę. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Dodaj mapę** i **zarządzanie urządzeniami**.

Kroki

1. Wejdź na stronę E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** w prawym górnym rogu, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Kliknij przycisk **Dodaj hotspot → Hotspot kamery**, aby otworzyć okno Dodaj hot spot.



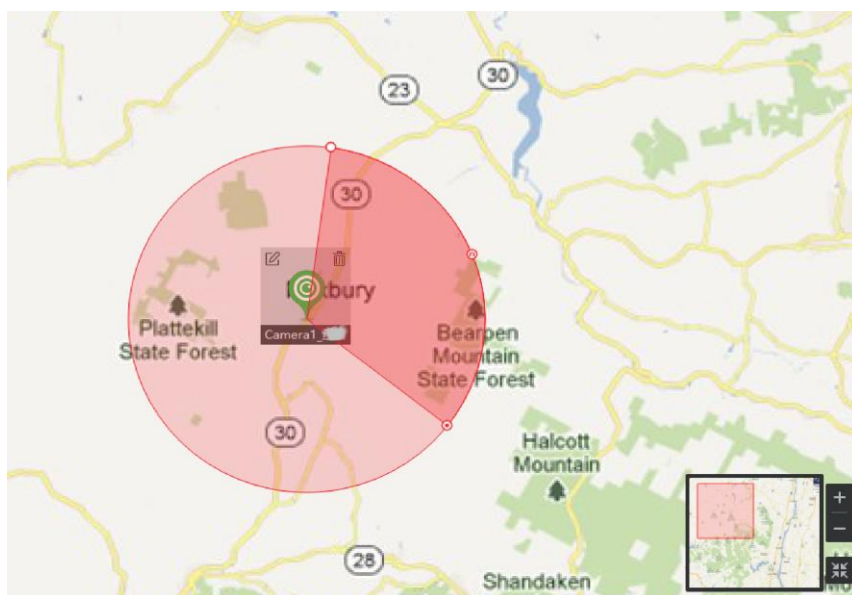
Rysunek 9-1 Dodanie panelu gorącego punktu

4. Wybierz kamery, które mają zostać dodane do mapy.
5. **Opcjonalnie:** Edytuj nazwę hot spotu, wybierz kolor nazwy i wybierz ikonę hot spotu.
6. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.



Uwaga

Można również przeciągnąć ikony kamer z listy grup bezpośrednio na mapę, aby dodać gorące punkty.



Rysunek 9-2 Kamera na mapie

Ikony kamer są dodawane na mapie jako gorące punkty, a ikony dodanych kamer na liście grup zmieniają się z na .  Sektor oznacza pole widzenia kamery.

7. Wykonać następujące czynności.

Przesuń gorący punkt Przeciągnij gorący punkt, aby przesunąć go w określoną pozycję.

Zmień kąt widzenia kamery FOV Przeciągnij  /  i obróć, aby zmienić pole widzenia kamery.

Zmiana wielkości FOV Przeciągnij,  aby zmienić rozmiar FOV.

9.3.2 Dodaj wejście alarmowe jako hotspot

Wejścia alarmowe można dodać do mapy jako gorące punkty.

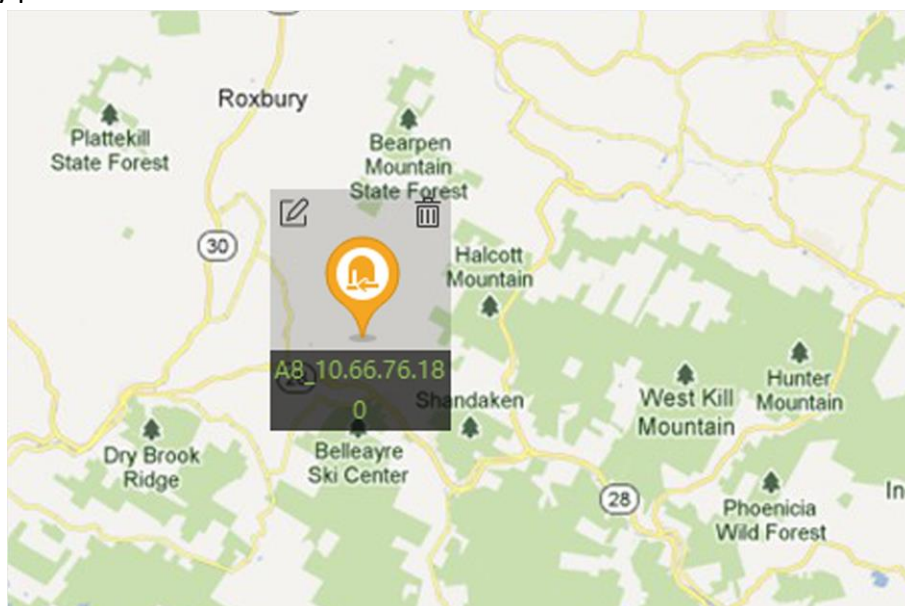
Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** w prawym górnym rogu, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Kliknij przycisk **Dodaj hotspot → Hotspot kamery**, aby otworzyć okno Dodaj hot spot
4. Wybierz wejścia alarmowe, które mają zostać dodane do mapy.
5. **Opcjonalnie:** Edytuj nazwę hot spotu, wybierz kolor nazwy i wybierz ikonę hot spotu poprzez dwukrotne kliknięcie w odpowiednie pole.
6. Kliknij **OK**.



Uwaga

Można również przeciągnąć ikony wejść alarmowych z listy grup bezpośrednio na mapę, aby dodać gorący punkt.



Rysunek 9-3 Wprowadzanie alarmów na mapie

Ikony wejść alarmowych są dodawane do mapy jako gorące punkty, a ikony dodanych wejść alarmowych na liście grup zmieniają się z  na .

7. **Opcjonalnie:** Przeciągnij gorący punkt, aby przesunąć go do określonej pozycji.

9.3.3 Dodaj wyjście alarmowe jako hotspot

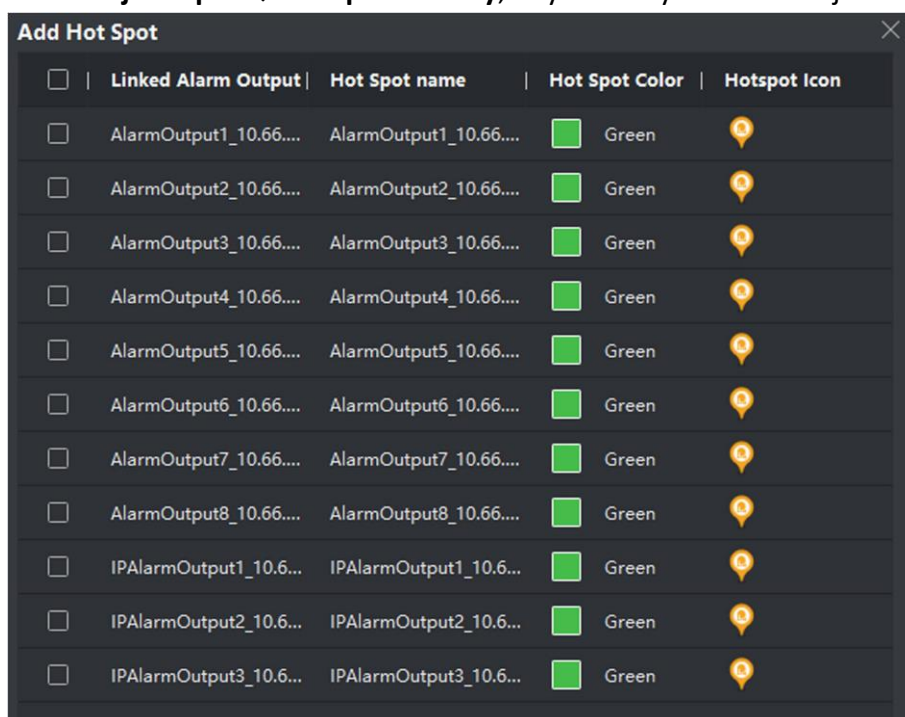
Wyjścia alarmowe można dodawać do mapy jako gorące punkty do zarządzania. Następnie można je włączyć lub wyłączyć w szybki sposób. Jeśli włączysz wyjście alarmowe na mapie, podłączone do niego urządzenia kontroli bezpieczeństwa (np. syreny, dzwonki) będą alarmować o uwagę.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś do klienta e-mapę i wyjście alarmowe. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Dodaj mapę** i **zarządzanie urządzeniami**.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** na pasku narzędzi E-mapy, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Kliknij przycisk **Dodaj hotspot → Hotspot kamery**, aby otworzyć okno Dodaj hot spot.



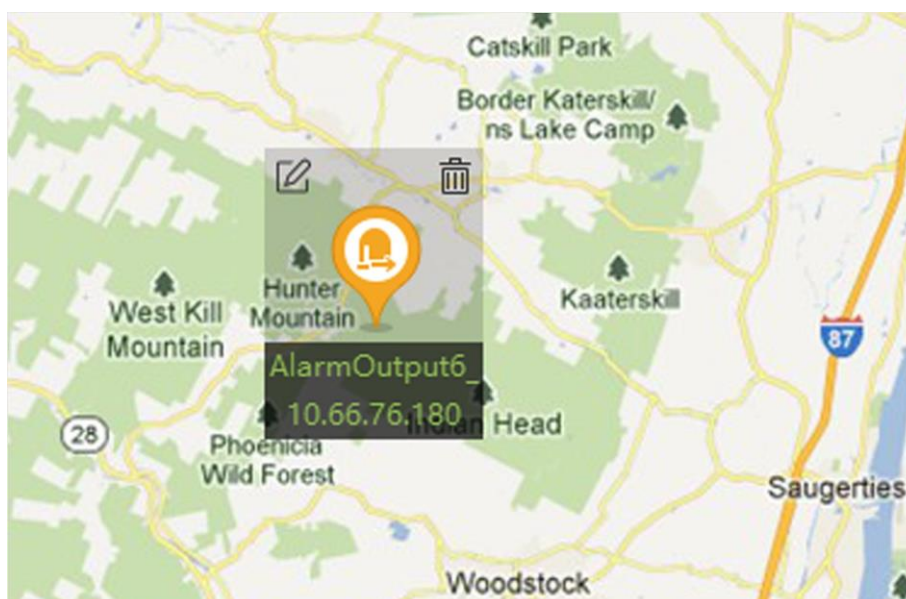
Rysunek 9-4 Dodawanie panelu gorącego punktu

4. Wybierz wyjście alarmowe, które ma zostać dodane do mapy.
5. **Opcjonalnie:** Edytuj nazwę hot spotu, wybierz kolor nazwy i wybierz ikonę hot spotu.
6. Kliknij **OK**.



Uwaga

Możesz również przeciągnąć ikonę wyjścia alarmowego z listy wyjść alarmowych na mapę, aby dodać gorący punkt.



Rysunek 9-5 Wyjście alarmowe na mapie

Wyjście alarmowe jest dodawane do mapy jako hotspot, a jego ikona na liście grup zmienia się z  na .

7. Opcjonalnie: Przeciągnij wyjście alarmowe, aby przesunąć je w określoną pozycję.

9.3.4 Dodaj strefę jako hotspot

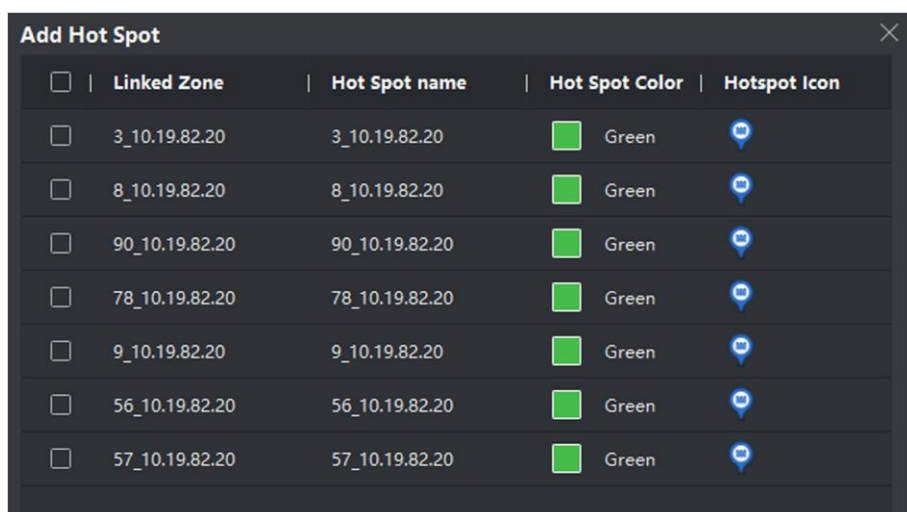
Można dodawać strefy do mapy, dzięki czemu można szybko zlokalizować strefę po wyzwoleniu alarmu.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś do klienta mapę i strefę. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Dodaj mapę** i **Dodaj urządzenie**.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** na pasku narzędzi E-mapa, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Kliknij przycisk **Dodaj hotspot** → **Hotspot kamery**, aby otworzyć okno Dodaj hot spot



☐	Linked Zone	Hot Spot name	Hot Spot Color	Hotspot Icon
☐	3_10.19.82.20	3_10.19.82.20	Green	
☐	8_10.19.82.20	8_10.19.82.20	Green	
☐	90_10.19.82.20	90_10.19.82.20	Green	
☐	78_10.19.82.20	78_10.19.82.20	Green	
☐	9_10.19.82.20	9_10.19.82.20	Green	
☐	56_10.19.82.20	56_10.19.82.20	Green	
☐	57_10.19.82.20	57_10.19.82.20	Green	
☐				

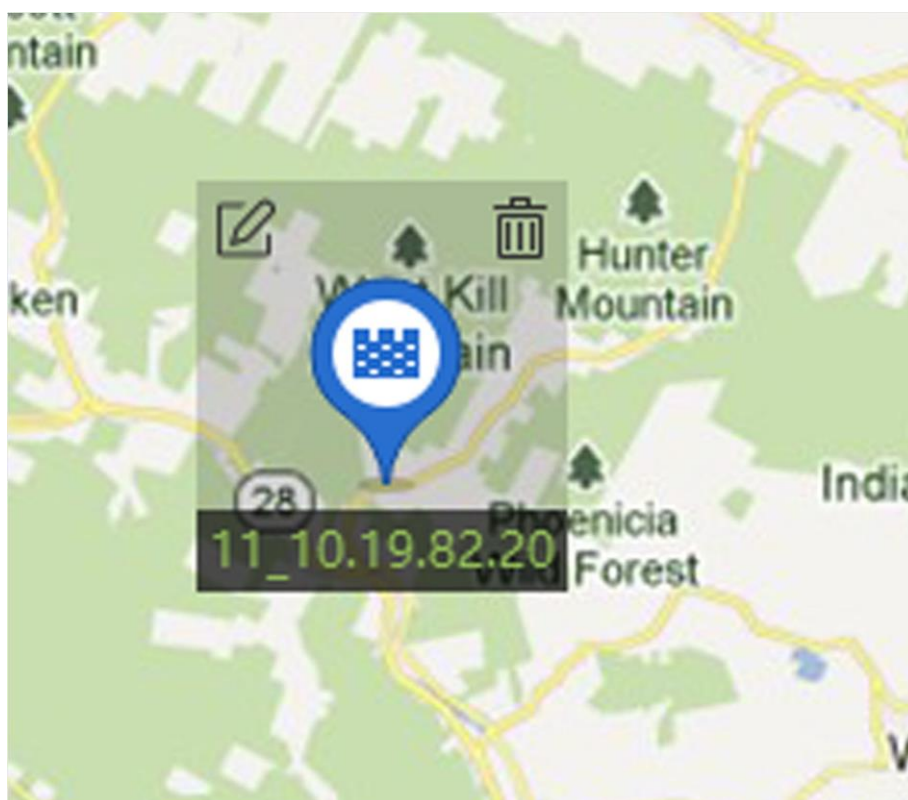
Rysunek 9-6 Dodaj panel gorącego punktu

4. Wybierz strefę (strefy), która ma zostać dodana do mapy.
5. **Opcjonalnie:** Edytuj nazwę hot spotu, wybierz kolor nazwy i wybierz ikonę hot spotu.
6. Kliknij **OK**.



Uwaga

Można również przeciągnąć ikony wyjścia alarmowego z listy wyjść alarmowych na mapę, aby dodać gorący punkt.



Rysunek 9-7 Strefa na mapie

Strefa jest dodawana do mapy jako hotspot, a jej ikona na liście grup zmienia się z  na .

7. Opcjonalnie: Przeciągnij gorący punkt strefy, aby przesunąć go do określonej pozycji.

Po wyzwoleniu alarmów, liczba najnowszych alarmów będzie wyświetlana na ikonie strefy. Można kliknąć numer, aby zobaczyć szczegóły dotyczące alarmów.



Uwaga

Nie więcej niż 10 najnowszych alarmów może być wyświetlanych.

8. Opcjonalnie: Kliknąć przycisk Wyczyść **alarmy**, aby zaznaczyć alarmy stref na aktualnej mapie jako odczytane

9.3.5 Dodaj punkt dostępowy jako hotspot

Punkty dostępowe można dodawać do mapy jako hot spoty, dzięki czemu można je znaleźć i przeglądać ich stan oraz numery alarmów.

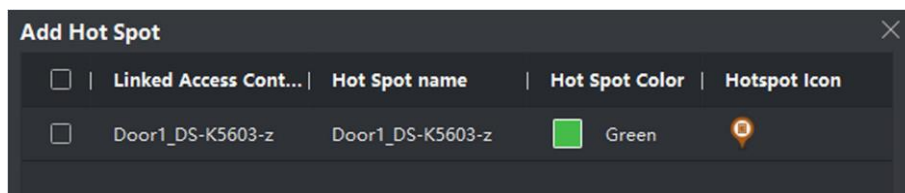
Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś do klienta mapę i punkt dostępu. Zobacz temat ***Dodaj mapę*** i ***Dodaj urządzenie*** dla szczegółów.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.

2. Kliknij **Edytuj** na pasku narzędzi E-mapa, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Kliknij przycisk **Dodaj hotspot → Hotspot kamery**, aby otworzyć okno Dodaj hot spot.

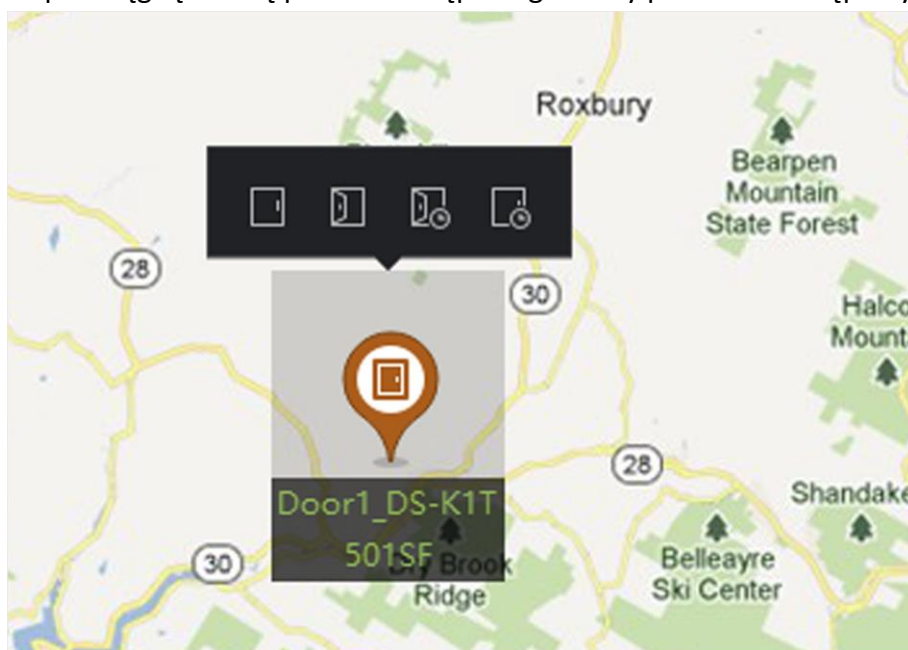


Rysunek 9-8 Dodaj panel gorącego punktu

4. Wybierz punkt(y) dostępu, które mają zostać dodane do mapy.
5. **Opcjonalnie:** Edytuj nazwę hot spotu, wybierz kolor nazwy i wybierz ikonę hot spotu.
6. Kliknij **OK**.

 Uwaga

Można również przeciągnąć ikonę punktu dostępowego z listy punktów dostępowych na mapę.



Rysunek 9-9 Punkt dostępu na mapie

Punkt dostępowy jest dodawany do mapy jako hotspot, a jego ikona na liście grup zmienia się z  na .

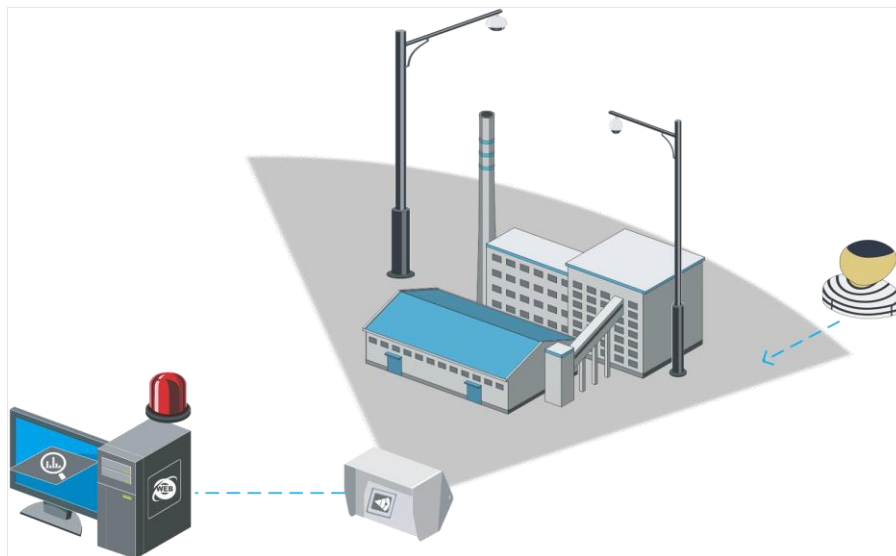
7. **Opcjonalnie:** Przeciągnij punkt dostępowy, aby przesunąć go do określonej pozycji.
Po wyzwoleniu alarmów, liczba najnowszych alarmów zostanie wyświetlona na ikonie hot spotu. Można kliknąć numer, aby zobaczyć szczegóły alarmów.

 Uwaga

Nie więcej niż 10 najnowszych alarmów może być wyświetlanych.

9.3.6 Skonfiguruj hotspot radaru bezpieczeństwa

Klient wspiera dodanie do mapy radaru bezpieczeństwa, który będzie działał jako hotspot. Następnie można skonfigurować parametry (w tym rysowanie stref i linii wyzwalających, ustawianie śledzenia master-slave, kalibrację mapy itp. W ten sposób inteligentny monitoring w obszarze detekcji radaru może być realizowany przez klienta.



Rysunek 9-10 Scenariusz radaru

Dodaj radar bezpieczeństwa jako hotspot

Aby zapewnić skuteczny monitoring, można dodać do mapy radar bezpieczeństwa jako gorący punkt i pomalować strefy w jego polu monitorowania. Dzięki temu, gdy ktoś naruszy strefę, zostanie uruchomiony alarm w celu zwrócenia uwagi.

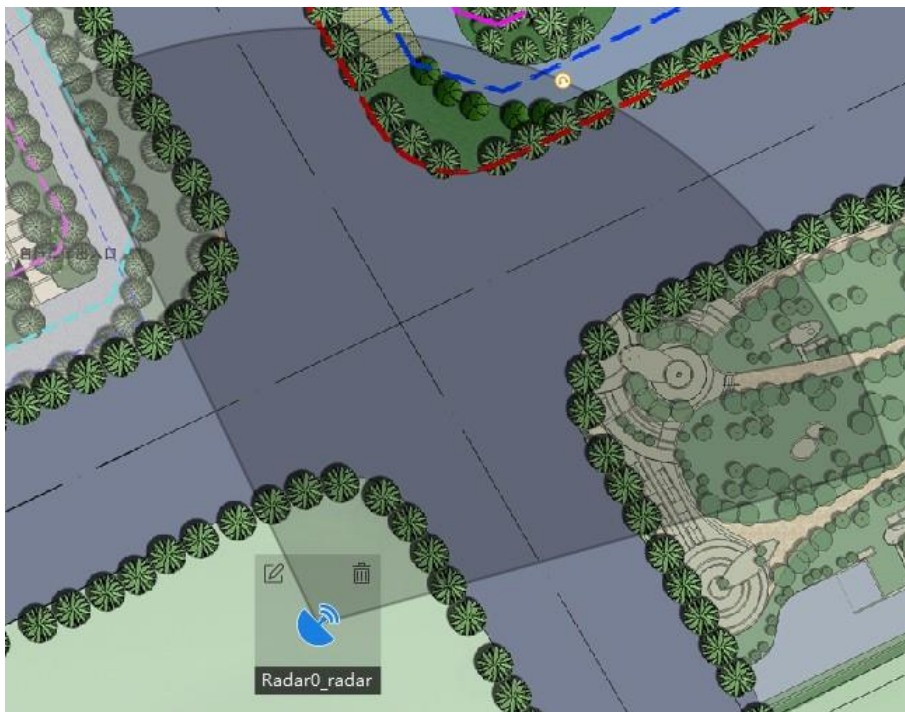
Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś do klienta e-mapę i radar bezpieczeństwa. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Dodaj mapę i zarządzanie urządzeniami**.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** na pasku narzędzi E-mapy, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. **Opcjonalnie:** Edycja skali mapy. Zobacz: Edycja skali **mapy**.
4. Wybierz radar bezpieczeństwa z listy urządzeń i przeciągnij go na mapę.
5. **Opcjonalnie:** Kliknij na dodany radar, a następnie kliknij, aby  edytować nazwę hot spotu, wybrać kolor hot spotu i wybrać ikonę hot spotu.
6. Kliknij **OK**.

Radar bezpieczeństwa jest dodawany do mapy jako hotspot, a jego ikona na liście grup zmienia się z  na . Sektor ten wskazuje na pole monitorowania radaru.



Rysunek 9-11 Radar na mapie



Uwaga

- Pomarańczowy sektor oznacza uzbrojony radar, a czarny - rozbrojony.
- Czerwony punkt oznacza wykrytego intruza.

7. Opcjonalnie: Przeciągnij radar bezpieczeństwa, aby przesunąć go na określoną pozycję.

Narysuj strefę

Strefa jest podstawową koncepcją w systemie kontroli bezpieczeństwa. Odnosi się ona do obszaru ochrony w strefie detekcji radaru i jest uważana za maksymalnie rozpoznawalną jednostkę rozróżniającą zdarzenie alarmowe, decydującą o wywołaniu alarmu w zależności od typu strefy i stanu uzbrojenia radaru. Lokalizacja celu jest widoczna na mapie w momencie wywołania alarmu, co pozwala na szybkie podjęcie odpowiednich działań.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że rozbroiłeś radar: kliknij Zakończ, a po kliknięciu na ikonę radaru wybierz Rozbrój.

Kroki

1. Wejdź do modułu E-Map i kliknij **Edytuj** w prawym górnym rogu, aby wejść w tryb Edytuj.

2. **Opcjonalnie:** Włączyć opcję **Pomoc w terenie** w lewym górnym rogu mapy. Ślad celu pojawi się na obszarze detekcji radaru. Możesz narysować strefę w odniesieniu do tego śladu.
3. Kliknij **Ustawienia radaru** → **Narysuj strefę ręcznie** na górze mapy, a następnie kliknij myszką, aby narysować strefę na obszarze detekcji radaru.



Rysunek 9-12 Rysunek Strefa

4. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie, a pojawi się okno. Wprowadź nazwę strefy, a następnie wybierz **Strefa wczesnego ostrzegania**, **Strefa ostrzegawcza** lub **Strefa wyłączona** jako typ strefy.
5. Kliknij **OK**.

Strefa Wczesnego Ostrzegania

Strefa wczesnego ostrzegania zidentyfikuje cel, który ma potencjalne zagrożenia z wyprzedzeniem i uruchomi alarm, ale nie będzie przechowywać śladu alarmowego. Strefa wczesnego ostrzegania jest zielona.

Strefa ostrzegawcza

Strefa ostrzegawcza zidentyfikuje cele wchodzące w obszar i uruchomi alarm. Strefa ostrzegawcza jest pomarańczowa.

Strefa wyłączona

Wyłączona strefa będzie blokować tor docelowy w tym obszarze. Strefa wyłączona jest czarna.

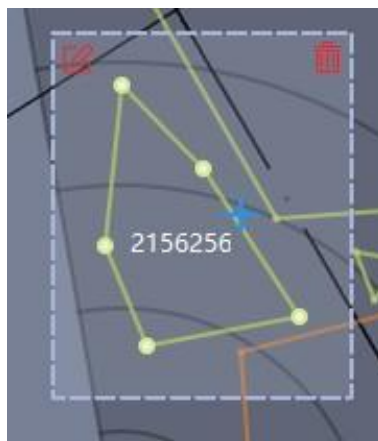
Uwaga

- Dodawanie stref jest operacją wsadową. Jeśli planujesz dodać strefy tylko dla jednego radaru, musisz kliknąć prawym przyciskiem myszy na pozostały obszar detekcji radaru, aby anulować rysowanie strefy w obszarze detekcji innych radarów po rysowaniu żądanej strefy.
- Strefy mogą się na siebie nakładać, priorytetem efektywnej strefy nakładania się jest: Strefa wyłączona> Strefa ostrzegania>Wczesna strefa ostrzegania. Oznacza to, że Strefa Wczesnego Ostrzegania może zawierać Strefę Ostrzegania i Strefę Niepełnosprawną, a Strefa Ostrzegania może zawierać Strefę Niepełnosprawną.
- Możesz powiększać/ pomniejszać, aby dostosować wielkość wyświetlanego obszaru radaru.

6. Kliknij na **Zakońc** w prawym górnym rogu mapy.

7. **Opcjonalnie:** Edycja lub usunięcie strefy po rozbrojeniu radaru.

- 1) Podwójnie kliknąć strefę, aby przejść do trybu edycji strefy.
- 2) Najedź kursorem na linię strefy, a zmieni się ona w krzyżyk, a następnie kliknij, aby dodać znacznik.



Rysunek 9-13 Dodaj znacznik

- 3) Przeciągnij znacznik, aby zmienić kształt strefy



Rysunek 9-14 Przeciągnij znacznik

- 4) Trzymaj, żeby przesunąć strefę.



Rysunek 9-15 Przesunięcie strefy

- 5) Kliknij poza strefą, aby wyjść z trybu edycji strefy.
- 6) Usuń lub edytuj strefę po wejściu w tryb edycji strefy poprzez dwukrotne kliknięcie na nią.

Usuń strefę Kliknij  .

Edytuj strefę Kliknij  aby edytować nazwę i typ strefy.

Rysunek linii wyzwalającej

Linia wyzwalająca odnosi się do wirtualnej linii narysowanej na mapie w obszarze detekcji radaru. Alarm zostanie wyzwolony, gdy ktoś przekroczy ją w swoim wcześniej określonym kierunku.

Zanim zaczniesz

Radar jest dodawany do mapy. Kliknij przycisk **Zakończ** w prawym górnym rogu, aby wyjść z trybu edycji. Kliknij na ikonę radaru i wybierz **Rozbrój**, aby rozbroić radar.

Kroki

1. Na stronie E-mapy kliknij przycisk **Edytuj**, aby przejść do trybu edycji.
2. Kliknij **Ustawienia radaru** → **Narysuj linię wyzwalającą**, a następnie wybierz opcję **Linia wyzwalająca** lub **Podwójna linia wyzwalająca**.



Uwaga

Narysowanie zbyt zawiłej, podwójnej linii spowoduje błąd.

3. Narysuj linię spustową.
 - 1) Kliknij na obszar detekcji radaru, aby narysować linię wyzwalającą.
 - 2) Wybierz **W lewo** -> **W prawo**, **w lewo** <- **W prawo** lub **w lewo** <-> **W prawo** oknie podręcznym.
 - 3) **Opcjonalnie:** Wprowadź odległość między dwoma liniami. (Tylko dla linii podwójnej)

Uwaga

- Reguły alarmowe: Pojedyncza strzałka  wskazuje , że cel wyzwala alarm, gdy przekroczona zostanie linia zgodnie z kierunkiem strzałki; podwójna strzałka  wskazuje , że cel wyzwala alarm, gdy przekroczy linię wyzwalającą w dowolnym kierunku.
- Alarm może być wywołany przez przekroczenie linii wyzwalającej zgodnie z regułą alarmową; alarm może być wywołany tylko po przekroczeniu podwójnej linii zgodnie z regułą alarmową.
- Określenie kierunku: Załóżmy, że stoisz przy przedostatnim markerze zwróconym w stronę ostatniego markera, obszar po lewej stronie oznacza lewy, a obszar po prawej stronie oznacza prawy.
- Można narysować do 4 linii wyzwalających.
- Można narysować do 1 podwójnej linii wyzwalającej.
- Linie nie mogą się przecinać.

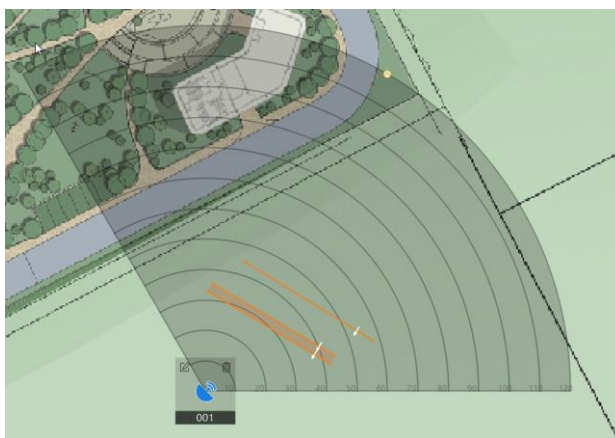


Figure 9-16 Draw Trigger Line
Rysunek 9-16 Linia wyzwalająca rysunki

4. Kliknij **OK**.
5. **Opcjonalnie:** Po kliknięciu na linię wyzwalającą pojawią się różne opcje: **Edytuj**, **Usuń** i **Przenieś**. Możesz edytować sposób wyzwalania klikając na niego.
 - Dodaj znacznik: Kliknij na linię, aby dodać znacznik.
 - Przeciągnij znacznik: Przeciągnij znacznik na linii spustowej, aby go przesunąć.
 - Przesuń linię wyzwalającą: Przytrzymaj obszar edycji, aby przesunąć linię wyzwalającą.
 - Edycja: Kliknij przycisk  aby zmodyfikować nazwę linii wyzwalającej, regułę linii wyzwalającej oraz odległość (tylko dla Podwójna linia wyzwalająca).
 - Skasuj: Kliknij,  aby usunąć linię.

Ustawianie śledzenia Master-Slave

Śledzenie Master-slave działa w oparciu o punkty kalibracji, które dodaje się do obszaru detekcji radaru. Oznacza to, że punkty kalibracji mogą wskazywać podłączonej do radaru kamerze PTZ kierunek, w którym należy skręcić po wykryciu celu, aby uzyskać podgląd na żywo i śledzenie celu przez klienta.



Uwaga

Przed ustawieniem śledzenia Master-slave należy się upewnić, że wykonano następujące operacje:

- Przed rozpoczęciem operacji należy rozbroić radar: kliknij przycisk **Zakończ** w prawym górnym rogu, aby wyjść z trybu edycji. Kliknij na ikonę radaru i wybierz **Rozbroj**, aby rozbroić radar.
- Przed kalibracją należy połączyć kamerę PTZ ze strefą i ustawić jej położenie początkowe. Szczegółowe informacje na temat ustawiania położenia początkowego kamery PTZ można znaleźć w instrukcji obsługi kamery PTZ.
- Zaimportować kamerę obrotową połączoną z radarem do grupy radarów. Zobacz szczegóły.
- Wysokość montażu podłączonej kamery obrotowej powinna być większa niż 3 m.
- Tylko kamera obrotowa obsługuje tę funkcję.

W zależności od względnej pozycji montażowej radaru i kamery konieczne jest wybranie harmonogramu (Jedno- lub wielopunktowa kalibracja) w celu wybrania punktu kalibracji.

Kalibracja jednopunktowa

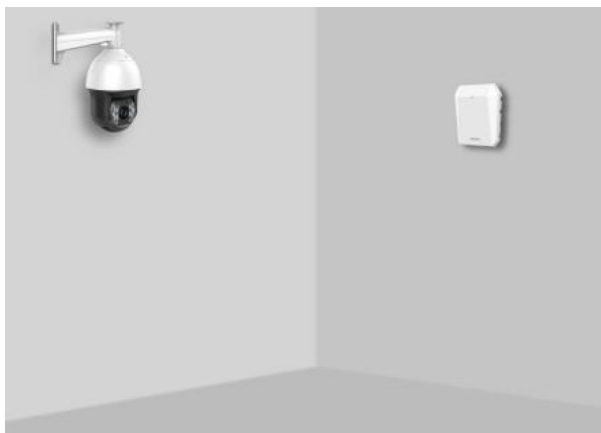
Dotyczy sceny, w której radar i kamera są zainstalowane na tym samym słupie lub kamera jest zainstalowana w odległości 2 m od radaru (niezależnie od różnicy wysokości między kamerą a radarem).



Rysunek 9-17 Scenariusz kalibracji jednopunktowej

Kalibracja wielopunktowa

Scena, która nie ma zastosowania do kalibracji jednopunktowej, musi przyjąć kalibrację wielopunktową.



Rysunek 9-18 Scenariusz kalibracji wielopunktowej

Kalibracja jednopunktowa

Kalibracja jednopunktowa dotyczy sceny, w której radar i kamera są zainstalowane na tym samym słupie lub kamera jest zainstalowana w odległości 2 m od radaru (niezależnie od różnicy wysokości między kamerą a radarem).

Zanim zaczniesz

Do wykonywania tej funkcji konieczna jest współpraca 2 osób. Osoba A wchodzi w obszar detekcji tak, aby osoba B (operator klienta) widziała ślad A, zgodnie z którym B ustawia punkty kalibracji przez klienta.

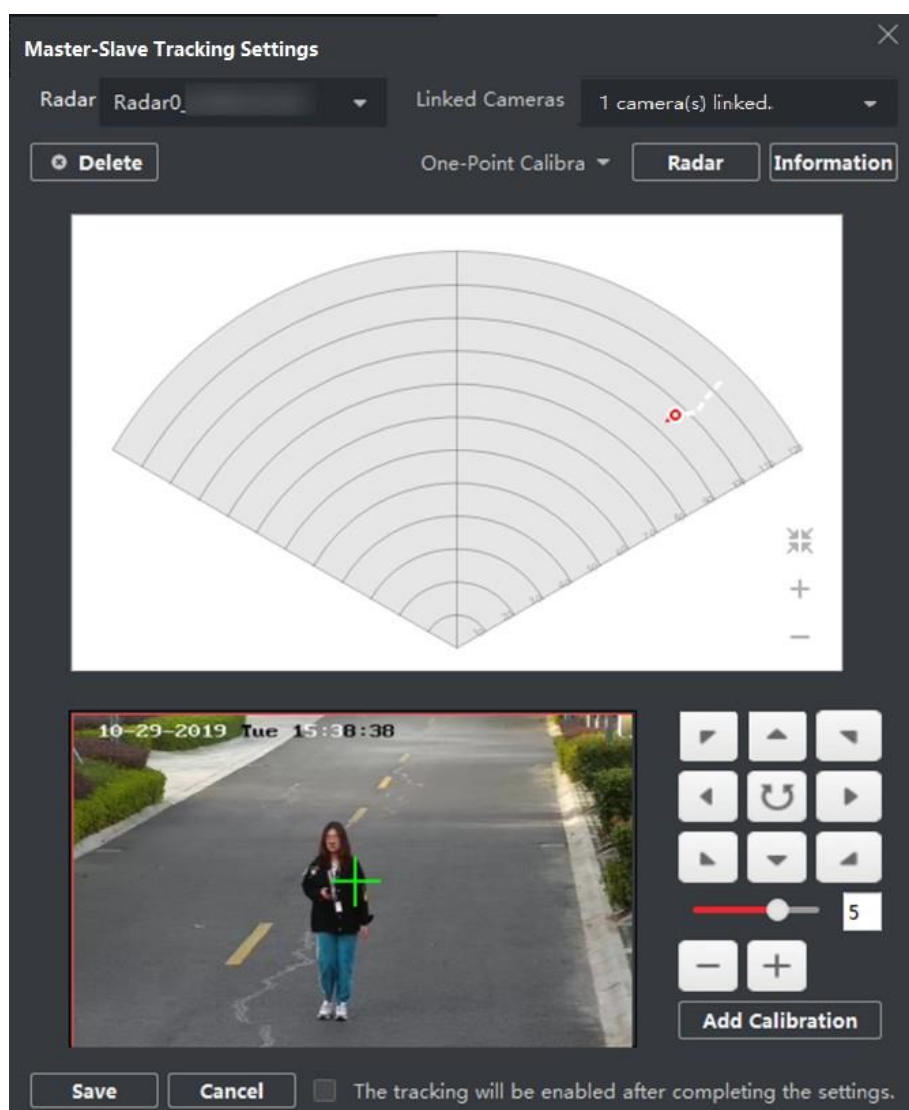
Kroki

1. Kliknij **Edytuj** w prawym górnym rogu mapy.
2. Kliknij **Ustawienia radaru** → **Ustawienia śledzenia Master-Slave**.
3. Na stronie ustawień śledzenia Master-Slave, wybierz radar z listy rozwijanej w lewym górnym rogu.
4. Kliknąć okno podglądu na żywo i wybrać kamerę na liście Połączone kamery. W oknie podglądu na żywo jest wyświetlany podgląd na żywo z kamery.
5. Kliknąć dwukrotnie okno podglądu na żywo kamery, aby je powiększyć.

Uwaga

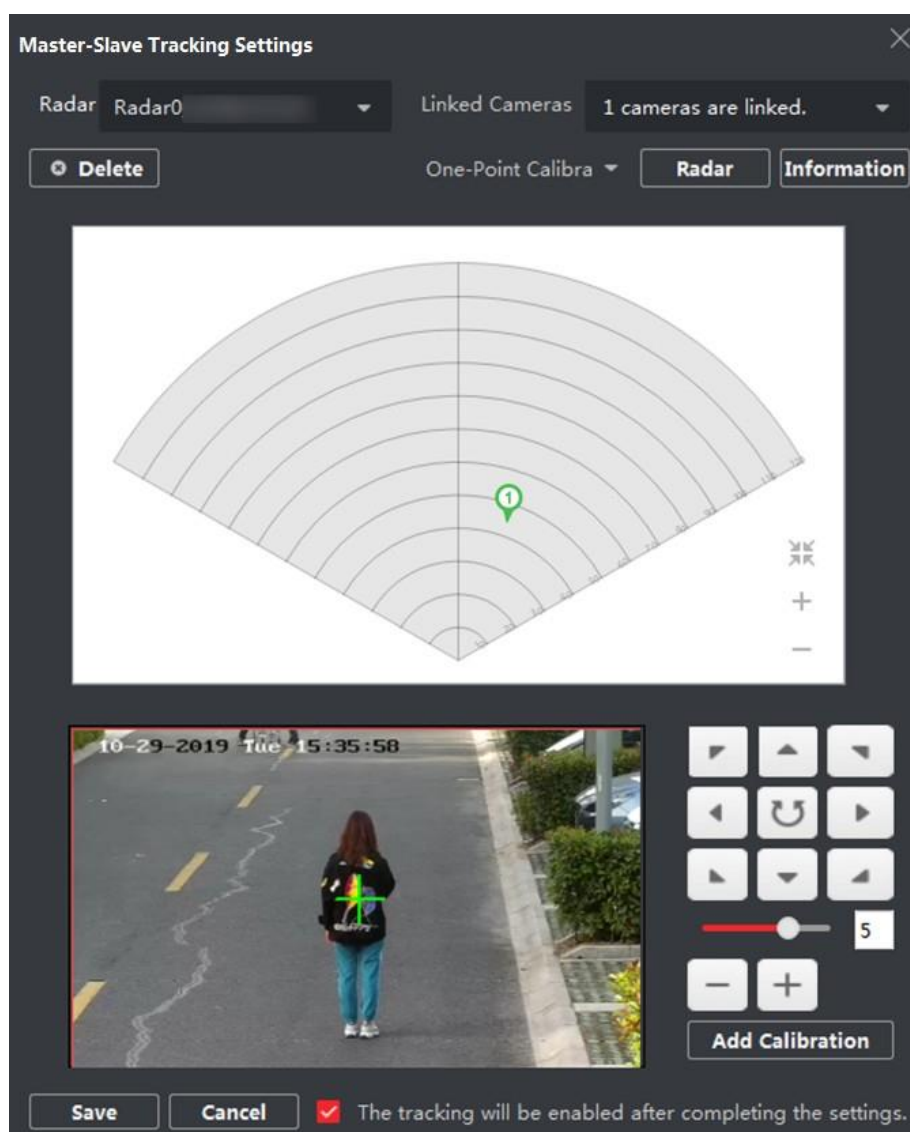
Możesz kliknąć + lub - aby powiększyć/zmniejszyć mapę.

6. Wybierz opcję **Kalibracja jednopunktowa** jako tryb kalibracji.
7. Wybierz ślad osoby A. Poproś osobę A, aby weszła w obszar detekcji radaru. Porównując poruszający się obiekt w oknie podglądu na żywo kamery i ślad w obszarze detekcji radaru, osoba B musi wybrać ślad osoby A i kliknąć go. Kolor wybranego śladu zmieni się z czerwonego na biały.



Rysunek 9-19 Wybór ścieżki

8. Poprosić osobę A o przejście do punktu kalibracji w odległości od 20 do 40 m bezpośrednio przed radarem, a następnie stanąć w punkcie kalibracji.
9. Wyreguluj przyciski PTZ w oknie podglądu na żywo, aby uzyskać pozycję PTZ: Kliknij przycisk + i -, aby dostosować wysokość osoby A do dwóch trzecich wysokości okna, a następnie kliknij przyciski kierunkowe, aby wyrównać środkowy znak z osobą A (w celu dokładnego wyrównania kliknij na środek obiektu, a ekran dostosuje się automatycznie).
10. Kliknij przycisk **Dodaj kalibrację**, aby dodać punkt kalibracji. pozycja PTZ i pozycja radaru osoby A zostanie wyświetlona na liście **informacji**. Opcja **Śledzenie zostanie włączone po zakończeniu ustawień** zostanie sprawdzone automatycznie



Rysunek 9-20 Dodanie kalibracji

11. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Kalibracja wielopunktowa

Kalibracja wielopunktowa ma zastosowanie w przypadku, gdy odległość radaru i podłączonych do niego kamer jest większa niż 2 metry.

Zanim zaczniesz

Funkcja ta wymaga współpracy pomiędzy dwoma osobami. Osoba A wchodzi w obszar detekcji tak, aby osoba B (operator klienta) widziała ślad A, zgodnie z którym B ustawia punkty kalibracji przez klienta.

Kroki

1. Na stronie Ustawienia śledzenia Master-Slave, wybierz **Kalibracja wielopunktowa** jako tryb kalibracji.
2. Wybierz punkty kalibracji (równomiernie rozłożone) na środkowej linii obszaru detekcji radaru, aby wybrać punkty, możesz skorzystać z poniższego rysunku.



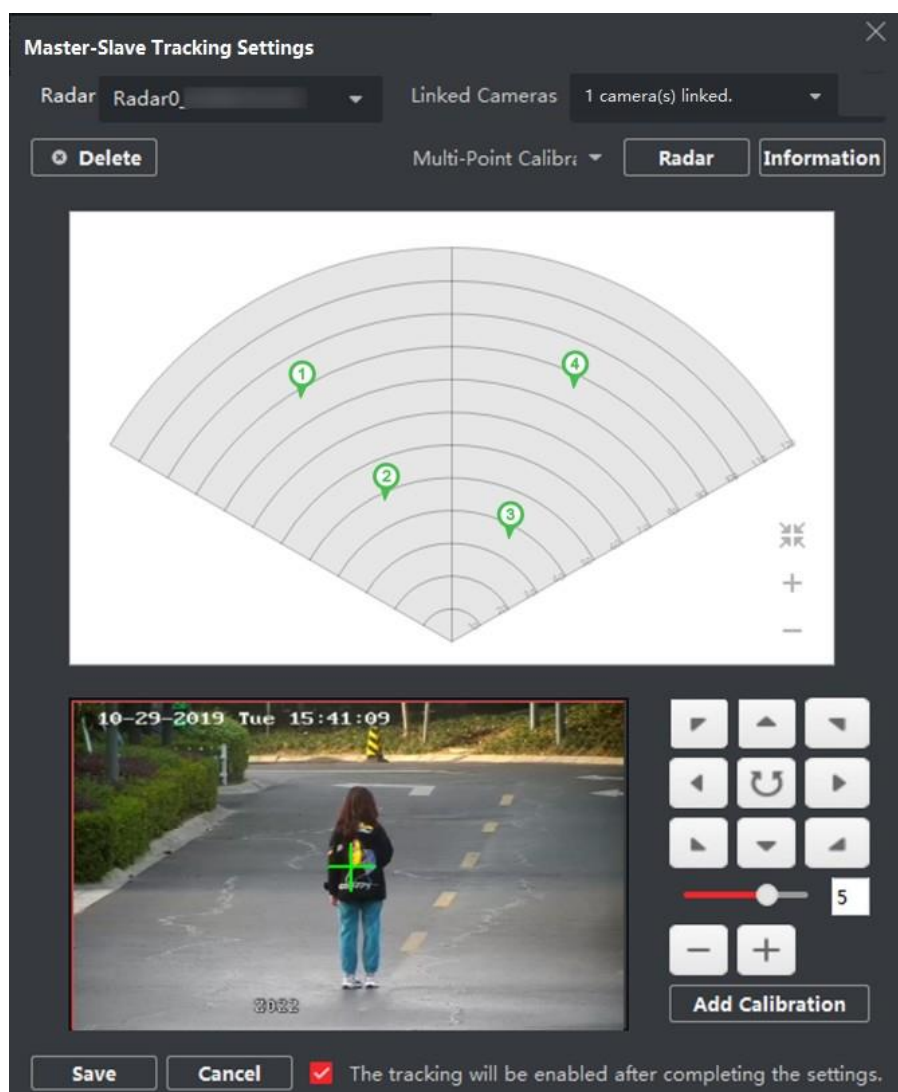
Rysunek 9-21 Instancja wielu dystrybucji



Uwaga

Wymagane są co najmniej 4 punkty kalibracji.

3. Zgodnie z punktami kalibracji, osoba A przechodzi do punktu kalibracji i aby skalibrować punkt kalibracji, należy przejść do kroku 2 do kroku 5 Kalibracja jednego punktu.
4. Po ustawieniu pierwszego punktu kalibracji pozwolić osobie A przejść do następnego punktu kalibracji po zniknięciu żółtego śladu. A następnie przejdź do kroku 2 do kroku 5 w sekcji Kalibracja jednego punktu, aby ustawić następny punkt kalibracji. Postępuj zgodnie z tą procedurą, aby ustawić wszystkie pozostałe punkty kalibracji po kolei



Rysunek 9-22 Strona radaru wielokrotnej kalibracji

 Uwaga

Kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć punkt kalibracji po wybraniu punktu kalibracji na liście Informacje.

5. Kliknij przycisk **Zapisz** po ustawieniu wszystkich punktów kalibracji.

 Uwaga

Informacje o kalibracji można zapisać pomyślnie tylko wtedy, gdy istnieją 4 punkty kalibracji, w przeciwnym razie nie można ich zapisać.

Ustawianie punktów parkingowych dla kamery połączonej

Po włączeniu trybu parkowania radaru, radar będzie kontrolował podłączoną kamerę, aby wrócić do ustawionego punktu parkowania, gdy w ciągu 10s w obszarze detekcji radaru nie pojawi się żaden cel.

Zanim zaczniesz

- Dodaj radar do mapy.
- Podłącz kamerę do radaru i dodaj ją do klienta.
- Skalibruj kamerę i włącz funkcję śledzenia kamery nadrzędnej i podrzędnej.
- Musisz rozbroić radar przed operacją. Kliknij **Zakońc** na stronie E-mapy, aby wyjść z trybu edycji. Kliknij ikonę radaru i wybierz **Rozbró**, aby rozbroić radar.

Kroki

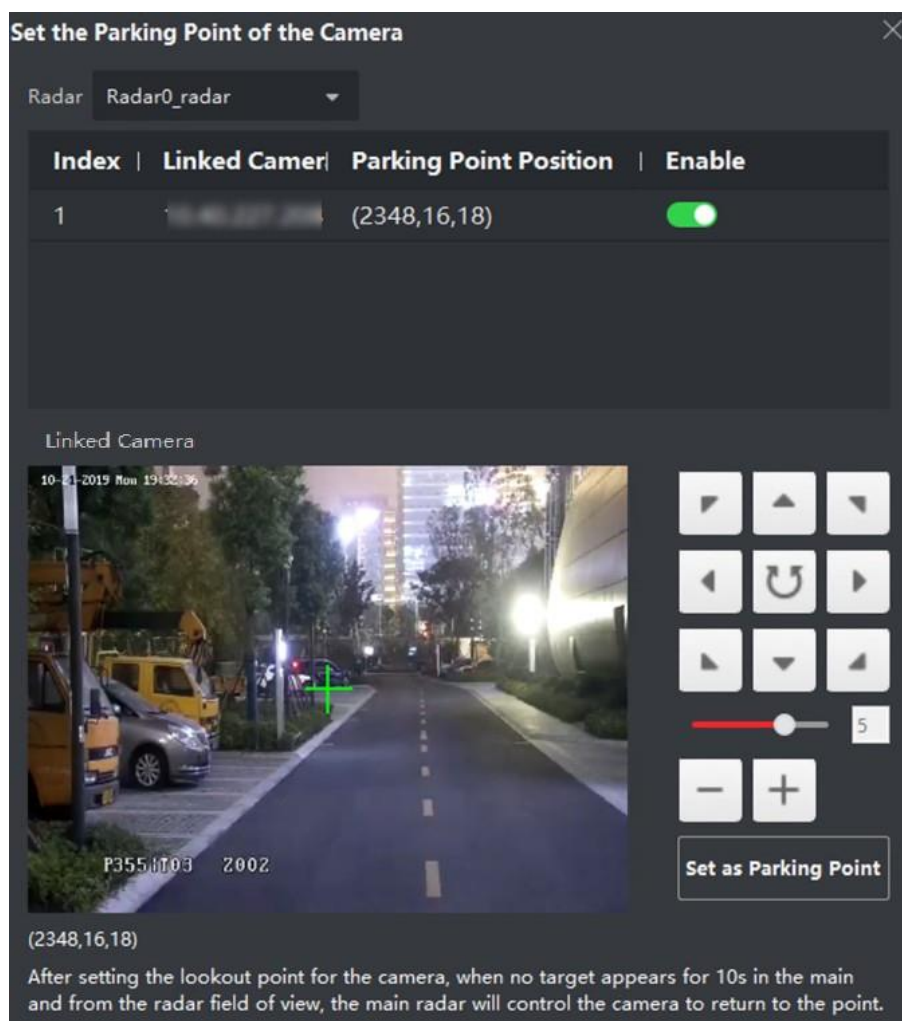
Uwaga

Funkcja ta ma zastosowanie tylko w przypadku kamer z funkcją sterowania obrotem PTZ.

1. Kliknij **Edytuj** w prawym górnym rogu mapy, aby przejść do trybu edycji.
2. Kliknij **Ustawienia radaru** → **Ustaw punkt parkingowy**.
3. Wybierz radar z listy rozwijanej na górze.
4. Z listy rozwijanej wybierz powiązaną kamerę.
5. Użyj przycisków po prawej stronie, aby ustawić środkową pozycję ekranu kamery (pozycja ikony krzyżyka) do punktu zegarka. Możesz kliknąć na ekranie, a ekran automatycznie dostosuje się do klikniętego środka. Możesz również kliknąć na obraz, aby ustawić pozycję, którą kliknąłeś na środku.



Ustaw prędkość obrotową kamery. 1 jest najwolniejszy, a 7 jest najszybszy



Rysunek 9-23 Ustawienie punktu parkingowego

6. Kliknij przycisk **Ustaw jako punkt parkingowy**.

Kalibracja mapy

Kalibracja mapy jest wykorzystywana do uzyskania dokładnej skali mapy przy współpracy trzech osób.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś radar (przy dodawaniu urządzenia zaznacz opcję **Importuj do grupy**) do klienta i do mapy oraz ustawieś skalę dla mapy.

Kroki

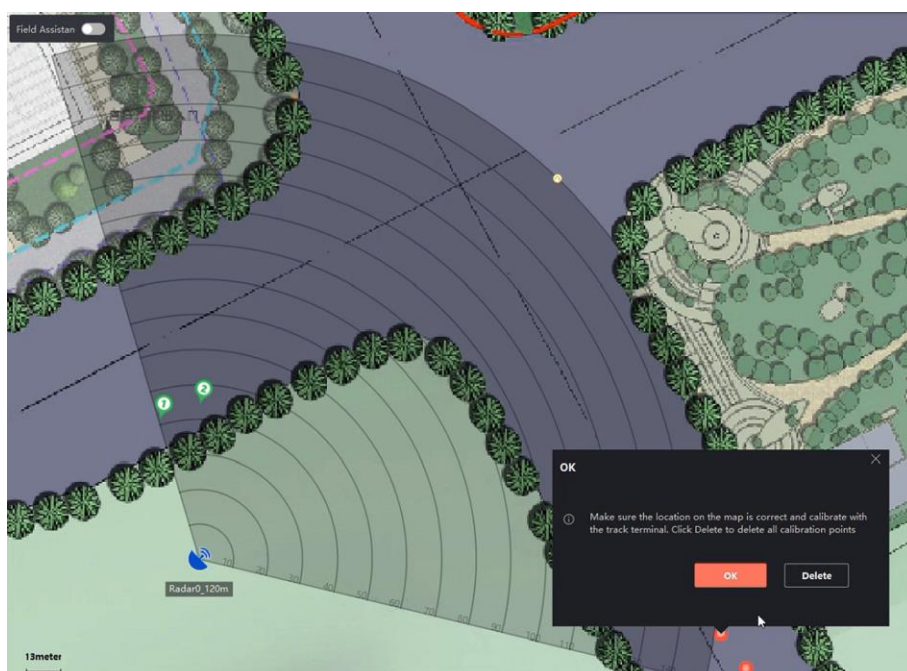
1. Kliknij przycisk **Edytuj**, aby przejść do trybu edycji.
2. Kliknąć **Ustawienia radaru** → **Kalibracja mapy**.
3. Aby przeprowadzić tę operację, konieczna jest współpraca trzech osób. Osoba A i osoba B wchodzi w obszar detekcji radaru. Osoba C wybiera ich ślady przez klienta. Osoba A i osoba B zatrzymują się w punktach kalibracji, a system wygeneruje 2 znaczniki na terminalu torów.

Kliknij **OK** w wyskakującym oknie, aby zatwierdzić terminal utworu lub kliknij **Usuń**, aby wybrać nowy utwór.



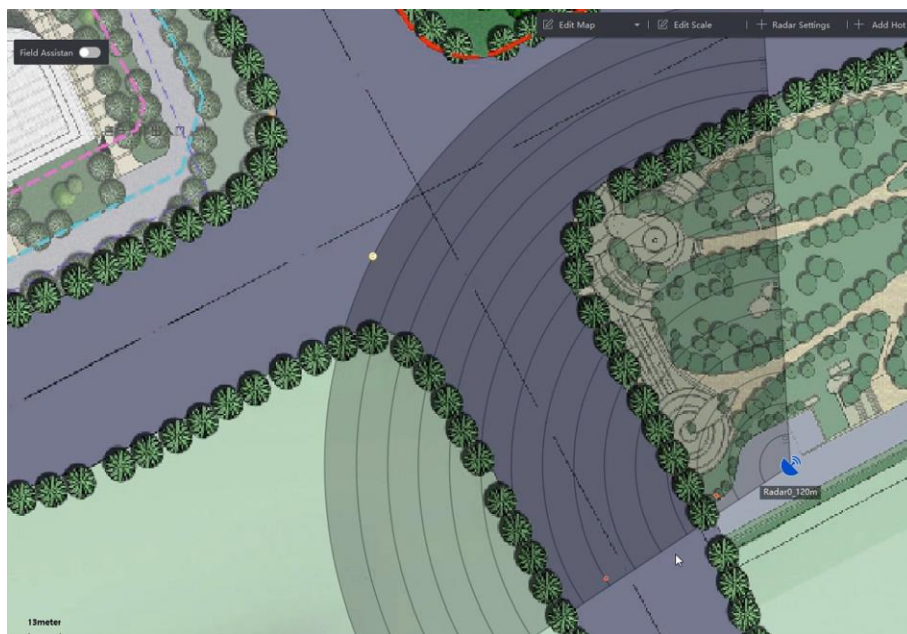
Rysunek 9-24 Potwierdzenie znaczników

4. Kliknij na mapie, aby potwierdzić rzeczywiste położenie znacznika 1 i znacznika 2.



Rysunek 9-25 Potwierdzenie rzeczywistych lokalizacji

5. Wyskakuje okienko z napisem *Upewnij się, że lokalizacja na mapie jest prawidłowa i skalibruj ją za pomocą terminala?* Kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć wszystkie punkty kalibracji. Kliknij **OK** na wyskakującym oknie. System automatycznie dopasuje znaczniki do rzeczywistych lokalizacji.



Rysunek 9-26 Końcowa kalibracja mapy

Inne funkcje

Podczas korzystania z radaru można wykonywać pewne funkcje pomocnicze, takie jak uzbrajanie/rozbrajanie, odświeżanie parametrów radaru, wyświetlanie OSD i FOV kamery PTZ oraz włączanie wyjścia alarmowego w zależności od potrzeb.

Uwaga

Upewnij się, że wyszedłeś z trybu edycji mapy, zanim skorzystasz z następujących funkcji.

Uzbrajanie/rozbrajanie wszystkich radarów

Kliknij **Uzbrój radar** → **Uzbrój wszystkie radary/Rozbrój wszystkie radary**, aby uzbroić lub rozbroić wszystkie radary na mapie.

Pojedynczy radar uzbrojony/rozbrojony

Po wyjściu z trybu edycji, kliknij na ikonę radaru, aby wyświetlić jego menu operacyjne.

Uzbrój radar

Uzbroić obszar detekcji radaru. Pojawi się pytanie, że w tej *strefie są cele, umożliwiając obowiązkowe uzbrajanie?* jeśli uzbroisz radar, gdy cel znajdzie się w strefie ostrzegania. Możesz kliknąć **OK**, aby obowiązkowo uzbroić radar.

Uwaga

Radar nie może być edytowany, jeśli jest uzbrojony.

Rozbroić radar

Rozbroić obszar detekcji radaru.

Zdarzenie

Wyszukiwanie alarmów wyzwolonych przez niektóre kamery w określonym przedziale czasu oraz przeglądanie filmów związanych z alarmami. Szczegółowe informacje można znaleźć w temacie **Podgląd hot spotu**

Włączanie wyjścia alarmowego

Wyjście alarmowe odnosi się do syren podłączonych do radaru. Miga lub generuje dźwięk alarmowy, gdy zostanie uruchomiony alarm lub alarm wstępny, jeśli zostanie on włączony. Działanie: kliknąć **Ustawienia radaru** → **Wyjście alarmowe** po przejściu do trybu edycji. Wybrać przełącznik i włączyć go w  kolumnie Operacje lub kliknąć **Włącz wszystko**, aby włączyć wszystkie przełączniki z listy.

Wyświetlacz OSD

Na górze mapy kliknij **Ustawienia radaru** → **Wyświetl OSD**, aby wyświetlić prędkość poruszania się wykrytego celu oraz odległość między nim a radarem.



Rysunek 9-27 OSD na mapie

Wyświetlacz PTZ FOV kamery

Na górze mapy kliknij na **Ustawienia radaru** → **Kamera FOV**, aby wyświetlić połączone pole widzenia kamery PTZ (FOV) na mapie.



Rysunek 9-28 Pole widzenia kamery PTZ

Odświeżyć

Kliknij na **Ustawienia radaru** → **Odśwież** na górze mapy, aby odświeżyć najnowszy kąt wykrywania, odległość wykrywania, linie wyzwalania i stan uzbrojenia radaru.

9.3.7 Edycja hot spotu

Możesz edytować informacje o dodanych hotspotach na mapie, w tym nazwę, kolor, ikonę, itp.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** w prawym górnym rogu, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Wybierz ikonę hot spotu na mapie, a następnie kliknij , aby otworzyć okno edycji hot spotu.
4. Edytuj nazwę hot spotu w polu tekstowym, wybierz kolor nazwy hot spotu i ikonę hot spotu widoczną na mapie.
5. Zaznacz pole wyboru **Zastosuj do innych punktów dostępowych kamery/Zastosuj do innych punktów dostępowych wejścia alarmowego/Zastosuj do innych punktów dostępowych wyjścia alarmowego/Zastosuj do innych punktów dostępowych strefy**, aby zastosować ustawienia kolorów i ikon do innych punktów dostępowych.
6. Kliknij **OK**.
7. **Opcjonalnie:** Wybierz ikonę hot spotu i kliknij,  aby go usunąć.

9.3.8 Podgląd hot spotu

Po dodaniu hotspotów (w tym kamery, wejścia/wyjścia alarmowego, strefy, radaru bezpieczeństwa i strefy) do mapy, można zobaczyć podgląd na żywo hotspotów z kamery oraz informacje o wywołanych alarmach wszystkich typów hotspotów na mapie.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś hot spoty do mapy. Zobacz sekcję **Zarządzanie hotspotami**, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.



Uwaga

Jeśli jesteś w trybie edycji mapy, kliknij **Wyjście** w prawym górnym rogu, aby przejść do trybu podglądu mapy.

2. Kliknij przycisk **Wyświetl**, aby wyświetlić gorące punkty na mapie.



Uwaga

Typ hot spotu, który zostanie pokazany na mapie.

3. Kliknąć hotspot, aby wykonać następujące operacje.

Typ hot spotu

Operacje

Kamera

Podgląd na żywo: Kliknąć , aby wyświetlić okno podglądu na żywo z kamery.



Uwaga

- Po wyzwoleniu alarmu podczas podglądu na żywo, klient najpierw odtworzy plik wideo o długości 30 sekund.
- Możesz przechwycić, rozpocząć nagrywanie i natychmiastowe odtwarzanie podczas podglądu na żywo.

Wyjście alarmowe

Kliknąć wyjście alarmowe i wybrać opcję **Otwórz/zamknij**.



Uwaga

Zostaną również otwarte/zamknięte kanały kontroli bezpieczeństwa zarządzane przez wyjście alarmowe.

Punkt dostępu

Widok stanu drzwi: aktualny stan drzwi punktu dostępowego jest wyświetlany na ikonie. Kliknąć na ikonę, aby przełączyć stan drzwi.

Drzwi otwarte

Gdy drzwi są zamknięte, odblokuj je i będą otwarte choć raz. Po upływie czasu otwarcia drzwi zostaną zamknięte i ponownie automatycznie zablokowane.

Zamknij drzwi

Gdy drzwi są odblokowane, zamknij je i będą zamknięte. Osoba, która ma uprawnienia dostępu, może uzyskać dostęp do drzwi z uprawnieniami.

Pozostać otwartym

Drzwi zostaną odblokowane (niezależnie od tego, czy są zamknięte czy otwarte). Wszystkie osoby mogą mieć dostęp do drzwi bez konieczności posiadania dokumentów.

Pozostań zamknięty

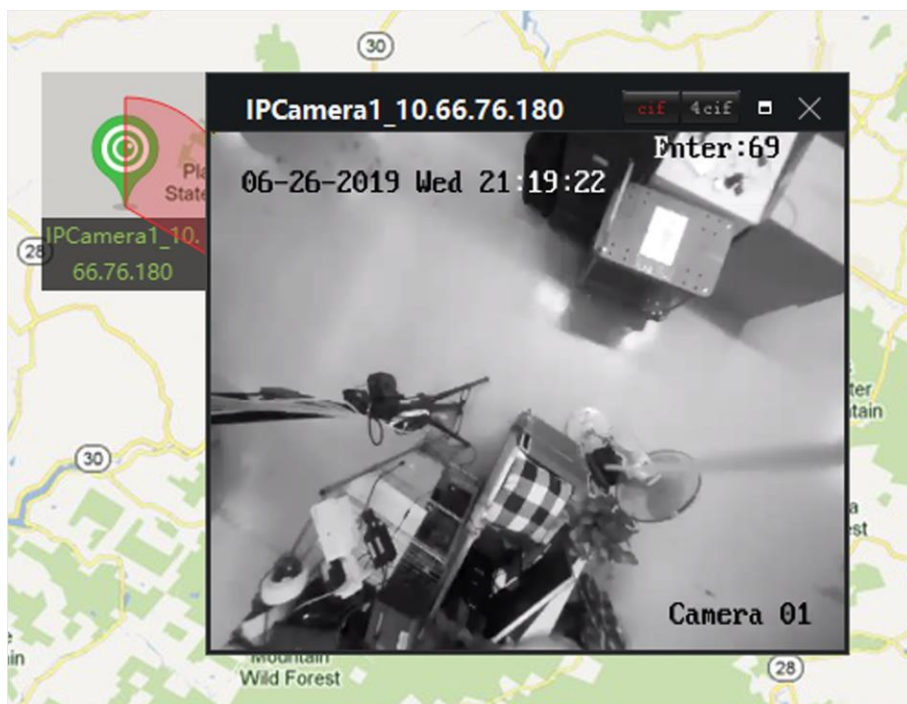
Drzwi będą zamknięte i zaryglowane. Żadna osoba nie ma dostępu do drzwi, nawet jeśli posiada upoważnienie, z wyjątkiem superużytkowników.

Radar bezpieczeń stwa

Uzbrajanie/rozbrajanie stref w polu monitorowania radaru: Po wyjściu z edycji kliknąć ikonę radaru zabezpieczającego, a następnie wybrać opcję **Załącz/Wyłącz czuwanie**; lub kliknąć **Zdarzenie**, aby wyszukać zdarzenia wyzwolone w określonym przedziale czasu.

Uwaga

- Nadal można uzbroić radar, nawet jeśli w obszarze detekcji radaru znajduje się jakiś cel. Strefa ostrzegania i strefa wczesnego ostrzegania zostanie uzbrojona po uzbrojeniu radaru, co oznacza, że po wejściu celu w strefę ostrzegania i strefę wczesnego ostrzegania zostanie uruchomiony alarm i zgłoszony do Centrum Zdarzeń.



Rysunek 9-29 Podgląd na żywo z kamery na mapie

4. Opcjonalnie: Wykonać następujące czynności.

Wyświetlanie informacji o alarmach

Kliknąć numer alarmu na ikonę gorącego punktu, aby otworzyć stronę z informacjami o alarmie w celu wyświetlenia typu alarmu i czasu jego wyzwolenia.

Wyczyść alarm

Kliknąć przycisk Wyczyść **alarm** na górze mapy, aby zaznaczyć wszystkie alarmy gorącego punktu w trakcie odczytu.

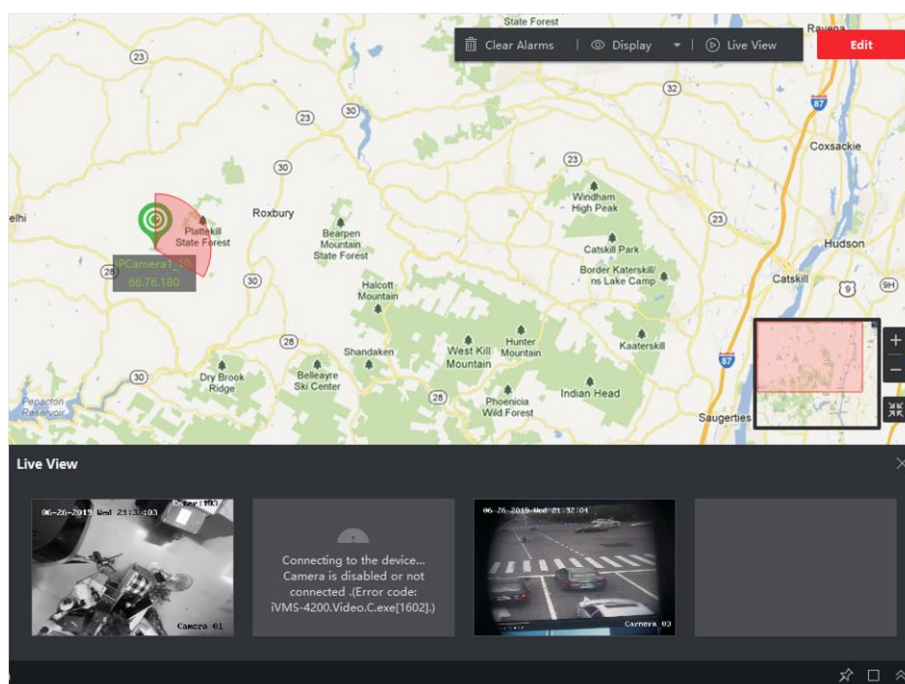
Podgląd na żywo z wielu kamer na mapie

- Kliknij **Podgląd na żywo**, aby wyświetlić 4 małe okna w dolnej części klienta.
- Przeciągnij kamerę z listy urządzeń do okna, aby uruchomić podgląd na żywo.



Uwaga

Jednocześnie obsługiwany jest podgląd na żywo z maksymalnie 4 kamer.



Rysunek 9-30 Punkt dostępowy kamery podglądowej

9.4 Zarządzaj regionem gorącym

Funkcja "gorący region" łączy mapę z inną mapą. Gdy dodasz mapę do innej mapy jako gorący region, na mapie głównej pojawi się ikona linku do dodanej mapy. Dodana mapa jest nazywana mapą dziecka, podczas gdy mapa, do której dodajesz gorący region, jest mapą macierzystą.

Po połączeniu mapy dziecka z mapą rodziców na mapie rodziców zostanie wyświetlona ikona gorącego regionu. Można ją kliknąć, aby wejść na mapę dziecka w celu wyświetlenia zasobów na mapie dziecka dla wygody.

Dzięki funkcji "gorącego regionu", e-mapy mogą być zorganizowane w hierarchie, aby przejść z dużych perspektyw do perspektyw szczegółowych, np. z poziomu podłogi do poziomu pokoju.

9.4.1 Dodaj gorący region

Można dodać mapę do innej mapy jako gorący region, a na mapie głównej wyświetlana jest ikona linku do dodanej mapy. Dodana mapa jest nazywana mapą dziecka, podczas gdy mapa, do której dodaje się gorący region, jest mapą macierzystą.

Zanim zaczniesz

Należy dodać co najmniej dwie mapy. Szczegółowe informacje na temat dodawania map znajdują się w rozdziale Dodaj *mapę*.

Kroki



Uwaga

Mapa może być dodana tylko raz jako gorący region.

1. Wejdź na stronę E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** w prawym górnym rogu, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Wybierz dodaną mapę jako mapę macierzystą.
4. Kliknij przycisk Dodaj **gorący region**, aby otworzyć okno Dodaj gorący region.
5. Wybierz mapę dziecka.
6. **Opcjonalnie:** Edytuj nazwę gorącego regionu, a następnie wybierz kolor i ikonę gorącego regionu poprzez dwukrotne kliknięcie odpowiedniego pola.
7. Kliknij **OK**.

Ikony mapy dziecka są dodawane na mapie rodziców jako gorące regiony.

9.4.2 Edycja gorącego regionu

Można edytować informacje o gorących regionach na mapie nadrzędnej, w tym nazwę, kolor, ikonę itp.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.
2. Kliknij **Edytuj** w prawym górnym rogu, aby przejść do trybu edycji mapy.
3. Wybierz ikonę gorącego regionu na mapie nadrzędnej i kliknij, aby otworzyć okno Edycja

gorącego regionu.

4. Edytuj nazwę gorącego regionu w polu tekstowym, wybierz kolor nazwy i ikonę gorącego regionu.
5. Zaznacz opcję **Zastosuj do innych gorących regionów**, aby zastosować ustawienia kolorów i ikon do innych gorących regionów.
6. Kliknij **OK**.

9.4.3 Podgląd gorącego regionu

Po dodaniu gorącego regionu, można kliknąć ikonę gorącego regionu na mapie rodzica, aby wejść na mapę dziecka. Można przeglądać zasoby i alarmy na mapie dziecka.

Kroki

1. Wejdź na stronę E-mapy.

Uwaga

Jeśli jesteś w trybie edycji mapy, kliknij **Wyjście** w prawym górnym rogu, aby przejść do trybu podglądu mapy.

2. Kliknij ikonę gorącego regionu na mapie rodzica, aby wejść do połączonej mapy dziecka.
Możesz przeglądać zasoby na mapie dziecka. Jeśli na mapie dziecka pojawią się jakieś alarmy, możesz przejrzeć szczegóły alarmu.
3. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Wróć do mapy rodzicielskiej** w lewym górnym rogu, aby wrócić do mapy rodzicielskiej.
4. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Wyczyść informacje o alarmie** w prawym górnym rogu, aby wyczyścić informacje o alarmie wywołanym przez zasoby na bieżącej mapie.

9.5 Wyświetlanie wzorca ruchu osoby

Za pomocą urządzeń do rozpoznawania twarzy można wyświetlić na mapie wzór ruchu osoby docelowej, który jest generowany przez kilka lokalizacji kamer. E-mapa umożliwia wyszukiwanie i przeglądanie wzorca ruchu osoby (np. podejrzanego, zaginionego dziecka itp.) na mapie, aby ułatwić jej odnalezienie.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś mapę dla grupy i dodałeś do niej kamery znajdujące się w grupie. Zobacz. **Dodaj mapę** i **dodaj kamerę jako gorące miejsce, aby uzyskać** szczegółowe informacje.

Kroki

1. Wprowadzić moduł E-mapy.
2. Kliknij nazwę grupy na liście zasobów w lewej kolumnie.
Mapa grupy i zasoby na mapie pojawiają się w obszarze wyświetlania.
3. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Dodaj mapę**, aby dodać mapę dla grupy i dodać kamery w grupie do mapy.
4. Kliknij przycisk **Wzór ruchomy** na górze mapy, aby otworzyć stronę Wyszukiwanie wg wzoru ruchomego.

5. Kliknij , aby ustawić przedział czasowy dla wyszukiwania wzorca ruchomego.
6. Sprawdzić urządzenie do analizy obrazu twarzy na liście.



Uwaga

Zdjęcie przesłane w kroku 7 zostanie porównane ze zdjęciami zapisanymi w sprawdzonych urządzeniach.

7. Kliknij przycisk **Wybierz obraz**, aby wybrać obraz twarzy do przesłania lub przeciągnij obraz na



Uwaga

obszar obrazu.

Można przesłać zdjęcie zawierające wiele zdjęć twarzy, z których należy wybrać jedno do porównania.

8. Przeciągnij suwak lub wprowadź liczbę, aby wybrać podobieństwo.



Uwaga

Klient wyszuka zdjęcia twarzy zapisane w wybranych urządzeniach do analizy obrazu twarzy, których podobieństwo do przesłanego zdjęcia jest większe niż skonfigurowane podobieństwo, a następnie wyświetli na mapie ruchomy wzór dopasowanej osoby.

9. Kliknij przycisk **Szukaj**.

Ruchomy wzór osoby, która jest podobna do przesłanego zdjęcia jest wyświetlany na mapie, uchwycone zdjęcia będą numerowane, pokazując kolejność przybycia osoby, a zapisy z uchwyconego zdjęcia będą wyświetlane po lewej stronie z wyświetloną miniaturką zdjęcia.

10. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje po przeszukaniu ruchomego wzorca.

Działanie	Opis
Zapisy z przechwytywania danych z filtrów	Kliknąć  zaznaczyć opcję Pokaż ostatnie nagranie , aby wyświetlić ostatnie nagranie z każdej kamery poprzez ruchomy wzór. Kliknij miniaturkę przechwyconego obrazu, aby otworzyć okno Szczegóły przechwytywania i można wyświetlić szczegółowe informacje o klikniętym obrazie.
Wyświetlanie filmów i zdjęć związanych z osobą	Wszystkie zdjęcia osoby uchwyconej przez aparat zostaną wyświetlone po prawej stronie. Wybierz przechwycone zdjęcie, aby wyświetlić powiązane z nim wideo 10 sekund po lewej stronie, w tym 5 sekund przed czasem przechwycenia i 5 sekund po czasie przechwycenia. Kliknij  aby rozpocząć wyświetlanie wideo.
Wyłączenie wzoru	Kliknij na  górze listy rekordów lub Wyłącz wzorzec , aby wyjść z trybu wzoru ruchomego.

Rozdział 10 Przesyłanie strumienia wideo przez serwer strumieniowy

Numer zdalnego dostępu do urządzenia jest zawsze ograniczony. Gdy wielu użytkowników chce uzyskać zdalny dostęp do urządzenia w celu uzyskania podglądu na żywo, można dodać serwer multimediów strumieniowych i uzyskać strumień danych wizyjnych z serwera multimediów strumieniowych, aby zmniejszyć obciążenie urządzenia.



Uwaga

Oprogramowanie serwera mediów strumieniowych musi być zainstalowane i zapakowane w pakiet instalacyjny klienta. Po uruchomieniu pakietu instalacyjnego należy zaznaczyć **Serwer strumieniowy**, aby umożliwić instalację serwera mediów strumieniowych.

10.1 Certyfikat importowy do serwera strumieniowego

Przed dodaniem serwera mediów strumieniowych do klienta należy najpierw zaimportować certyfikat bezpieczeństwa klienta do serwera mediów strumieniowych, aby przeprowadzić autoryzację bezpieczeństwa i zapewnić bezpieczeństwo danych.

W celu zaimportowania certyfikatu bezpieczeństwa do serwera mediów strumieniowych należy wykonać następujące czynności.

Kroki

1. Wyeksportuj certyfikat od klienta.
 - 1) Otwórz obsługa klienta.
 - 2) Kliknij przycisk **Eksport**.
2. Skopiuj certyfikat na komputer, który został zainstalowany z serwerem mediów strumieniowych.
3. Kliknij  na pulpicie komputera PC zainstalowanego z serwerem mediów strumieniowych, aby go uruchomić.
4. Zaimportować certyfikat na serwer mediów strumieniowych.
 - 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy  na pasku zadań i kliknij **Wyświetlanie**.
 - 2) Kliknij przycisk **Konfiguracja**, aby wejść do okna Konfiguracja.
 - 3) W polu certyfikatu bezpieczeństwa kliknij przycisk **Import** i wybierz plik z certyfikatem, który chcesz wyeksportować od klienta w kroku 1.
 - 4) Kliknij **OK**.
5. Uruchomić ponownie serwer mediów strumieniowych, aby rozpocząć działanie.



Uwaga

Jeśli certyfikat bezpieczeństwa klienta zostanie zaktualizowany, należy wyeksportować nowy certyfikat od klienta i ponownie zaimportować go na serwer mediów strumieniowych w celu aktualizacji.

10.2 Dodaj serwer strumieniowy według adresu IP

Możesz dodać serwer mediów strumieniowych po adresie IP jeden po drugim.

Kroki

Uwaga

Dla jednego klienta można dodać do 16 serwerów mediów strumieniowych.

1. Kliknij  na pulpicie, aby uruchomić serwer multimedii strumieniowych.

Uwa

- Obraz można również przesłać dalej za pośrednictwem serwera strumieniowego zainstalowanego na innym komputerze PC.
- Jeśli port serwera strumieniowego (wartość: 554) jest zajęty przez inną usługę, pojawi się okno dialogowe. Należy zmienić numer portu na inną wartość, aby zapewnić prawidłowe działanie serwera strumieniowego.

2. W oprogramowaniu klienckim należy wejść na stronę Device Management.
3. Wprowadź **Urządzenie → Stream Media Server**
4. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć okno Dodaj.
5. Wybierz **adres IP** jako tryb dodawania.
6. Wpisz pseudonim i adres IP serwera mediów strumieniowych.

Uwaga

Domyślną wartością portu jest 554.

7. Zakończyć dodawanie serwera mediów strumieniowych.
 - Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać serwer i wrócić do strony z listą.
 - Kliknij **Add and Continue (Dodaj i kontynuuj)**, aby zapisać ustawienia i kontynuować dodawanie innego serwera.

Uwaga

Jeśli dodany certyfikat bezpieczeństwa Stream Media Server nie jest zgodny z certyfikatem klienta, zostanie wyświetlony monit. Aby zachować spójność certyfikatów, można wyświetlić komunikat o wyjątkach i postępować zgodnie z podanymi krokami.

10.3 Dodawanie kamer do serwera strumieniowego przesyłania strumieniowego wideo

Aby uzyskać strumień wideo z kamery za pośrednictwem serwera strumieniowego, należy podłączyć kamerę do serwera strumieniowego.

Kroki

1. Wprowadzić moduł zarządzania urządzeniami.
2. Wprowadź **urządzenie → Stream Media Server**

3. Wybrać serwer i kliknąć kolumnę  Obsługa, aby otworzyć okno Ustawienia serwera strumieniowego.
4. Wybrać kamery, z których strumień wideo ma być przesyłany za pośrednictwem serwera strumieniowego.
5. Kliknij **OK**.
6. Przejść do strony Widok główny i ponownie uruchomić podgląd na żywo z kamer.

W panelu sterowania serwera multimediów strumieniowych należy sprawdzić numer kanału strumienia wideo przesyłanego przez serwer multimediów strumieniowych lub wysyłanego z



Uwaga

niego.

- Dla jednego serwera strumieniowego można przesłać przez niego do 64 kanałów strumienia wideo, a z niego do 200 kanałów strumienia wideo do klientów.
- Jeśli kamera jest w trybie offline, klient może nadal otrzymywać obraz na żywo za pośrednictwem serwera strumieniowego.

Rozdział 11 Statystyka

Raporty, tworzone na określony czas, są niezbędnymi dokumentami, które służą do sprawdzenia, czy firma działa sprawnie i skutecznie. W tym oprogramowaniu raporty mogą być generowane codziennie, tygodniowo, miesięcznie, rocznie i według niestandardowych przedziałów czasowych. Raporty mogą być wykorzystywane jako podstawa do podejmowania decyzji, rozwiązywania problemów, sprawdzania tendencji, porównywania itp.

11.1 Raport z liczenia ludzi

Statystyki liczenia osób polegają na obliczeniu liczby osób przekraczających linię w określonym obszarze i w określonym czasie przez osoby zliczające kamery, co może pomóc właścicielowi sklepu w analizie przepływu klientów i ich liczby w różnym czasie, a właściciel sklepu może elastycznie dokonywać pewnych dostosowań biznesowych zgodnie z raportem. Można przeglądać statystyki zliczania osób na wykresie liniowym lub histogramie i generować raporty w celu wyeksportowania szczegółowych danych do lokalnego magazynu.

Zanim zaczniesz

Dodaj do oprogramowania urządzenie do zliczania osób i prawidłowo skonfiguruj odpowiedni obszar. Dodane urządzenie powinno być skonfigurowane z regułą zliczania osób. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia do zliczania osób znajdują się w rozdziale ***Dodaj urządzenie***.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Raport** → **Liczenie ludzi**, aby wejść na stronę Liczenie ludzi.
2. Jako typ raportu wybierz raport dzienny, tygodniowy, miesięczny lub roczny.

Raport dzienny

Codzienny raport pokazuje dane na bazie dziennej. System obliczy liczbę osób w każdej godzinie jednego dnia.

Raport tygodniowy, raport miesięczny i raport roczny

W porównaniu z raportem dziennym, raport tygodniowy, raport miesięczny i raport roczny mogą być mniej czasochłonne, ponieważ nie należy ich składać codziennie. System obliczy liczbę osób w każdym dniu jednego tygodnia, w każdym dniu jednego miesiąca, w każdym miesiącu jednego roku.

Sprawozdanie specjalne

Użytkownicy mogą dostosować dni w raporcie, aby analizować liczbę osób w każdym dniu lub miesiącu niestandardowego przedziału czasowego.



Uwaga

W kalendarzu można wybrać nie więcej niż 31 dni.

3. Wybierz typ czasu statystyk i kliknij , aby ustawić czas.

Jeden okres

Generowanie statystyk w jednym okresie czasu.

Wielokrotne okresy

Generuj statystyki w dwóch okresach czasu, co pomoże Ci porównać przepływ i liczbę osób w dwóch okresach czasu.

Na przykład, jeśli ustawisz typ raportu jako raport miesięczny, a jako czas statystyki ustawisz marzec i kwiecień, wyniki zliczania osób w marcu i kwietniu będą wyświetlane na tym samym wykresie w różnych kolorach, a dane w różnych dniach każdego miesiąca będziesz mógł porównać.

4. Wybierz opcję **Wyświetlanie według urządzenia lub **Wyświetlanie według kamery**.**

Wyświetlanie według urządzenia

Wyświetlanie raportu według urządzenia.

Przykładowo, po wybraniu jednego rejestratora (z 4 osobami zliczającymi kamery), w raporcie zostanie wyświetlona całkowita liczba osób zsumowana przez 4 osoby zliczające kamery.

Wyświetlanie przez kamerę

Wyświetlanie raportu przez kamerę.

Przykładowo, po wybraniu jednego rejestratora NVR (zliczającego 4 osoby), w raporcie zostaną wyświetlone odpowiednio statystyki każdej z kamer, a mianowicie statystyki w 4/8 kolorach (każdy z 2 kolorów reprezentuje jedną kamerę).

5. Wybierz osoby zliczające kamery, które mają być wyświetlane.

6. Ustawić zawartość, która ma być wyświetlana.

Kierunek:

Obliczyć liczbę osób w różnych kierunkach, takich jak wchodzący, wychodzący lub wchodzący i wychodzący.

Wejście

Wchodzące osoby zostaną policzone.

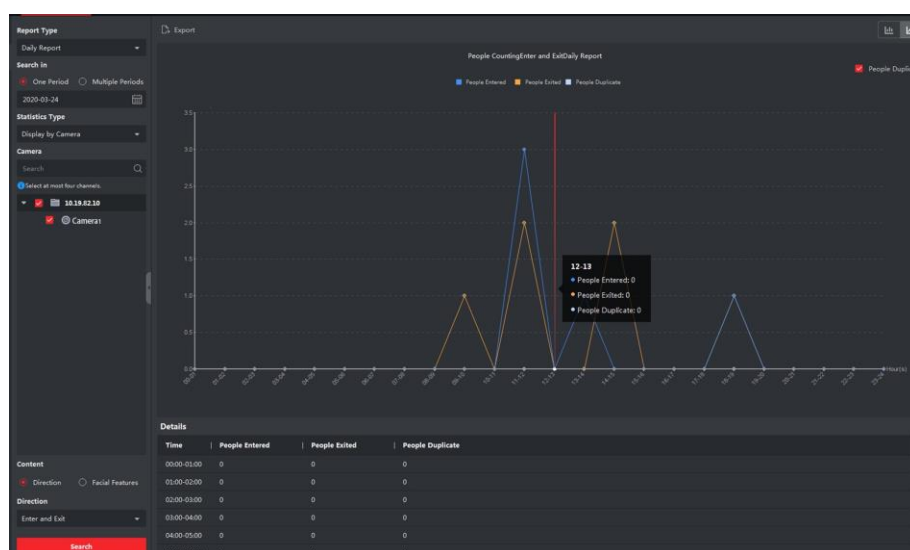
Wyjście

Ludzie wychodzący zostaną policzeni.

Przejście

Obie osoby wchodzące i wychodzące zostaną policzone.

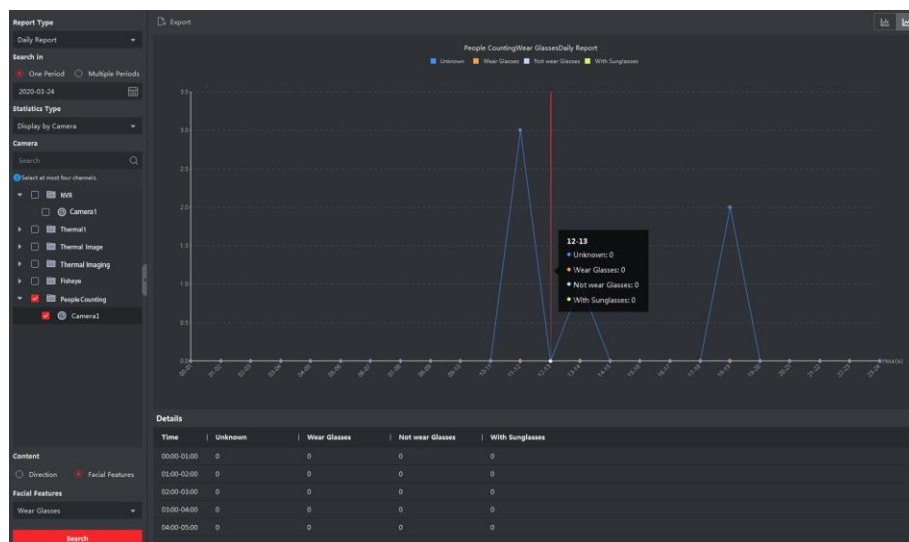
Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200



Rysunek 11-1 Osoby liczące według kierunku

Cechy twarzy

Wygeneruj raport w oparciu o cechy twarzy, takie jak **płeć**, **grupa wiekowa**, **grupa wiekowa**. Na przykład, jeśli wybierzesz **grupę wiekową** jako cechę twarzy, klient obliczy liczbę osób w różnych grupach wiekowych.



Rysunek 11-2 Liczenie osób według cech twarzy

7. Check **Children Only** to generate report of recognised children.

Uwaga

- Klient zlicza wykryte osoby krótsze niż zdefiniowana wcześniej wysokość, którą można skonfigurować na stronie zdalnej konfiguracji urządzenia. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania progu wysokości można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.
- Funkcja ta musi być obsługiwana przez urządzenie.

8. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby uzyskać statystyki liczenia osób i szczegółowe dane dla każdej godziny, dnia i miesiąca. Domyślnie statystyki są wyświetlane w formie histogramów.
9. **Opcjonalnie:** Dla raportu według kierunku, można sprawdzić **Duplikaty osób** w prawym górnym rogu strony raportu, aby wyświetlić liczbę duplikatów osób.

Uwaga

Liczba zduplikowanych osób jest obliczana przez urządzenie. Jeśli ta sama twarz zostanie rozpoznana więcej niż jeden raz, zostanie ona obliczona jako duplikat osoby. Na przykład, jeśli kasjer wejdzie do supermarketu lub wyjdzie z niego więcej niż jeden raz, będzie on obliczany jako osoba podwójna. W ten sposób supermarket może uzyskać rzeczywistą liczbę osób robiących zakupy.

10. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje po wyszukiwaniu.

Przejdź do wykresu liniowego Kliknij , aby przełączyć go na wykres liniowy.

Uwaga

Domyślnie statystyki są wyświetlane na wykresie słupkowym.

Przejdź do wykresu słupkowego Kliknij , aby przełączyć go na wykres słupkowy.

Zapisz na lokalnym komputerze PC Kliknij przycisk **Eksport**, aby zapisać szczegółowe dane osób liczących na komputerze.

11.2 Wyświetlanie raportu zliczania osób w skrzyżowaniach

Analiza skrzyżowań jest wykorzystywana do monitorowania przepływu i liczby osób w scenach przypominających skrzyżowania. Strzałki na obrazie odnoszą się do różnych kierunków. Wybierając jeden kierunek (np. A) jako wejście, inne kierunki zostaną domyślnie ustawione jako wyjścia, tak aby wygenerować wiele ścieżek (np. A do A, A do B, A do C i A do D). Możesz zobaczyć osoby liczące, które przeszły przez każdą ze ścieżek, co może pomóc właścicielowi sklepu w analizie przepływu osób w różnych drzwiach. Wynik statystyczny może być przedstawiony w raporcie dziennym, tygodniowym, miesięcznym i rocznym.

Zanim zaczniesz

Upewnić się, że kamera rybiego oka obsługująca funkcję analizy skrzyżowań została prawidłowo skonfigurowana i dodana do oprogramowania. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w rozdziale **Dodaj urządzenie**.

Kroki

Uwaga

Można analizować do 10 skrzyżowań.

1. Kliknij **Raport** → **Analiza przecięć**, aby przejść do modułu analizy przecięć.
2. Jako typ raportu wybierz raport dzienny, tygodniowy, miesięczny lub roczny.

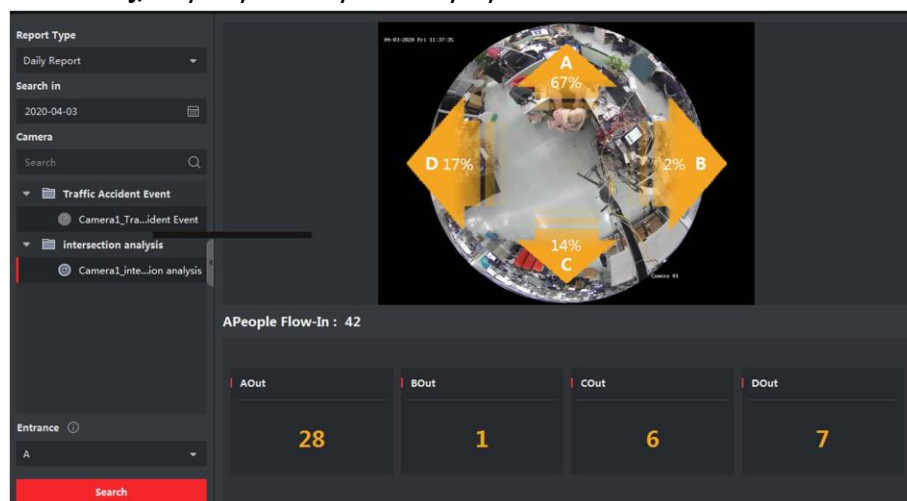
Raport dzienny

Codzienny raport pokazuje dane na bazie dziennej. System obliczy liczbę osób w raporcie skrzyżowania w każdej godzinie jednego dnia.

Raport tygodniowy, raport miesięczny i raport roczny

W porównaniu z raportem dziennym, raport tygodniowy, raport miesięczny i raport roczny mogą być mniej czasochłonne, ponieważ nie należy ich składać codziennie. System będzie obliczał liczbę osób w raporcie przecięcia w każdym dniu jednego tygodnia, w każdym dniu jednego miesiąca, w każdym miesiącu jednego roku.

3. Ustawić czas rozpoczęcia raportu.
4. Wybrać kamerę do wygenerowania raportu.
5. Wybierz jeden kierunek jako wejście z listy rozwijanej w **Pole przepływu** w pliku
6. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby uzyskać wynik statystyki.



Rysunek 11-3 Wyniki

Numer osoby dla każdej ścieżki zostanie pokazany po prawej stronie.

11.3 Zarządzanie kolejką

Zarządzanie kolejką obsługuje analizę danych i raportowanie wyników z wielu wymiarów.

Powszechnie stosowana analiza danych

- Aby zobaczyć liczbę osób oczekujących w kolejce/regionie na określony poziom czasu oczekiwania, skorzystaj z analizy czasu oczekiwania w kolejce, sprawdź region docelowy i ustaw poziom czasu oczekiwania.
- Aby porównać liczbę osób oczekujących na dany poziom czasu oczekiwania w wielu kolejkach/regionach, należy skorzystać z analizy czasu oczekiwania, sprawdzić regiony docelowe i ustalić poziom czasu oczekiwania.
- Aby porównać liczbę osób oczekujących w różnych kolejkach/regionach, należy skorzystać z analizy czasu oczekiwania w kolejkach, sprawdzić regiony docelowe i ustalić poziomy czasu oczekiwania.
- Aby sprawdzić czas i czas pozostawiania kolejki w danej kolejce/regionie na określonej długości, należy skorzystać z analizy stanu kolejki, sprawdzić region docelowy i ustalić poziom długości kolejki.
- Aby porównać czas i czas trwania kolejki w wielu kolejkach/regionach, należy skorzystać z analizy stanu kolejki, sprawdzić regiony docelowe i ustalić poziom długości kolejki.
- Aby porównać czas i czas pozostawiania kolejki na różnych długościach w wielu kolejkach/regionach, należy skorzystać z analizy stanu kolejki, sprawdzić regiony docelowe i ustalić poziomy długości kolejki.

11.3.1 Analiza czasu oczekiwania w kolejce

Analiza czasu oczekiwania w kolejce oblicza liczbę osób o różnych poziomach czasu oczekiwania. Obsługiwane są porównania regionalne i wielokrotne porównania poziomów czasu oczekiwania.

Porównanie liczby osób oczekujących w kolejkach dla różnych regionów

Dzięki kamerom do liczenia ilości osób oczekujących w kolejce, można przeszukiwać ilość osób oczekujących w określonym czasie w różnych regionach, pomagając właścicielowi sklepu w znalezieniu miejsc, do których zwykle udają się klienci. Na przykład, regiony o większej ilości osób są bardziej popularne niż regiony o mniejszej ilości osób, więc można umieścić towary w tych regionach, aby sprzedać więcej z nich.

Zanim zaczniesz

- Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w części ***Dodaj urządzenie***.
- Upewnij się, że na stronie zdalnej konfiguracji urządzenia skonfigurowano nie więcej niż 3 regiony w obszarze detekcji kamery. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania regionów można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Kroki

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij **Raport → Zarządzanie kolejką → Ilość osób w regionie**.
 2. Jako typ raportu wybierz **Raport dzienny/Raport tygodniowy/Raport miesięczny/Raport niestandardowy**.
-

Raport dzienny

Codzienny raport pokazuje dane na bazie dziennej. System będzie obliczał czas trwania kolejek dla różnych regionów w każdej godzinie jednego dnia.

Raport tygodniowy, raport miesięczny

W porównaniu z raportem dziennym, raport tygodniowy i miesięczny mogą być mniej czasochłonne, ponieważ nie należy ich składać codziennie. System będzie obliczał czas trwania kolejek dla różnych regionów w każdym dniu jednego tygodnia, w każdym dniu jednego miesiąca.

Raport niestandardowy.

Użytkownicy mogą dostosować dni w raporcie, aby analizować liczbę osób w każdym dniu lub miesiącu niestandardowego przedziału czasowego.

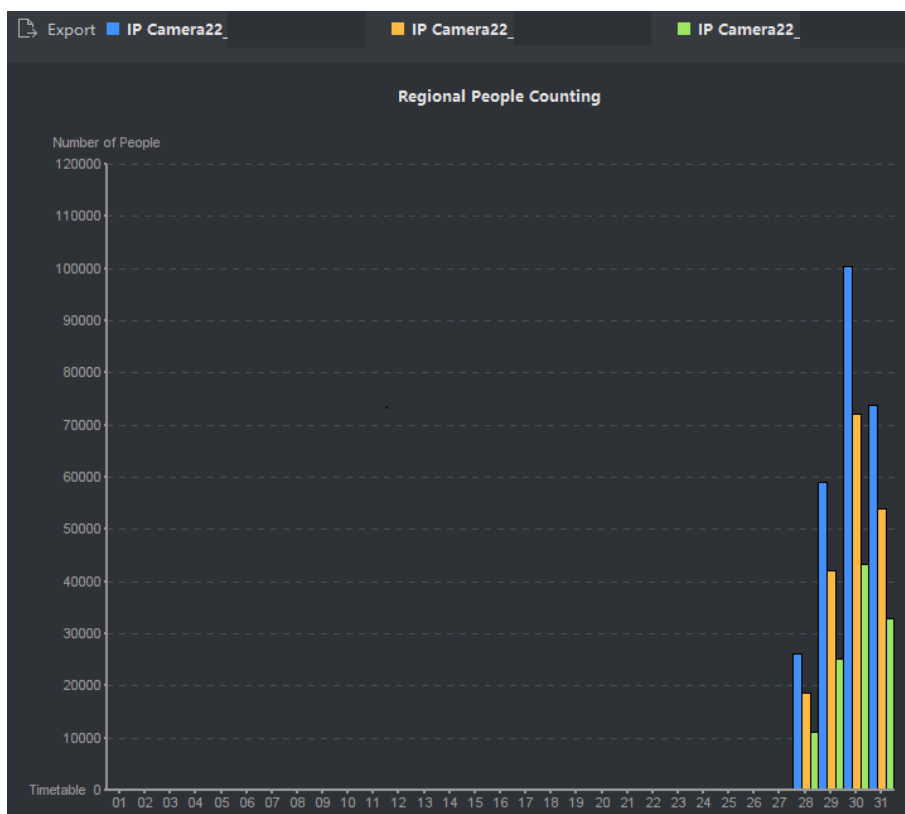


Uwaga

W kalendarzu można wybrać nie więcej niż 31 dni.

3. Kliknij , aby ustawić przedział czasowy wyszukiwania.
4. Wybierz kamery i nie więcej niż 3 regiony dla każdej kamery z listy **regionów**.
5. Wybierz opcję **Porównanie regionalne** jako typ statystyki.
6. Wybierz poziom czasu oczekiwania, na podstawie którego generowany jest raport.
7. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby wygenerować wynik statystyki.

Wykres liniowy wyliczonej liczby osób w określonym czasie oczekiwania wyświetli się na obszarze wyników. Linie w różnych kolorach wskazują osoby z wybranych regionów.



Rysunek 11-4 Wynik

8. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Eksport**, aby wyeksportować dane w pliku Excel.

Porównaj ilość osób oczekujących w kolejkach na różne poziomy czasu oczekiwania

Dzięki kamerom do liczenia ilości osób oczekujących w kolejce, można przeszukiwać ilość osób oczekujących w różnych okresach czasu w danym regionie, co pomaga analizować postrzeganie tłumu w różnych regionach, aby łatwo było dowiedzieć się, kiedy i jak zmienić ilość okienka serwisowego, ilość personelu, czy ustawić przewodnik dla osób, itp.

Zanim zaczniesz

- Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w części **Dodaj urządzenie**.
- Upewnij się, że na stronie zdalnej konfiguracji urządzenia skonfigurowano nie więcej niż 3 regiony w obszarze detekcji kamery. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania regionów można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Kroki



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij **Raport → Zarządzanie kolejką → Liczenie ludzi w regionie**.
2. Jako typ raportu wybierz **Raport dzienny/Raport tygodniowy/Raport miesięczny/Raport niestandardowy**.

Raport dzienny

Codzienny raport pokazuje dane na bazie dziennej. System będzie obliczał czas trwania kolejek dla różnych regionów w każdej godzinie jednego dnia.

Raport tygodniowy, raport miesięczny

W porównaniu z raportem dziennym, raport tygodniowy i miesięczny mogą być mniej czasochłonne, ponieważ nie należy ich składać codziennie. System będzie obliczał czas trwania kolejek dla różnych regionów w każdym dniu jednego tygodnia, w każdym dniu jednego miesiąca.

Raport niestandardowy.

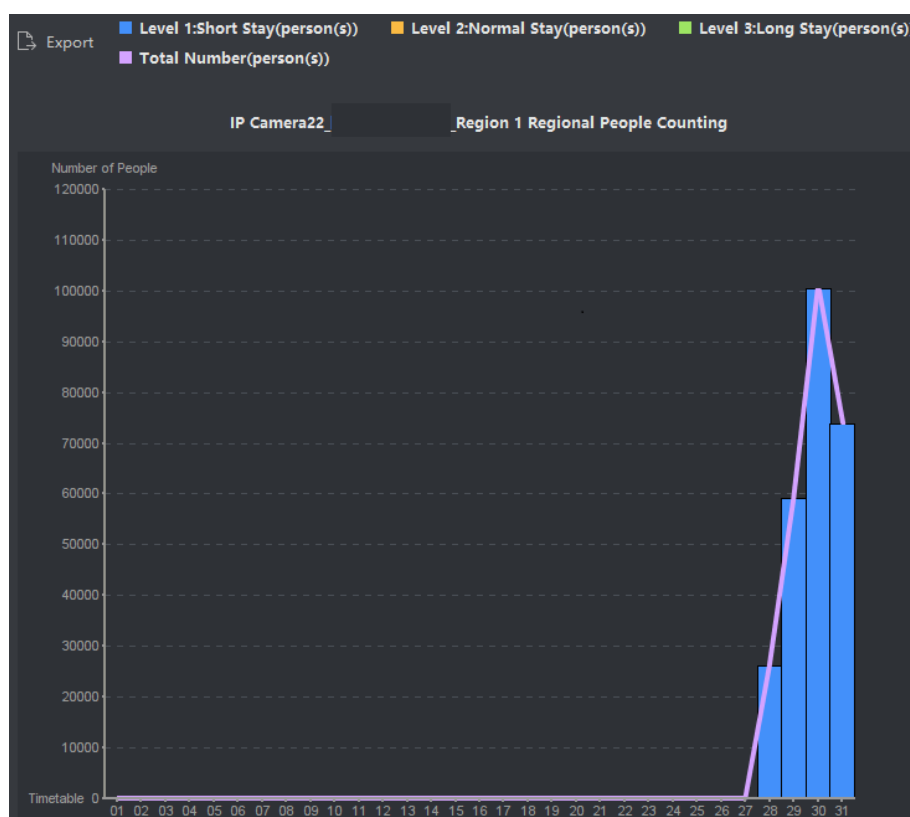
Użytkownicy mogą dostosować dni w raporcie, aby analizować liczbę osób w każdym dniu lub miesiącu niestandardowego przedziału czasowego.



Uwaga

W kalendarzu można wybrać nie więcej niż 31 dni.

3. Kliknij , aby ustawić przedział czasowy wyszukiwania.
 4. Wybierz kamery i nie więcej niż 3 regiony na liście **regionów**.
 5. Wybierz opcję **Porównanie wielopoziomowe** jako typ statystyki.
 6. Wybierz poziom czasu oczekiwania i wprowadź sekundy do obliczenia liczby osób oczekujących na określony okres czasu.
 7. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby wygenerować wynik statystyki.
- Wykres liniowy wyliczonej liczby osób w tym samym regionie pokaże na obszarze wynikowym. Linie w różnych kolorach odpowiadają poziomom czasu oczekiwania.



Rysunek 11-5 Wynik

8. Opcjonalnie: Kliknij przycisk **Eksport**, aby wyeksportować dane w pliku Excel.

11.3.2 Analiza stanu kolejki

Analiza stanu kolejki oblicza czas i czas trwania kolejki o określonej długości. Obsługiwane jest porównanie regionalne i wielokrotne porównywanie poziomów długości kolejek.

Porównanie czasu trwania kolejki dla różnych regionów

Dzięki kamerom do zliczania czasu trwania kolejek, można wyszukiwać i porównywać czas trwania kolejek w różnych regionach w tym samym okresie czasu, co pomaga analizować postrzeganie tłumu w różnych regionach, aby łatwo było dowiedzieć się, kiedy i jak zmienić ilość okien serwisowych, ilość personelu, czy ustawić przewodnik dla ludzi itp.

Zanim zaczniesz

- Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w części **Dodaj urządzenie**.
- Upewnij się, że na stronie zdalnej konfiguracji urządzenia skonfigurowano nie więcej niż 3 regiony w obszarze detekcji kamery. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania regionów można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Kroki



Uwa

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij **Raport** → **Zarządzanie kolejką** → **Czas oczekiwania**.
2. Jako typ raportu wybierz **Raport dzienny/Raport tygodniowy/Raport miesięczny/Raport niestandardowy**.

Raport dzienny

Codzienny raport pokazuje dane na bazie dziennej. System będzie obliczał czas trwania kolejek dla różnych regionów w każdej godzinie jednego dnia.

Raport tygodniowy, raport miesięczny

W porównaniu z raportem dziennym, raport tygodniowy i miesięczny mogą być mniej czasochłonne, ponieważ nie należy ich składać codziennie. System będzie obliczał czas trwania kolejek dla różnych regionów w każdym dniu jednego tygodnia, w każdym dniu jednego miesiąca.

Raport niestandardowy

Użytkownicy mogą dostosować dni w raporcie do analizowania czasu trwania kolejek w każdym dniu lub miesiącu niestandardowego przedziału czasowego.

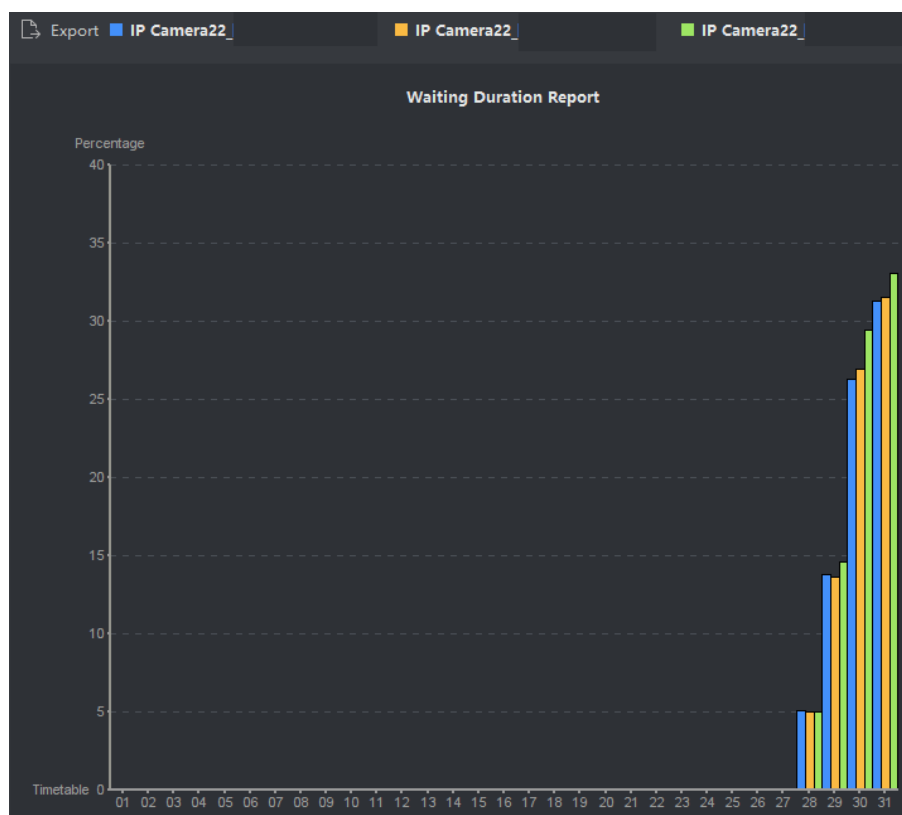


Uwaga

W kalendarzu można wybrać nie więcej niż 31 dni.

3. Kliknij , aby ustawić przedział czasowy wyszukiwania.
4. Wybierz kamery i nie więcej niż 3 regiony dla każdej kamery z listy **regionów**.
5. Wybierz opcję **Porównanie regionalne** jako typ statystyki.
6. Ustawić długość kolejki, na podstawie której generowany jest raport.
7. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby wygenerować wynik statystyki.

Wykres liniowy obliczonego czasu przebywania w określonej długości kolejki zostanie wyświetlony na obszarze wynikowym. Linie o różnych kolorach pasują do wybranych regionów.



Rysunek 11-6 Wynik

8. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Eksport**, aby wyeksportować dane w pliku Excel.

Porównanie czasu trwania kolejek dla różnych poziomów długości kolejek

Dzięki kamerom do zliczania czasu trwania kolejek można przeszukiwać i porównywać czas trwania kolejek o różnej długości w tym samym okresie czasu, co pomaga analizować postrzeganie tłumu w różnych regionach, aby wiedzieć, kiedy i jak zmienić ilość okien serwisowych, ilość personelu, czy ustawić przewodnika dla osób itp.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Zobacz temat Dodaj **urządzenie** aby uzyskać szczegóły dotyczące dodawania urządzenia.

Kroki



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij **Raport** → **Zarządzanie kolejką** → **Czas oczekiwania** .
2. Jako typ raportu wybierz **Raport dzienny/Raport tygodniowy/Raport miesięczny/Raport niestandardowy**.
Raport dzienny

Codzienny raport pokazuje dane na bazie dziennej. System będzie obliczał czas trwania kolejek dla różnych regionów w każdej godzinie jednego dnia.

Raport tygodniowy, raport miesięczny

W porównaniu z raportem dziennym, raport tygodniowy i miesięczny mogą być mniej czasochłonne, ponieważ nie należy ich składać codziennie. System będzie obliczał czas trwania kolejek dla różnych regionów w każdym dniu jednego tygodnia, w każdym dniu jednego miesiąca.

Raport niestandardowy

Użytkownicy mogą dostosować dni w raporcie do analizowania czasu trwania kolejek w każdym dniu lub miesiącu niestandardowego przedziału czasowego.



Uwaga

W kalendarzu można wybrać nie więcej niż 31 dni.

3. Kliknij , aby ustawić przedział czasowy wyszukiwania.
4. Wybierz kamery i nie więcej niż 3 regiony na liście **regionów**.
5. Wybierz opcję **Porównanie wielopoziomowe** jako typ statystyki.
6. Ustaw długość kolejki, na podstawie której generowany jest raport.
7. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby wygenerować wynik statystyki.

Wykres liniowy obliczonego czasu trwania w tym samym regionie pokaże na obszarze wynikowym. Linie o różnych kolorach pasują do poziomów długości kolejki.



Rysunek 11-7 Wynik

8. Opcjonalnie: Kliknij przycisk **Eksport**, aby wyeksportować dane w pliku Excel.

11.4 Raport mapy cieplnej

Cieplotmapa jest graficznym przedstawieniem danych reprezentowanych przez kolory, a dane cieplotmapa mogą być wyświetlane w postaci wykresu liniowego. Za pomocą funkcji mapy ciepła kamery można analizować czas odwiedzin i czas przebywania klientów na skonfigurowanym obszarze, co może pomóc właścicielowi sklepu przeanalizować interesujący go obszar i dokonać aranżacji towaru.

Zanim zaczniesz

Dodać do oprogramowania kamerę sieciową z mapą ciepła i prawidłowo skonfigurować odpowiedni obszar. Dodana kamera powinna być skonfigurowana z regułą mapy ciepła. Szczegółowe informacje na temat dodawania kamery sieciowej z mapą ciepła można znaleźć w temacie Dodaj **urządzenie**.

Kroki

1. Kliknąć przycisk **Zgłoś → Mapa ciepła**, aby wejść na stronę mapy ciepła.
2. Jako typ raportu wybierz **Raport dzienny/Raport tygodniowy/Raport miesięczny/Raport niestandardowy**.

Raport dzienny

Codzienny raport pokazuje dane na bazie dziennej. System będzie obliczał dane mapy cieplnej w każdej godzinie jednego dnia.

Raport tygodniowy, raport miesięczny i raport roczny

W porównaniu z raportem dziennym, raport tygodniowy, raport miesięczny i raport roczny mogą być mniej czasochłonne, ponieważ nie należy ich składać codziennie. System będzie obliczał dane mapy cieplnej w każdym dniu jednego tygodnia, w każdym dniu jednego miesiąca, w każdym miesiącu jednego roku.

Raport niestandardowy

Możesz dostosować dni w raporcie, aby analizować czas przebywania lub trend tłumu w każdym dniu lub miesiącu niestandardowego przedziału czasowego.



Uwaga

Okres określony w sprawozdaniu celnym nie powinien być dłuższy niż 31 dni.

3. Jako typ statystyki wybierz **Przez czas przebywania** lub **Według trendu tłum**.

Przez czas przebywania

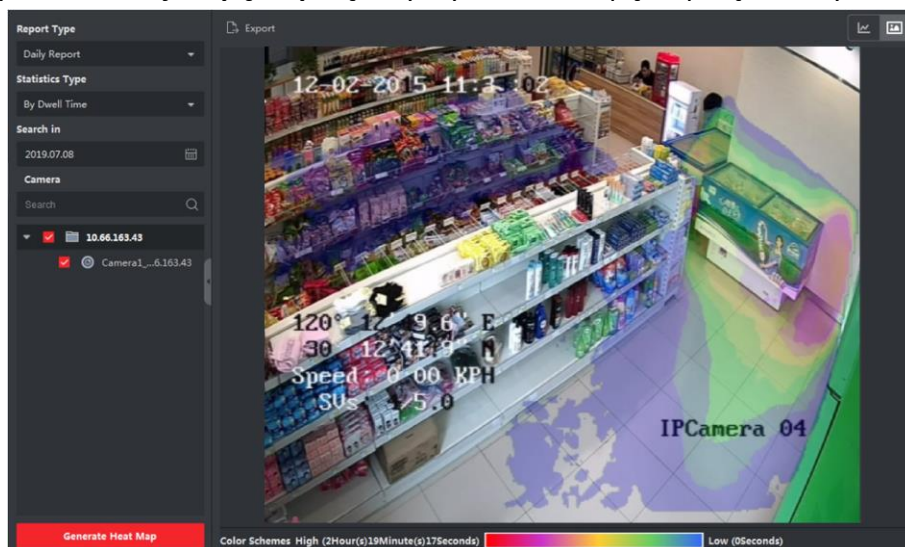
System oblicza wartość mapy ciepła (wartość rzędnej na wykresie liniowym lub kolor na zdjęciach) w zależności od czasu przebywania ludzi.

Według trendu tłum

System oblicza wartość mapy ciepła (wartość rzędnej na wykresie liniowym lub kolor na zdjęciach) w zależności od liczby wykrytych osób.

4. Ustawić okres czasu na wyszukiwanie.
5. Wybierz kamerę z mapy cieplnej na liście kamer.

6. Kliknąć przycisk **Generuj mapę cieplną**, aby wyświetlić mapę cieplną kamery.



Rysunek 11-8 Wyniki

7. **Opcjonalnie:** Po wygenerowaniu raportu mapy cieplnej można wykonać następujące operacje.

Wyświetlanie na wykresie liniowym Kliknij , aby wyświetlić statystyki na wykresie liniowym.

Wyświetlanie w trybie obrazu

Kliknij , aby wyświetlić statystyki w trybie obrazu.

Blok koloru czerwonego (255, 0, 0) wskazuje najbardziej pożądany obszar, a blok koloru niebieskiego (0, 0, 255) wskazuje mniej pożądany obszar.

Zapisywanie danych statystycznych Kliknij przycisk **Eksport**, aby zapisać szczegółowe dane mapy cieplnej na komputerze.

Rozdział 12 Pobieranie danych

W module wyszukiwanie danych można przeszukiwać zdjęcia twarzy zrobione przez kamerę do rozpoznawania twarzy, przeszukiwać zdjęcia ludzkiego ciała zrobione przez urządzenie DeepinMind, przeglądać zdjęcia i filmy wideo związane z analizą zachowania, przeszukiwać zdjęcia pojazdów zrobione przez urządzenie DeepinMind, przeszukiwać często pojawiające się zdjęcia osób zrobione przez urządzenie DeepinMind oraz przeszukiwać zdjęcia osób nie noszących twardych kapeluszy.

12.1 Wyszukiwanie zdjęć twarzy

Gdy podłączone urządzenie (np. NVR lub HDVR) obsługuje funkcję wyszukiwania twarzy, można przeszukać powiązany obraz i odtworzyć powiązany z nim plik wideo.

12.1.1 Wyszukiwanie twarzy po przesłanym obrazie

Możesz przesłać zdjęcie twarzy z komputera i porównać je z zarejestrowanymi zdjęciami twarzy.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w rozdziale **Dodaj urządzenie**.

Kroki



Uwa

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie obrazu twarzy**, aby wejść na stronę pobierania obrazów twarzy.
2. Kliknąć, aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania zarejestrowanych zdjęć twarzy lub plików wideo.
3. Wybierz urządzenie(a) w panelu kamery.
4. Wybierz opcję **Obraz** z listy rozwijanej, aby wyszukać według obrazu.
5. Wybierz zdjęcie twarzy do wyszukania.
 - 1) Kliknij przycisk **Wybierz obraz**, aby przesłać obrazy z komputera.
 - 2) Wybierz wykrytą twarz z przesłanego zdjęcia, aby dopasować ją do uchwyconych zdjęć twarzy.



Uwaga

- Rozdzielczość obrazu powinna być mniejsza niż 4096×4080.
- Obsługiwane są tylko formaty JPG i JPEG.

6. Ustawić poziom podobieństwa.

Przykład

Jeśli ustawisz podobieństwo na 40, uchwycone zdjęcia mają nie mniej niż 40% podobieństwa do przesłanego zdjęcia twarzy.

7. Ustawić maksymalną liczbę wyświetlanych wyników.

8. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane na liście.

9. Wyeksportować zdjęcia i zapisać je w komputerze.

Zdjęcie eksportowe

Wybierz zdjęcia, które mają zostać wyeksportowane i zapisz je w lokalnym komputerze.

Strona eksportu bieżącego

Eksportuj wszystkie zdjęcia z bieżącej strony.

Segment eksportu

Zdjęcia można pobierać według pakietów. Każdy pakiet zawiera do 1.000 zdjęć.

10. **Opcjonalnie:** Wykonaj drugie wyszukiwanie na podstawie wyniku wyszukiwania.

1)Przejdź do wyszukiwanego obrazu i kliknij🔍

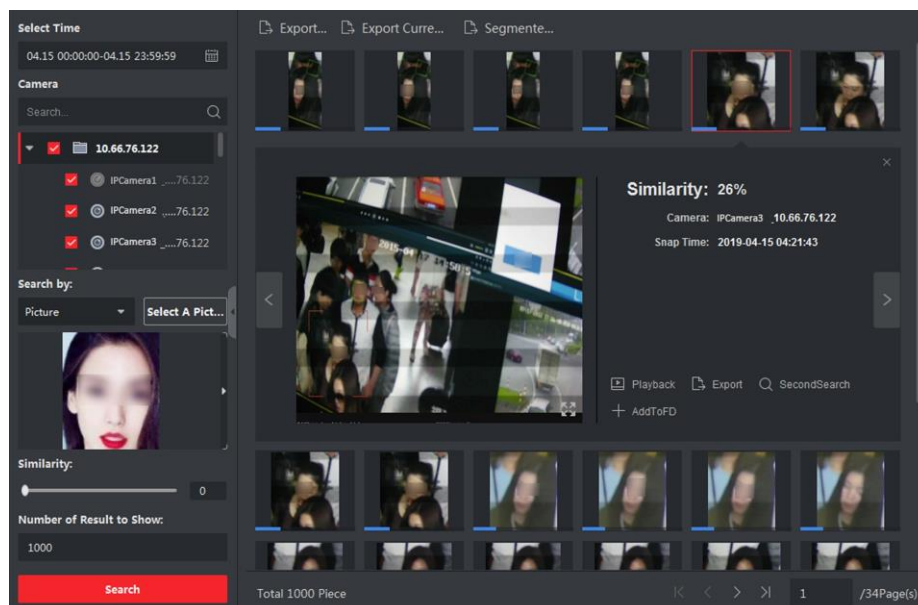
Wszystkie twarze na tym zdjęciu zostaną przeanalizowane i wyświetlone.

2)Wybierz twarz, która ma zostać przeszukana

wtórnie. 3)Ustaw podobieństwo i okres czasu.

4)Kliknij przycisk **Szukaj**.

Klient będzie szukał i porównywał twarze na uchwyconych zdjęciach w oparciu o wybrany obraz twarzy.



Rysunek 12-1 Wynik

11. **Opcjonalnie:** Po wyszukaniu można wykonać jedną lub więcej następujących operacji.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Zobacz szczegóły Kliknij na obrazek z listy, aby zobaczyć szczegóły. Możesz również kliknąć , aby pokazać duże zdjęcie, a następnie kliknąć, aby je  przywrócić.

Odtwarzaj pokrewne filmy wideo Kliknij przycisk **Odtwarzanie**, aby odtworzyć powiązany z obrazem plik wideo (5s przed i 5s po przechwyceniu) w oknie podglądu w prawym dolnym rogu.

Uwaga

- Możesz kliknąć  aby pokazać duży film, a następnie kliknąć, aby go  przywrócić. 
- Można kliknąć, aby dostosować prędkość odtwarzania, kliknąć,  aby odtwarzać pliki wideo klatka po klatce, kliknąć,  aby włączyć dźwięk, dwukrotnie kliknąć okno odtwarzania, aby zmaksymalizować okno.

Zapisywanie zdjęć na komputerze Kliknij przycisk **Eksportuj obraz** i wybierz obrazy, które chcesz wyeksportować do lokalnego komputera.

12.1.2 Wyszukiwanie twarzy według typu zdarzenia

Zdjęcia twarzy uchwyconych w urządzeniu można przeszukiwać, filtrując różne typy zdarzeń.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w rozdziale **Dodaj urządzenie**.

Kroki



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie twarzy**, aby przejść do strony pobierania obrazów twarzy.
2. Kliknąć, aby  ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania zarejestrowanych zdjęć twarzy lub plików wideo.
3. Wybierz urządzenie(a) w panelu kamery.
4. Wybierz opcję **Typ zdarzenia** z listy rozwijanej, aby wyszukać według typu zdarzenia.
5. Wybierz typ zdarzenia.

Brak limitu

Przeszukaj wszystkie przechwycone zdjęcia twarzy.

Dopasowana twarz

Wyszukaj na uchwyconych zdjęciach twarz, która pasowała do twarzy w bibliotece twarzy.

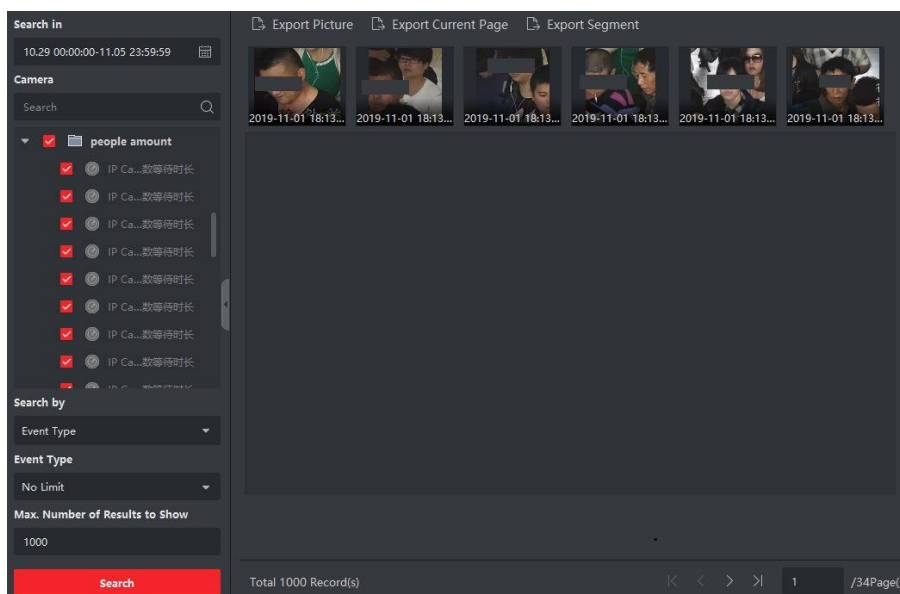
Niedopasowana twarz

Wyszukaj na uchwyconych zdjęciach twarz, która nie pasuje do twarzy w bibliotece twarzy.

Alarm detekcji obcych

Przeszukaj zdjęcia zrobione po wyzwoleniu alarmu wykrycia nieznajomego.

6. Ustawić maksymalną liczbę wyświetlanych wyników.
7. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.
Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane na liście.



Rysunek 12-2 Wynik wyszukiwania

8. Wyeksportować zdjęcia i zapisać je w komputerze.

Zdjęcie eksportowe

Wybierz zdjęcia, które mają zostać wyeksportowane i zapisz je w lokalnym komputerze.

Strona eksportu bieżącego

Eksportuj wszystkie zdjęcia z bieżącej strony.

Segment eksportu

Zdjęcia można pobierać według pakietów. Każdy pakiet zawiera do 1.000 zdjęć.

9. **Opcjonalnie:** Przeprowadzanie wtórnego wyszukiwania na podstawie wyniku wyszukiwania

- 1) Przejdź do wyszukiwanego obrazu i kliknij 

Wszystkie twarze na tym zdjęciu zostaną przeanalizowane i wyświetlone.

- 2) Wybierz twarz, którą chcesz przeszukać wtórnie.
3) Ustawić podobieństwo i okres czasu.
4) Kliknij przycisk **Szukaj**.

Klient będzie szukał i porównywał twarze na uchwyconych zdjęciach w oparciu o wybrany obraz twarzy.

10. **Opcjonalnie:** Po wyszukaniu można wykonać jedną lub więcej następujących operacji.

Zobacz szczegóły Kliknij na obrazek z listy, aby zobaczyć szczegóły. Możesz również kliknąć , aby pokazać duże zdjęcie, a następnie kliknąć, aby je  przywrócić

Odtwarzaj pokrewne filmy wideo

Kliknij przycisk **Odtwarzanie**, aby odtworzyć powiązany z obrazem plik wideo (5s przed i 5s po przechwyceniu) w oknie podglądu w prawym dolnym rogu.

Uwaga

- Możesz kliknąć  aby pokazać duży film, a następnie kliknąć, aby go  przywrócić. 
- Można kliknąć, aby dostosować prędkość odtwarzania, kliknąć,  aby odtwarzać pliki wideo klatka po klatce, kliknąć,  aby włączyć dźwięk, dwukrotnie kliknąć okno odtwarzania, aby zmaksymalizować okno.

Zapisywanie zdjęć na komputerze

Kliknij przycisk **Eksportuj obraz** i wybierz obrazy, które chcesz wyeksportować do lokalnego komputera.

12.1.3 Wyszukiwanie twarzy według nazwiska osoby

Zdjęcia twarzy zrobione przez urządzenie można przeszukiwać według nazwisk osób.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w rozdziale ***Dodaj urządzenie***.

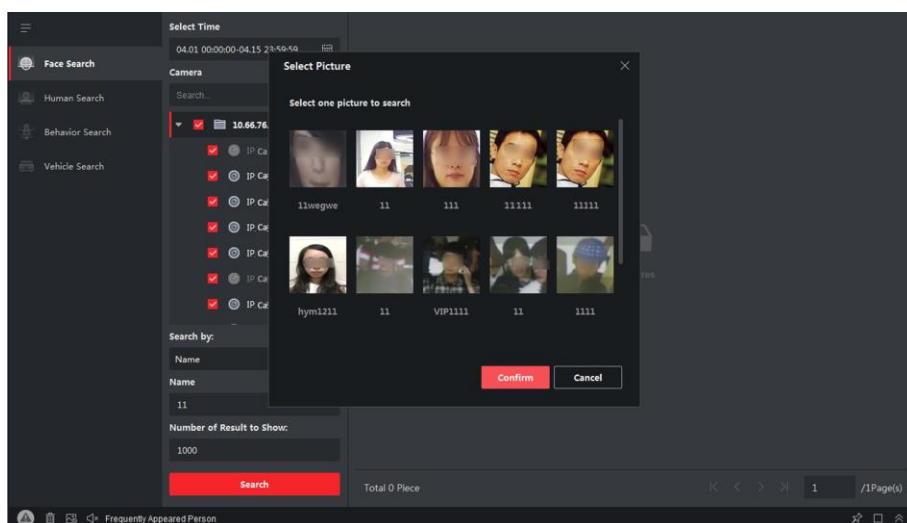
Kroki

Uwa

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

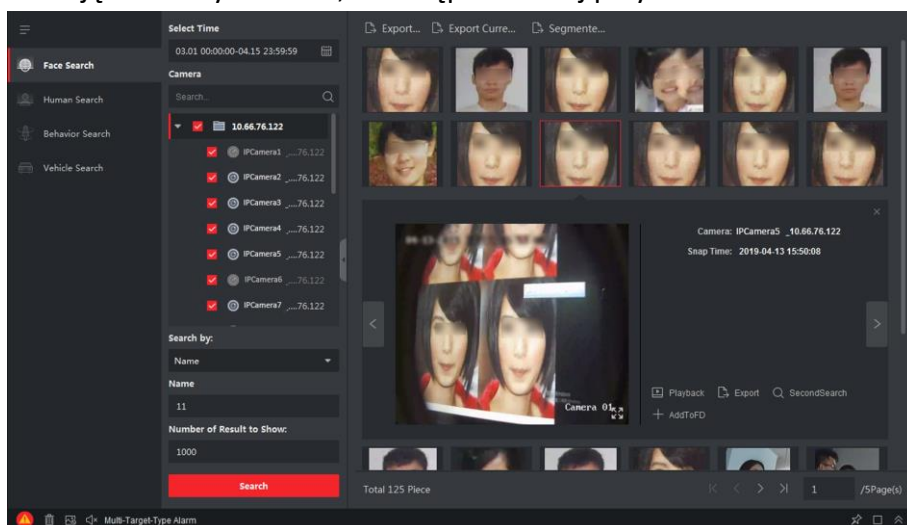
1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie twarzy**, aby przejść do strony pobierania obrazów twarzy.
2. Wybierz urządzenie(a) w panelu kamery.
3. Z listy rozwijanej wybierz **Nazwisko**, aby wyszukać według nazwy osoby.
4. Kliknąć, aby  ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania zarejestrowanych zdjęć twarzy lub plików wideo.
5. Wpisz słowo kluczowe dla nazwiska osoby.
6. Ustawić maksymalną liczbę wyświetlanych wyników.
7. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Wyświetlone zostaną wszystkie osoby, których imię i nazwisko odpowiadają warunkom wyszukiwania (obsługiwane jest dopasowanie rozmyte).



Rysunek 12-3 Wyniki

8. Wybierz jedno zdjęcie do wyszukania, a następnie kliknij przycisk **Potwierdź**.



Rysunek 12-4 Wyniki

Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane na liście.

9. Wyeksportować zdjęcia i zapisać je w komputerze.

Zdjęcie eksportowe

Wybierz zdjęcia, które mają zostać wyeksportowane i zapisz je w lokalnym komputerze.

Strona eksportu bieżącego

Eksportuj wszystkie zdjęcia z bieżącej strony.

Segment eksportu

Zdjęcia można pobierać według pakietów. Każdy pakiet zawiera do 1.000 zdjęć.

10. Wykonaj drugie wyszukiwanie w oparciu o wynik wyszukiwania.

1)Przejdź do wyszukiwanego obrazu i kliknij 

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

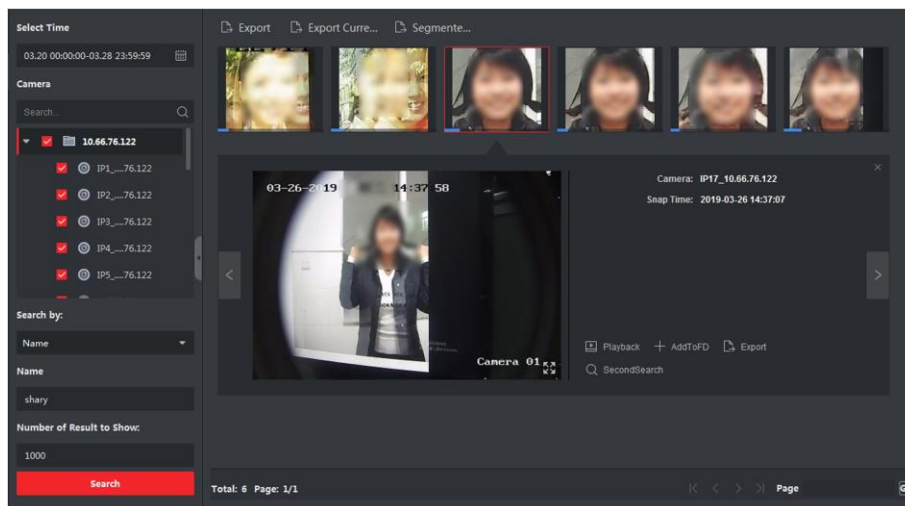
Wszystkie twarze na tym zdjęciu zostaną przeanalizowane i wyświetlone.

2)Wybierz twarz, która ma zostać przeszukana wtórnie.

3)Ustaw podobieństwo i okres czasu.

4)Kliknij przycisk **Szukaj**.

Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane na liście.



Rysunek 12-5 Wynik wyszukiwania

11. Po wyszukaniu można wykonać jedną lub więcej następujących operacji.

Zobacz szczegóły Kliknij na obrazek z listy, aby zobaczyć szczegóły. Możesz również kliknąć , aby pokazać duże zdjęcie, a następnie kliknąć , aby je przywrócić.

Odtwarzaj pokrewne filmy wideo Kliknij przycisk **Odtwarzanie**, aby odtworzyć powiązany z obrazem plik wideo (5s przed i 5s po przechwyceniu) w oknie podglądu w prawym dolnym rogu.



Uwa

- Możesz kliknąć  aby pokazać duży film, a następnie kliknąć , aby go przywrócić. 
- Można kliknąć  aby odtwarzać pliki wideo klatka po klatce, kliknąć  aby włączyć dźwięk, dwukrotnie kliknąć okno odtwarzania, aby zmaksymalizować okno.

Zapisywanie zdjęć na komputerze Kliknij przycisk **Export Picture (Eksportuj obraz)** i wybierz obrazy, które chcesz wyeksportować do lokalnego komputera.

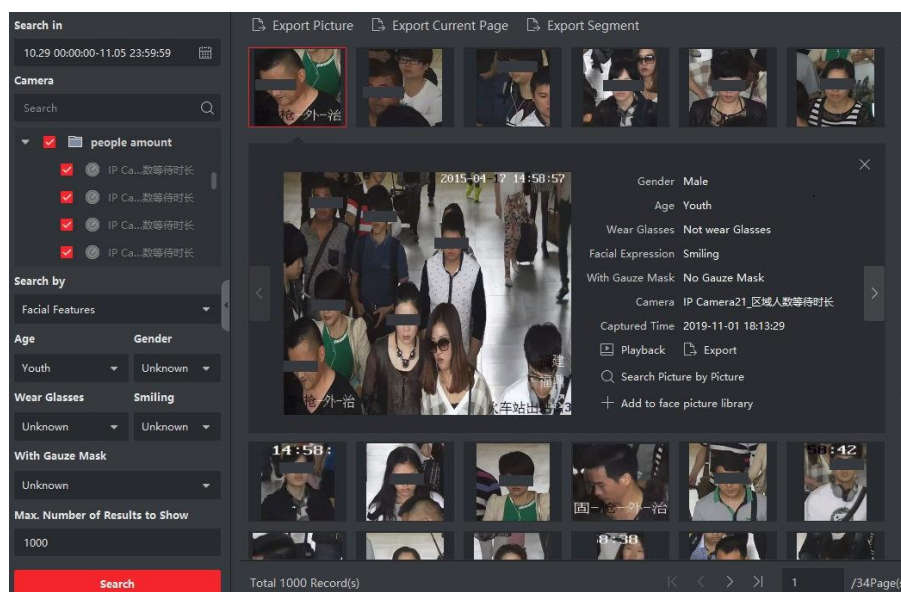
12.1.4 Wyszukiwanie twarzy według cech twarzy

Klient obsługuje wyszukiwanie wykrytych obrazów twarzy według cech twarzy, takich jak płeć, noszenie okularów, itp.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie obrazu twarzy**.
2. Wybierz przedział czasowy dla wyszukiwania.
3. Wybierz kamerę z listy kamer.
4. Jako typ wyszukiwania należy wybrać **Cechy twarzy**.
5. Skonfiguruj rysy twarzy, które mają być wyszukiwane.
6. Wprowadź maksymalną liczbę wyników do wyświetlenia.
7. Kliknij przycisk **Szukaj**.

Wyszukiwane zdjęcia twarzy są wyświetlane po prawej stronie.



Rysunek 12-6 Wynik

8. **Opcjonalnie:** Wybierz zdjęcie twarzy, aby wyświetlić przechwycony obraz i informacje o osobie.
9. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje.

Działanie	Opis
------------------	-------------

Zdjęcie eksportowe	Kliknij przycisk Eksportuj obraz i sprawdź obrazy, aby zapisać je w komputerze.
---------------------------	--

Strona eksportu bieżącego	Kliknąć przycisk Eksportuj bieżącą stronę , aby zapisać informacje o alarmie w komputerze jako plik Excel zawierający typ alarmu, kamerę, czas alarmu itp.
----------------------------------	---

Segment eksportu	Kliknij przycisk Eksport segmentu i wpisz liczbę nie większą niż 1000. Na przykład, należy wprowadzić 10, aby zapisać 10 zdjęć jodeł w komputerze.
-------------------------	---

12.2 Wyszukiwanie sylwetki człowieka

W przypadku urządzenia DeepinMind można przeszukiwać zarejestrowane zdjęcia ludzkiego ciała, ustawiając warunki wyszukiwania, w tym przesyłając zdjęcie z lokalnego komputera i ustawiając funkcje oraz wyświetlając powiązane z nim filmy wideo.

12.2.1 Wyszukiwanie sylwetki ciała po przesłanym obrazie

W przypadku urządzenia DeepinMind można przesłać zdjęcie ludzkiego ciała z lokalnego komputera i porównać przesłane zdjęcie z zarejestrowanymi przez urządzenie zdjęciami sylwetki ciała lub przeszukać wszystkie zdjęcia ludzkiego ciała zarejestrowane przez określony aparat(y) w określonym czasie.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w rozdziale **Dodaj urządzenie**.

Kroki

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie sylwetki człowieka**, aby przejść do strony pobierania sylwetki człowieka.
2. Kliknąć, aby  ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania zarejestrowanych zdjęć ludzkiego ciała lub plików wideo.
3. Wybierz urządzenie(a) w panelu kamery.
4. Wybierz warunek wyszukiwania w polu Szukaj według.

Zdjęcie

Prześlij zdjęcie, aby porównać przesłane zdjęcie z zarejestrowanymi przez urządzenie zdjęciami ludzkiego ciała. Wszystkie ludzkie ciała na tym obrazie zostaną przeanalizowane i wyświetlone.

- a. Kliknij przycisk **Wybierz obraz**, aby wybrać obraz do porównania z komputera.

Uwaga

- Obraz powinien być mniejszy niż 4 MB.
 - Rozdzielczość obrazu powinna być mniejsza niż 4096*4080.
 - Obsługiwane są tylko formaty JPG i JPEG.
- b. Ustawić poziom podobieństwa. Na przykład, jeśli ustawisz podobieństwo na 40, uchwycone zdjęcia mają nie mniej niż 40% podobieństwa do przesłanego zdjęcia ludzkiego ciała.

Wszystkie

Wyszukiwanie wszystkich zdjęć wykonanych przez wybrany aparat(y) w danym okresie czasu.

5. Ustawić maksymalną liczbę wyświetlanych wyników.

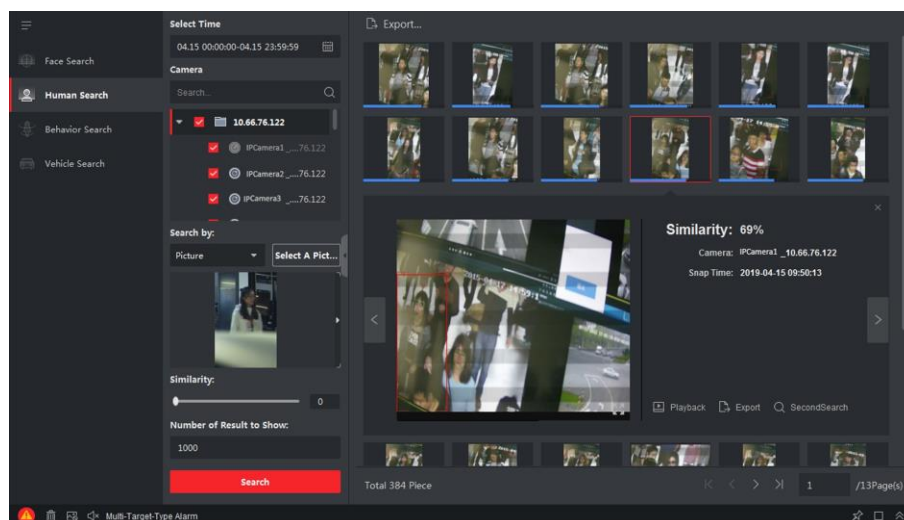
Uwaga

Jeśli liczba zdjęć wykonanych przez wybrane aparaty w wybranym okresie czasu przekroczy maksymalną liczbę wyświetlanych obrazów, zostaną wyświetlone tylko te, które zostały wykonane jako ostatnie.

Na przykład, jeśli liczba zdjęć wykonanych przez wybrane aparaty w wybranym okresie czasu wynosi 2000, a maksymalna liczba wyświetlanych zdjęć wynosi 1000, wyświetlanych będzie tylko ostatnich 1000 zdjęć.

6. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane na liście.



Rysunek 12-7 Wynik wyszukiwania

7. Opcjonalnie: Przeprowadzanie wtórnego wyszukiwania na podstawie wyniku wyszukiwania

1) Przejdź do wyszukiwanego obrazu i kliknij

Wszystkie ludzkie ciała na tym zdjęciu zostaną przeanalizowane i wyświetlone.

2) Wybierz ludzkie ciało, które chcesz przeszukać wtórnie.

3) Ustawić podobieństwo i okres czasu.

4) Kliknij przycisk **Szukaj**.

Klient będzie szukał i porównywał ludzkie ciała na uchwyconych zdjęciach w oparciu o wybrany przez Ciebie obraz ciała ludzkiego.

8. Opcjonalnie: Po przeszukaniu ludzkiego ciała, można wykonać jedną lub więcej następujących operacji.

Zobacz szczegóły Kliknij na obrazek z listy, aby zobaczyć szczegóły. Możesz również kliknąć, aby pokazać duże zdjęcie, a następnie kliknąć, aby je przywrócić.

Odtwarzaj pokrewne filmy wideo Kliknij przycisk **Odtwarzanie**, aby odtworzyć powiązany z obrazem plik wideo (5s przed i 5s po przechwyceniu) w oknie podglądu w prawym dolnym rogu.

Uwaga

- Możesz kliknąć aby pokazać duży film, a następnie kliknąć, aby go przywrócić.
- Można kliknąć, aby dostosować prędkość odtwarzania, kliknąć, aby odtwarzać pliki wideo klatka po klatce, kliknąć, aby włączyć dźwięk, dwukrotnie kliknąć okno odtwarzania, aby zmaksymalizować okno.

Zapisywanie zdjęć na komputerze

Kliknij przycisk **Eksportuj obraz** i wybierz obrazy, które chcesz wyeksportować do lokalnego komputera.

12.2.2 Wyszukiwanie ciała ludzkiego po cechach osobowych

Możesz przeszukiwać zdjęcia ludzkiego ciała zrobione przez urządzenie, ustawiając cechy osobowe jako warunki wyszukiwania, takie jak grupa wiekowa, płeć, ubiór, itp.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzenia znajdują się w rozdziale **Dodaj urządzenie**.

Kroki



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie sylwetki człowieka**, aby przejść do strony pobierania ludzkich ciał.
2. Kliknąć, aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania zarejestrowanych zdjęć ludzkiego ciała lub plików wideo.
3. Wybierz urządzenie(a) w panelu kamery.
4. Wybierz opcję **Funkcje** jako tryb wyszukiwania.
5. Ustawienie cech osoby, takich jak grupa wiekowa, płeć, kolor topu, noszenie okularów lub nie, itp.
6. Wybierz typ zdarzenia dla zdjęć ludzkiego ciała, które chcesz przeszukać.
7. Ustawić maksymalną liczbę wyświetlanych wyników.
8. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane na liście.

9. **Opcjonalnie:** Przeprowadzanie wtórnego wyszukiwania na podstawie wyniku wyszukiwania

- 1) Przejdź do wyszukiwanego obrazu i kliknij

Wszystkie ludzkie ciała na tym zdjęciu zostaną przeanalizowane i wyświetlone.

- 2) Wybierz ludzkie ciało, które chcesz przeszukać wtórnie.
- 3) Ustawić podobieństwo i okres czasu.
- 4) Kliknij przycisk **Szukaj**.

Klient będzie szukał i porównywał ludzkie ciała na uchwyconych zdjęciach w oparciu o wybrany przez Ciebie obraz ciała ludzkiego.

10. **Opcjonalnie:** Po wyszukaniu można wykonać jedną lub więcej następujących operacji.

Zobacz szczegóły Kliknij na obrazek z listy, aby zobaczyć szczegóły. Możesz również kliknąć , aby pokazać duże zdjęcie, a następnie kliknąć, aby je przywrócić.

Odtwarzaj pokrewne filmy wideo

Kliknij, aby odtworzyć plik wideo związany z obrazem w oknie widoku w prawym dolnym rogu.



Uwaga

- Możesz kliknąć  aby pokazać duży film, a następnie kliknąć, aby go  przywrócić. 
- Można kliknąć, aby dostosować prędkość odtwarzania, kliknąć,  aby odtwarzać pliki wideo klatka po klatce, kliknąć,  aby włączyć dźwięk, dwukrotnie kliknąć okno odtwarzania, aby zmaksymalizować okno.

Zapisywanie zdjęć na komputerze

Kliknij przycisk **Eksportuj obraz** i wybierz obrazy, które chcesz wyeksportować do lokalnego komputera.

12.3 Zobacz analizę zachowań związane z tym zdjęcie i filmy wideo

Gdy podłączone urządzenie obsługuje wyszukiwanie zachowań (np. przekraczanie linii, zbieranie się ludzi i wałęsanie się), można przeszukiwać związane z tym zdjęcie i przeglądać związane z nim zdjęcia i pliki wideo.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Zobacz temat Dodaj **urządzenie** po szczegóły dotyczące dodania kamery.

Kroki

1. Kliknij polecenie **Wyszukiwanie danych danych → Analiza zachowania**, aby przejść do strony analizy zachowania.
2. Kliknij , aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania dopasowanych obrazów.
3. Wybierz kamerę z listy kamer.



Uwa

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie (NVR lub rejestrator).

4. **Opcjonalnie:** Zaznaczyć opcję **Detekcja fałszywych alarmów**, aby usunąć fałszywe alarmy z wyników.

Przykład

Kamera może czasami wziąć drżenie drzew jako alarm detekcji ruchu lub wziąć zwierzę jako osobę wyzwalającą alarm przekroczenia linii prawdopodobnie dla wysokiej czułości, które zostaną podjęte jako fałszywe alarmy przez NVR lub rejestrator.

5. Wybierz typ zdarzenia dla raportu analizy zachowania.
6. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.
7. **Opcjonalnie:** Po przeszukaniu zachowania, można wykonać następujące operacje.

Zobacz szczegóły Kliknij na obrazek z listy, aby zobaczyć szczegóły. Możesz również kliknąć , aby pokazać duże zdjęcie, a następnie kliknąć, aby je  przywrócić.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Odtwarzaj pokrewne filmy wideo

Kliknij, aby  odtworzyć plik wideo związany z obrazem w oknie widoku w prawym dolnym rogu.



Uwaga

- Możesz kliknąć, aby  pokazać duży film, a następnie kliknąć, aby go przywrócić.  
- Można kliknąć, aby dostosować  prędkość odtwarzania, kliknąć,  aby odtwarzać pliki wideo klatka po klatce, kliknąć,  aby włączyć

dźwięk, dwukrotnie kliknąć okno odtwarzania, aby zmaksymalizować okno.

Zapisywanie zdjęć na komputerze

Kliknij przycisk **Eksportuj obraz** i wybierz obrazy, które chcesz wyeksportować do lokalnego komputera.

12.4 Wyszukiwanie pojazdu

W przypadku urządzenia DeepinMind można przeszukiwać zdjęcia pojazdów wykonane przez to urządzenie, ustawiając warunki wyszukiwania, takie jak numer tablicy rejestracyjnej, czas wykonania zdjęcia itp.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Zobacz temat Dodaj **urządzenie** aby uzyskać szczegóły dotyczące dodawania urządzenia.

Kroki

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie pojazdów**, aby wejść na stronę pobierania pojazdów.
2. Kliknij, aby  ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania zarejestrowanych zdjęć pojazdów lub plików wideo.
3. Wybierz typ wyszukiwania.

Pojazd

Wyszukiwanie i wyświetlanie wykonanych zdjęć pojazdów poprzez wpisanie numeru rejestracyjnego pojazdu.

Tablica rejestracyjna

Wyszukaj i wyświetl przechwycone zdjęcia tablic rejestracyjnych, wpisując numer rejestracyjny pojazdu.

Detekcja ruchu mieszanego

Search and display the mix-traffic detection related pictures of the specific vehicle by entering the vehicle's license plate number.

Uwaga

Kamera powinna obsługiwać detekcję ruchu mieszanego.

Naruszenia w ruchu drogowym

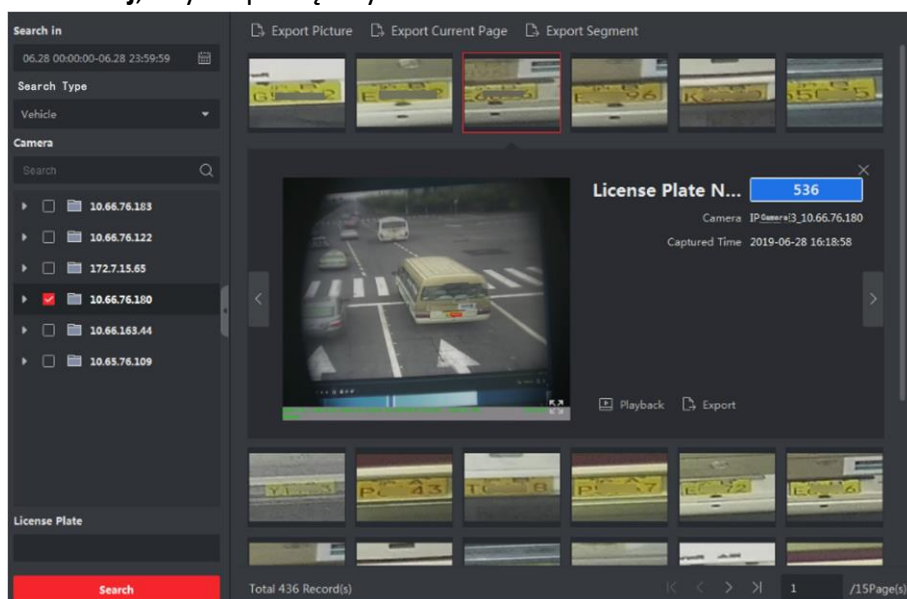
Wyszukiwanie i wyświetlanie zdjęć danego pojazdu związanych z naruszeniem przepisów ruchu drogowego poprzez wpisanie jego numeru rejestracyjnego.

Uwaga

Kamera powinna obsługiwać wykroczenia drogowe.

4. Wybierz urządzenie(a) w panelu kamery.
5. Wpisz klawiaturę numeru tablicy rejestracyjnej w celu wyszukania.
6. Ustawić maksymalną liczbę wyświetlanych wyników.

7. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.



Rysunek 12-9 Wyniki

Wyniki wyszukiwania zdjęć są wyświetlane na liście.

8. **Opcjonalnie:** Kliknij na obrazek, aby zobaczyć cały przechwycony obraz, czas, itd.

9. **Opcjonalnie:** Wyeksportować obraz(y) do lokalnego komputera.

- Kliknij przycisk **Eksportuj obraz**, a następnie wybierz obraz, który chcesz wyeksportować, a następnie kliknij przycisk **Eksportuj**.
- Kliknij przycisk **Eksportuj bieżącą stronę**, aby wyeksportować wszystkie zdjęcia i informacje na bieżącej stronie.
- Kliknij przycisk **Eksportuj segment**, aby pobrać zdjęcia i przechwycić informacje według pakietów. Każdy pakiet zawiera do 1000 zdjęć.

10. **Opcjonalnie:** W razie potrzeby należy wykonać następujące operacje.

**Dodaj do biblioteki
zdjęć twarzy**

Kliknij **Dodaj do biblioteki obrazów twarzy**, aby dodać aktualny obraz twarzy do biblioteki .

**Zobacz informacje
szczegółowe**

Kliknij przycisk **Widok**, aby wyświetlić historyczne zdjęcia tej osoby, czas uchwycenia.

Odtwarzanie

Kliknij przycisk **Odtwarzanie**, aby odtworzyć film 5-sekundowy przed i po czasie przechwycenia.

Eksportuj

Kliknij obrazek, który chcesz wyeksportować, a następnie kliknij przycisk **Eksport**, aby go wyeksportować.

12.5 Wyszukiwanie kasków ochronnych

Po dodaniu urządzenia wykrywającego kaski ochronne, gdy urządzenie wykryje osobę, która nie nosi kasku, uruchomi ono zdarzenie i wykona kilka zdjęć w celu powiadomienia menedżerów. Można przeszukiwać zdjęcia alarmowe, na których wykryta osoba nie nosi kasków. W ten sposób można przypominieć konstruktorom, aby nosili kask, a tym samym zwiększyć ich świadomość bezpieczeństwa.

Zanim zaczniesz

Dodaj do klienta urządzenie(a) z funkcją wykrywania kasków.

Kroki

1. Kliknij polecenie **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie kasków ochronnych**, aby przejść do strony wyszukiwania kasków.
2. Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania.
3. Wybierz kamerę do przeszukania.
4. Kliknij przycisk **Szukaj**.

Zrobione zdjęcia dla alarmu typu brak kasku są wyświetlane na prawym panelu. Na jednej stronie może być wyświetlonych do 30 zdjęć.

5. W razie potrzeby należy wykonać następujące operacje.

- Eksportuj obrazek.**
- a. Kliknij przycisk **Eksportuj obraz**.
 - b. Wybierz jedno lub więcej zdjęć, lub zaznacz opcję **Wybierz wszystko** na stronie poniżej.
 - c. Kliknij przycisk **Eksport** na stronie poniżej, aby wyeksportować wybrany obrazek (obrazy).

Obejrzyj cały obraz Kliknij na obrazek, a następnie na środku strony wyświetlony zostanie cały obrazek i zarejestrowany czas.

Odtwarzanie wideo Kliknij obraz, a następnie kliknij przycisk **Odtwarzanie**, aby odtworzyć 5-sekundowy film przed i po zarejestrowaniu czasu.

12.6 Wyszukiwanie częstotliwości osób

Częstotliwość występowania ludzi odnosi się do częstotliwości pojawiania się osoby w obszarze detekcji w pewnym okresie czasu. Często pojawiająca się osoba odnosi się do osoby, której częstotliwość pojawiania się przekracza ustalony próg, natomiast rzadko pojawiająca się osoba odnosi się do osoby, której częstotliwość pojawiania się jest niższa niż ustalony próg. Klient wspiera przeszukiwanie często pojawiających się osób w celu ochrony miejsc wymagających wysokiego poziomu bezpieczeństwa oraz rzadko pojawiających się osób, które mogą mieć kłopoty, jeśli w danym okresie czasu rzadko się pojawiają.

12.6.1 Wyszukiwanie często pojawiających się osób

Zrobione zdjęcie twarzy osoby można porównać z obrazami twarzy w bibliotece obrazów twarzy. W przypadku niedopasowania, zostanie ono ocenione jako osoba często pojawiająca się na zdjęciu i wywołane zdarzenie, które spowoduje powiadomienie osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo. Na przykład, w niektórych miejscach o wysokim poziomie bezpieczeństwa (np. w banku), jeśli obca osoba pojawia się często, zdarzenie może zostać wyzwolone w celu powiadomienia personelu ochrony lub osoby z nią powiązanej. W przypadku dopasowania, osoba ta będzie oceniana jako osoba z białej listy i nie będzie wyzwalała często pojawiającego się alarmu osobowego. Można przeszukiwać informacje o zdarzeniu w określonym czasie, takie jak przechwycone zdjęcia, przechwycony czas, a także przeglądać szczegółowe zdjęcia i odtwarzać powiązane wideo.

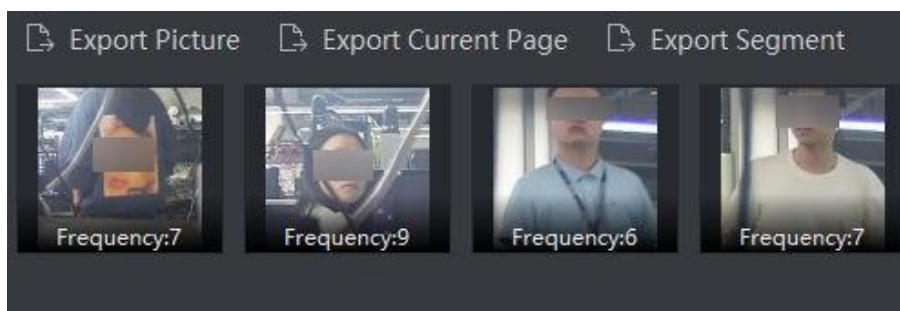
Zanim zaczniesz

- Upewnij się, że często pojawiający się alarm osobowy został skonfigurowany w urządzeniu.
- Upewnij się, że urządzenie zostało uzbrojone.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie częstotliwości osób** → **Często pojawiające się osoby**.
2. Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania.
3. Wybierz urządzenie(a) do przeszukania.
4. Kliknij przycisk **Szukaj**.

Często pojawiające się zdjęcia związane z alarmami osób będą wyświetlane na prawym panelu.



Rysunek 12-10 Wyniki

5. **Opcjonalnie:** Kliknij na obrazek, aby zobaczyć cały przechwycony obraz, czas, itd.
6. **Opcjonalnie:** Wyeksportować obraz(y) do lokalnego komputera.
 - Kliknij przycisk **Eksportuj obraz**, a następnie wybierz obraz, który chcesz wyeksportować, a następnie kliknij przycisk **Eksportuj**.
 - Kliknij przycisk **Eksportuj bieżącą stronę**, aby wyeksportować wszystkie zdjęcia i informacje na bieżącej stronie.
 - Kliknij przycisk **Eksportuj segment**, aby pobrać zdjęcia i przechwycić informacje według pakietów. Każdy pakiet zawiera do 1 000 zdjęć.
7. **Opcjonalnie:** W razie potrzeby należy wykonać następujące operacje.

Dodaj do biblioteki zdjęć twarzy	Kliknij Dodaj do biblioteki obrazów twarzy , aby dodać aktualny obraz twarzy do biblioteki .
Zobacz informacje szczegółowe	Kliknij przycisk Widok , aby wyświetlić historyczne zdjęcia tej osoby, czas uchwyceny.
Odtwarzanie	Kliknij przycisk Odtwarzanie , aby odtworzyć film 5-sekundowy przed i po czasie przechwycenia.
Eksportuj	Kliknij obrazek, który chcesz wyeksportować, a następnie kliknij przycisk Eksport , aby go wyeksportować.

12.6.2 Wyszukiwanie rzadko pojawiające się osoby

Urządzenie będzie regularnie wysyłało do klienta raport o rzadko pojawiających się osobach, podając informacje, które nie pojawiały się przez wystarczająco długi czas, aby osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo wiedziały na czas i poszły sprawdzić daną osobę. Funkcja ta jest często wykorzystywana w przypadku seniorów mieszkających samotnie i więźniów. Jeśli nie pojawili się oni przez pewien czas, osoby odpowiedzialne za ochronę muszą ich odnaleźć i potwierdzić, że nie mają kłopotów lub nie uciekli.

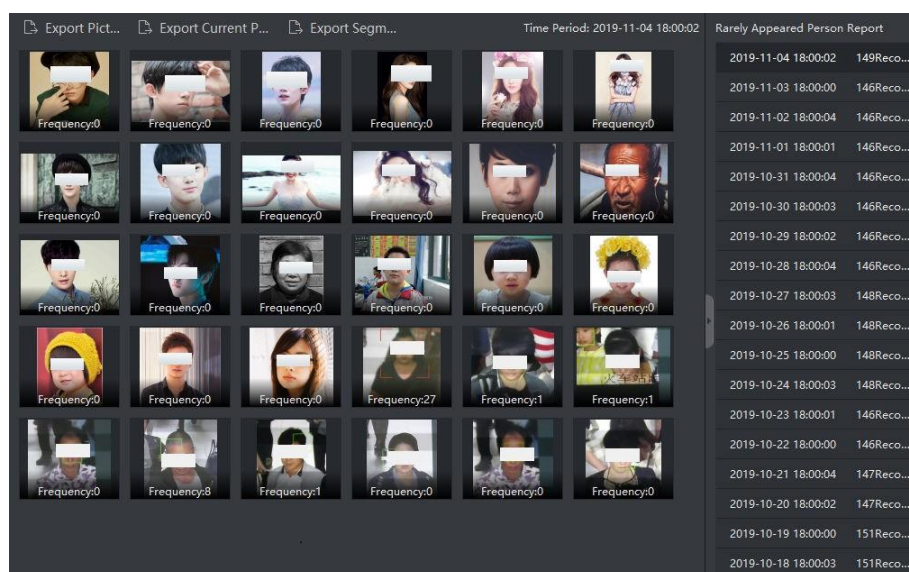
Zanim zaczniesz

- Upewnij się, że często pojawiający się alarm osobowy został skonfigurowany w urządzeniu.
- Upewnij się, że urządzenie zostało uzbrojone.
- Upewnij się, że na stronie zdalnej konfiguracji urządzenia skonfigurowano czas wykrywania, okres statystyczny, próg częstotliwości i bibliotekę obrazów twarzy.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie danych** → **Wyszukiwanie częstotliwości osób** → **Osoba rzadko pojawiająca się** .
2. Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania.
3. Wybierz urządzenie(a) do przeszukania.
4. Kliknij przycisk **Szukaj**.

Rzadko pojawiające się raporty osób zostaną wyświetlone na prawym panelu.



Rysunek 12-11 Wynik

5. Podwójne kliknięcie na raport pokazuje rzadko pojawiające się osoby.
6. **Opcjonalnie:** Kliknij na obrazek, aby zobaczyć szczegóły uchwyczonego obrazu.
7. **Opcjonalnie:** Wyeksportować obraz(y) do lokalnego komputera.
 - Kliknij przycisk **Eksportuj obraz**, a następnie wybierz obraz, który chcesz wyeksportować, a następnie kliknij przycisk **Eksportuj**.
 - Kliknij przycisk **Eksportuj bieżącą stronę**, aby wyeksportować wszystkie zdjęcia i informacje na bieżącej stronie.
 - Kliknij przycisk **Eksportuj segment**, aby pobrać zdjęcia i przechwycić informacje według pakietów. Każdy pakiet zawiera do 1 000 zdjęć.

12.7 Wyszukiwanie AI Dashboard

Możesz wyszukać wynik dla zadania wideo i przechwyconego obrazu oraz zadania importowanego obrazu, aby wyświetlić szczegółowe informacje na temat zadania.



Uwaga

Zadanie analizy obrazu jest konfigurowane tylko na kliencie sieciowym, natomiast zadanie analizy obrazu może być konfigurowane na kliencie sieciowym lub kliencie sterującym.

12.7.1 Wynik analizy wyszukiwania dla zadania "Wideo i przechwycony obraz".

Można wyszukiwać wyniki dla zadania analizy wideo i przechwyconego obrazu, aby wyświetlić powiązane wideo i obrazy.

Zanim zaczniesz

Dodaj do platformy urządzenie obsługujące AI Dashboard Platform.

Kroki

1. Przejdź do **Wyszukiwanie danych**.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

- Wybierz **AI Dashboard**.
- Kliknij , aby ustawić zakres czasowy dla wyszukiwania zadań.
- Jako typ zadania wybierz **Analiza wideo i przechwytywanie obrazu**.
- Wybierz urządzenie, które zostało skonfigurowane z zadaniem.
- Kliknij przycisk **Szukaj**.

Lista zadań jest wyświetlana w prawym obszarze.

- Opcjonalnie:** Wykonać następujące operacje zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem.

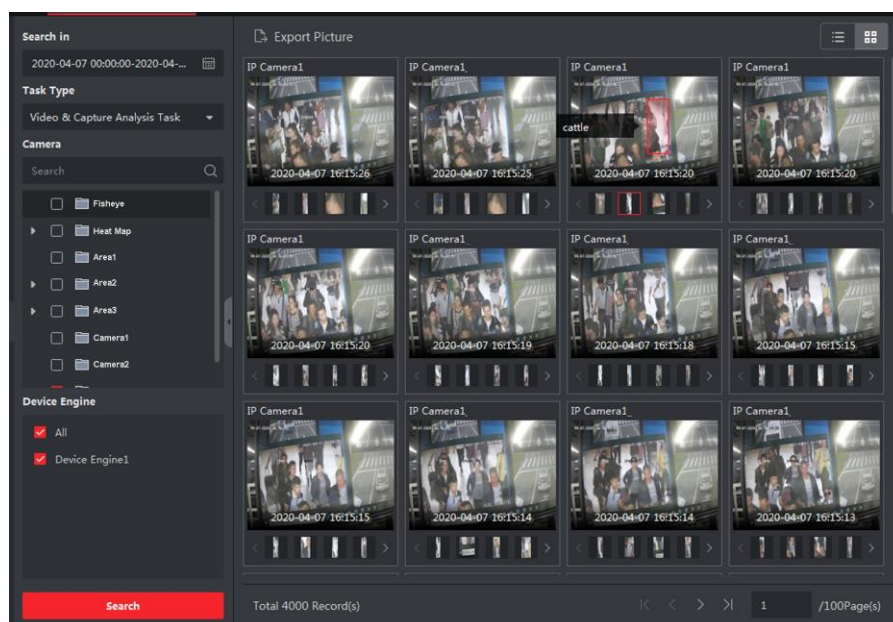
Zdjęcie eksportowe Wybierz obraz lub zapis informacyjny w odpowiednim obszarze, a następnie kliknij przycisk **Eksportuj zdjęcie**, aby zapisać obraz na zaprojektowanej ścieżce.

Widok Szczegóły Wybierz jedno zdjęcie lub nagranie informacyjne, a następnie kliknij je, aby wyświetlić informacje o alarmie lub materiał wideo.

Uwaga

Wideo jest nagrywane 5 sekund przed lub po czasie nagrywania. Obsługuje odtwarzanie, pauzę, odtwarzanie pojedynczych klatek i regulację głośności.

Tryb wyświetlania Kliknij  lub  aby wyświetlić zadanie w postaci miniatur lub listy.



Rysunek 12-12 Wynik analizy wyszukiwania dla zadania dotyczącego obrazu wideo i przechwyconego obrazu

12.7.2 Wynik analizy wyszukiwania dla zadania dotyczącego importowanych obrazów

Możesz wyszukać wyniki dla importowanego zadania analizy obrazu, aby wyświetlić

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

powiązane pliki obrazu i informacje o obrazie.

Zanim zaczniesz

Dodaj do platformy urządzenie obsługujące AI Dashboard Platform.

Kroki

1. Wprowadź moduł **Wyszukiwanie danych**.
2. Wybierz **Wyszukiwanie AI Dashboard**.
3. Kliknąć , aby ustawić zakres czasowy dla wyszukiwania zadań.
4. Jako typ zadania wybrać **Zadanie analizy importu obrazów**.
5. Wybierz urządzenie, które zostało skonfigurowane z zadaniem.
6. Kliknij przycisk **Szukaj**.

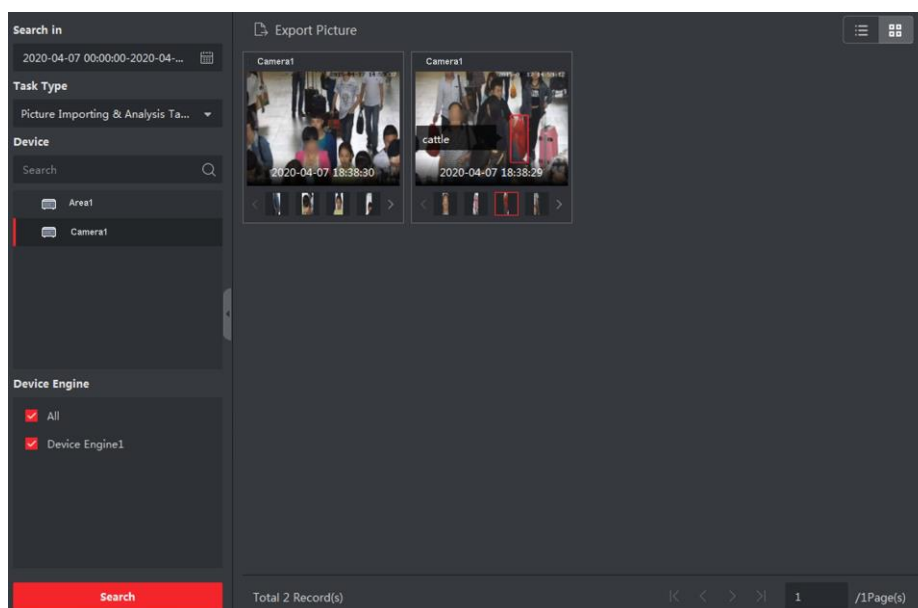
Lista zadań jest wyświetlana w prawym obszarze.

7. **Opcjonalnie:** Wykonać następujące operacje zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem.

Zdjęcie eksportowe Wybierz obraz lub zapis informacyjny w odpowiednim obszarze, a następnie kliknij przycisk **Eksportuj zdjęcie**, aby zapisać obraz na zaprojektowanej ścieżce.

Zobacz szczegóły obrazu Wybierz jedno zdjęcie lub zapis informacji, kliknij na nie, aby wzmocnić informacje o zdjęciu lub etykiecie (np. pojazdu).

Tryb wyświetlania Kliknij  lub  aby wyświetlić zadanie w postaci miniatur lub listy.



Rysunek 12-13 Wynik analizy wyszukiwania dla zadania dotyczącego importowanych obrazów

12.8 Check-in z rozpoznawania twarzy

W przypadku urządzenia, które obsługuje funkcję rozpoznawania twarzy, osoba może sprawdzić w urządzeniu poprzez rozpoznawanie twarzy. Porównując rozpoznaną twarz z biblioteką obrazów twarzy, jeśli zostanie ona dopasowana, system zapisze ją jako udany zapis porównania twarzy. Jeżeli rekord pomyślnego porównania twarzy nastąpi w czasie odprawy, zostanie on uznany za rekord odprawy. Ponadto, można również obliczyć rekord frekwencji na podstawie pomyślnie zakończonych porównań twarzy.

W zależności od potrzeb, można przeszukiwać rejestry odprawy w zakresie rozpoznawania twarzy lub rejestry obecności w zakresie rozpoznawania twarzy.

12.8.1 Wyszukiwanie danych check-in z rozpoznawania twarzy

Można wyszukiwać zapisy odprawy osób, które odprawiły się przez rozpoznawanie twarzy w określonym czasie i eksportować dane do lokalnego komputera.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Zobacz temat ***Dodaj urządzenie*** aby uzyskać szczegóły dotyczące dodawania urządzenia.

Kroki

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez podłączone urządzenie.

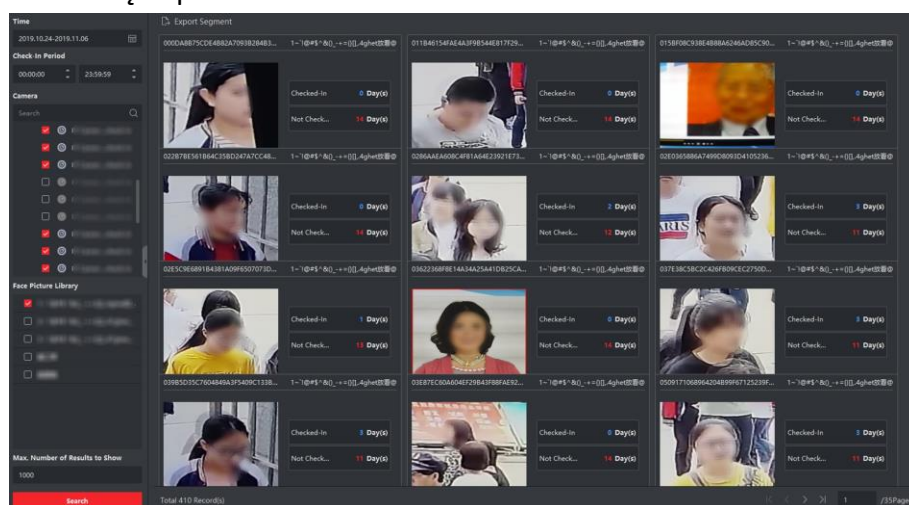
1. Wprowadź **Wyszukiwanie danych** → **Check-in rozpoznawania twarzy** → **Check-in wyszukiwanie**.
2. Kliknij , aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania.

Przykład

W przypadku konieczności przeszukania rekordów odprawy w marcu, można ustawić czas jako 2020-03-01--2020-03-31.

3. Ustawić **okres odprawy**.
4. Sprawdź kamery używane do sprawdzania rozpoznawania twarzy.
5. Sprawdź jedną lub kilka bibliotek obrazów twarzy, aby przeszukać osoby obecne w wybranej bibliotece.
6. Wprowadź maksymalną liczbę wyników do wyświetlenia.
7. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Wyszukiwane wyniki pokazują listę obecności zawierającą zdjęcie twarzy, bibliotekę twarzy, imię i nazwisko oraz liczbę odpraw.



Rysunek 12-14 Wynik

8. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Eksportuj wszystko** w prawym górnym rogu, aby wyeksportować dane do lokalnego komputera.

12.8.2 Wyszukiwanie rekordów obecności przy rozpoznawaniu twarzy

Można przeszukiwać listę obecności osób, które zgłosiły się przez rozpoznawanie twarzy. Można przeszukiwać dzienną, miesięczną i roczną listę obecności osób, które zameldowały się w bibliotece obrazów twarzy, aby uzyskać informacje na temat stanu obecności (normalna, spóźniona, wcześniejsza lub nieobecna) personelu. Status frekwencji to wynik obliczony przez porównanie okresu odprawy w danym stanie z udanym wynikiem porównania twarzy (najwcześniejszym i ostatnim). Można wyeksportować dane dotyczące obecności, aby wyświetlić dane dotyczące obecności personelu.

Zanim zaczniesz

Dodaj urządzenie do oprogramowania i prawidłowo skonfiguruj odpowiednie ustawienia. Zobacz temat ***Dodaj urządzenie*** aby uzyskać szczegóły dotyczące dodawania urządzenia.

Kroki

1. Wybierz **Odyskiwanie danych** → **Sprawdzanie rozpoznawania twarzy** → **Wyszukiwanie obecności**.
2. Ustawić zakres czasowy rekordów do wyszukiwania.

Przykład

W przypadku konieczności przeszukania rejestrów frekwencji w marszu, można ustawić czas jako 2020-03-01 - 2020-03-31.

3. Ustawić **okres**

odprawy. Przykład

Jeśli **okres odprawy** jest ustawiony na 08:00 - 17:00, odprawa wcześniejsza niż 08:00 i wymeldowanie późniejsze niż 17:00 będzie uważana za normalną frekwencję.

4. Wybierz opcję **Okresy obecności w zależności od** dnia roboczego.

Przykład

Jeśli weekend jest przeznaczony na wypoczynek, można wybrać poniedziałek, wtorek, środę, czwartek i piątek jako

Okres uczestnictwa.

5. Wybierz kamerę do sprawdzenia rozpoznawania twarzy.



Uwaga

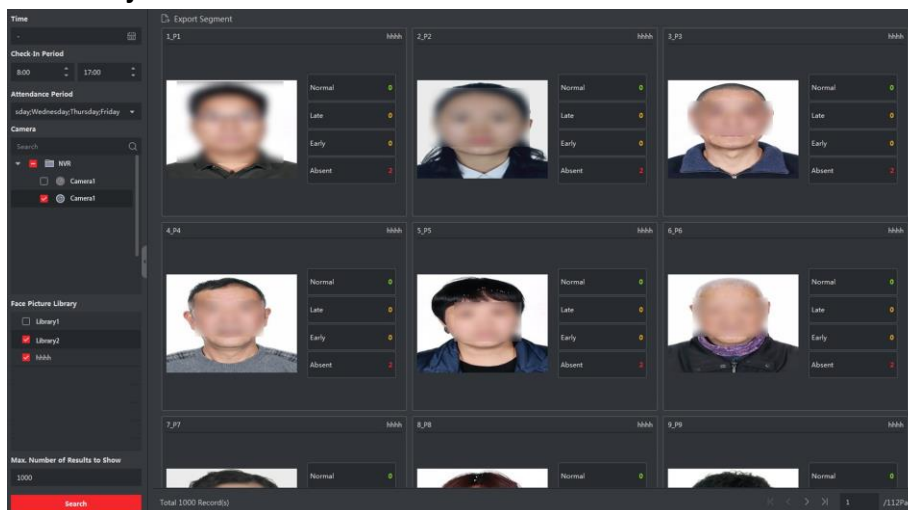
Kamerę (kamery) można wybrać tylko w tym samym rejestratorze NVR.

6. Wybierz **bibliotekę obrazów twarzy**.

Po wybraniu biblioteki zdjęć twarzy, przeszukiwane będą tylko dane dotyczące obecności osób w bibliotece. Bibliotekę obrazów twarzy konfiguruje się na stronie zdalnej konfiguracji urządzenia lub loguje się do urządzenia w celu jej skonfigurowania.

7. Ustawić Maxa. Liczba wyników do wyświetlenia.

8. Kliknij przycisk **Szukaj**.



Rysunek 12-15 Wyszukiwanie obecności przy rozpoznawaniu twarzy

Normalny

Najwcześniejszy wpis dotyczący odprawy (najwcześniejszy udany wpis dotyczący porównania twarzy) nie powinien być późniejszy niż czas rozpoczęcia odprawy, natomiast ostatni wpis dotyczący odprawy (ostatni udany wpis dotyczący porównania twarzy) nie powinien być wcześniejszy niż czas zakończenia odprawy.

Na przykład, jeśli **okres odprawy** jest ustawiony na 08:00 - 17:00, odprawa wcześniejsza niż 08:00 i wymeldowanie późniejsze niż 17:00 będą uważane za normalną obecność.

Spóźnienie

Zapis odprawy (najwcześniejszy udany zapis porównania z rozpoznaniem twarzy) jest późniejszy niż czas rozpoczęcia odprawy.

Jeśli ustawisz **okres odprawy** na 08:00-17:00, odprawa pomiędzy 08:00-17:00 a wymeldowaniem się później niż o 17:00 będzie uważana za spóźnioną.

Wcześniejsze wyjście

Rekord wymeldowania (najnowszy udany rekord porównania z rozpoznaniem twarzy) jest wcześniejszy niż czas zakończenia odprawy.

Jeśli ustawisz **okres odprawy** na 08:00-17:00, odprawa wcześniejsza niż 08:00 i wymeldowanie między 08:00 a 17:00 będzie uznane za spóźnione.

Nieobecny

Jeżeli podczas odprawy nie zostanie znaleziony udany wynik porównania z rozpoznaniem twarzy, rekord frekwencji zostanie uznany za nieobecny.

Wyszukiwane wyniki pokazują dane dotyczące frekwencji, w tym zdjęcie twarzy, bibliotekę twarzy, imię i nazwisko oraz liczbę odpraw.

9. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Eksport według segmentów**, aby wyeksportować dane dotyczące obecności do lokalnego komputera

Rozdział 13 AI Dashboard

Klient udostępnia moduł AI Dashboard, dzięki któremu można zapoznać się z zaawansowanymi funkcjami urządzeń z funkcjami AI, takimi jak porównywanie twarzy i połączone przechwytywanie obrazu z kamery stałej i panoramicznej, alarm o wypadkach drogowych, otwarta platforma AI umożliwiająca dostęp do aplikacji innych firm.

13.1 Aplikacja do twarzy

W przypadku niektórych urządzeń, np. serii DeepinMind, DeepinView i kamer dwuobiektywowych, funkcja Face Application zapewnia wyświetlanie alarmu porównania twarzy osób znajdujących się na czarnej liście, VIP-ów lub zwykłych klientów podczas podglądu na żywo. Jeśli wykryte zdjęcia twarzy zostaną dopasowane do osób znajdujących się na czarnej liście lub w bibliotece zdjęć VIP, centrum bezpieczeństwa otrzyma odpowiednie alarmy, aby szybko i skutecznie podjąć odpowiednie działania. Może to również pomóc w ocenie zwykłych klientów, co jest powszechnie stosowane w szpitalu, supermarkecie, centrum handlowym itp.

13.1.1 Ustawianie typów list dla bibliotek obrazów twarzy

Można skonfigurować typ listy dla każdej biblioteki obrazów twarzy urządzenia (urządzeń), tak aby oprogramowanie mogło sprawdzić, czy osoby wykryte podczas podglądu na żywo znajdują się na czarnej liście, bardzo ważne osoby, czy też zwykli klienci.

Kliknij **AI Dashboard** → **Aplikacja do twarzy**, a następnie kliknij w  prawym górnym rogu, aby wybrać typ listy dla każdej biblioteki obrazów twarzy na urządzeniach.

Czarna lista

Jeśli typ alarmu jest ustawiony na **Czarna lista**, tablica AI wyświetli alarm czarnej listy po dopasowaniu przechwyconych obrazów do tych w bibliotece obrazów twarzy.

VIP

Jeśli biblioteka obrazów twarzy jest ustawiona na **VIP**, tablica AI wyświetli alarm VIP po dopasowaniu wykonanych zdjęć do tych w bibliotece obrazów twarzy.

Normalny

Biblioteki zdjęć twarzy, które nie należą ani do czarnej listy, ani do VIP-ów, mogą być ustawione na **Normalne**. Tablica AI nie będzie pokazywać żadnych alarmów, gdy przechwycone obrazy twarzy zostaną dopasowane do tych, które znajdują się w bibliotece



Uwaga

obrazów twarzy.

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie i najpierw należy skonfigurować w nim bibliotekę obrazów twarzy.

13.1.1 Ustawianie kamer do wyświetlania informacji o sztucznej inteligencji

Na liście kamer można określić sposób wyświetlania informacji o AI podczas podglądu na żywo. Na przykład w przypadku wybrania kamery (nie będącej na podglądzie na żywo w oknie wyświetlania) do wyświetlania informacji o VIP-ie, kamera ta wykrywa statycznie w tle i wyświetla informacje o AI.

Kliknij **AI Dashboard** → **Aplikacja do twarzy**, a następnie kliknij w  prawym górnym rogu, aby wybrać kamery do wyświetlania informacji o sztucznej inteligencji w czasie rzeczywistym.

Wybierz typ alarmu, który ma być wyświetlany dla różnych kamer: Alarm czarnej listy, Alarm VIP lub Alarm zwykłego klienta.

Wszystkie kamery w trybie podglądu na żywo

W przypadku zaznaczenia opcji **Wszystkie kamery w podglądzie na żywo**, w oknie wyświetlania mogą być wyświetlane tylko informacje AI kamery (kamer) w podglądzie na żywo.

Kamery niestandardowe

W przypadku zaznaczenia pola wyboru **Kamery niestandardowe** i wybrania żądanych kamer można wyświetlić informacje o AI wybranej(ych) kamery(ów), niezależnie od tego, czy są one w podglądzie na żywo, czy nie.

13.1.2 Pokaż informacje o AI

Po ustawieniu kamer do wyświetlania informacji o AI i typu listy dla bibliotek obrazów twarzy, można wyświetlić informacje o AI.

Kliknąć **AI Dashboard** → **Aplikacja do twarzy**, a następnie wybrać kamerę (kamery) z listy kamer, aby rozpocząć podgląd na żywo i wyświetlić informacje o AI.

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

Lista kamer

Lista kamer w lewym panelu pokazuje wszystkie zasoby dodane do oprogramowania klienckiego i można wybrać odpowiedni podział okien oraz żądaną kamerę (kamery), aby wyświetlić informacje o AI.

Uwaga

Kanały do podglądu na żywo w tym samym czasie są ograniczone przez wydajność komputera z uruchomionym klientem.

Kliknąć prawym przyciskiem myszy kamerę na liście kamer, można przełączać rodzaj strumienia pomiędzy strumieniem głównym a podstrumieniem.

Wyświetlanie inteligentnych informacji w widoku na żywo

Można wyświetlać obraz wideo w czasie rzeczywistym z wybranej kamery (kamer).

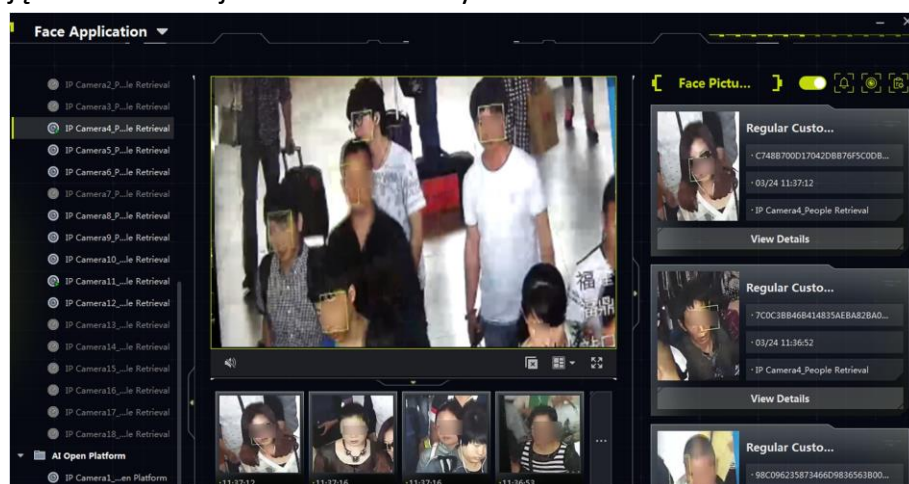
Kliknij na  pasku narzędzi globalnych obszaru podglądu na żywo i wybierz okno, aby włączyć żądany inteligentny wyświetlacz. Na przykład, jeśli alarm czarnej listy jest włączony dla wszystkich okien podglądu na żywo, rozpoznane cele będą dynamicznie zaznaczane na obrazach wszystkich okien. Można również kliknąć w  dolnej części każdego okna, aby włączyć inteligentne wyświetlanie dla kamery w tym oknie.

Porównanie twarzy

W przypadku ustawienia przełącznika **Porównanie twarzy w pozycji ON**, po wykryciu osoby z czarnej listy, VIPa lub zwykłego klienta, na prawej centrali pojawi się lista powiązanych powiadomień alarmowych z odpowiednimi kolorami. Można wyświetlić czas alarmu, kamerę i inne szczegóły dotyczące alarmu.

Zdjęcie zrobione historycznie

Historyczne zdjęcia można obejrzeć na dole strony.



Rysunek 13-1 Pokaż informacje o AI

Włączenie okna podręcznego wyzwalanego alarmem

Kliknąć , aby włączyć wyskakujące okno wyzwalane alarmem, a następnie po wyzwoleniu alarmu z czarnej listy pojawi się okno zawierające przechwycone zdjęcia i informacje o szczegółach alarmu.

13.2 Wykrywanie wielocelowe (Multi-Type)

Wykrywanie wielu rodzajów celów odnosi się do funkcji, która rozpoznaje i przechwytuje wiele rodzajów celów wykrywania, w tym twarze, ciała ludzkie, pojazdy silnikowe i pojazdy bezsilnikowe. Gdy urządzenie wykrywa cele, można wyświetlać podgląd na żywo, przechwycone obrazy i cechy celów. Alarmy mogą być wyzwalane ze względu na duże podobieństwo między zdjęciem twarzy/człowieka a obrazem w bibliotece obrazów lub wysoką/niską częstotliwość pojawiania się osoby/ pojazdu lub pojawienia się pojazdu na czarnej liście itp. Jest on często używany w miejscach takich jak skrzyżowanie i dworzec kolejowy, gdzie jest duża liczba osób i pojazdów pokazujących i miejsc wymagających silnego zabezpieczenia.

13.2.1 Ustawianie parametrów detekcji celu

Klient umożliwia dostosowanie układu wyświetlania wykrytych obiektów i ich szczegółów, wybranie funkcji, która ma być wyświetlana wraz z wykrytymi obiektami, oraz wybranie kamer, których alarmy będą wyświetlane.

Ustaw tryb wyświetlania

Układ wyświetlacza można dostosować do własnych potrzeb i wybrać informacje, które mają być wyświetlane w zależności od potrzeb.

Kroki

1. Kliknij **AI Dashboard** → **Detekcja wielu celów**.
2. Kliknij  na prawym górnym rogu, aby otworzyć okno Konfiguracja.
3. Kliknąć zakładkę **Ustawienia podstawowe**.
4. Wybierz tryb podglądu na żywo.
 - Wybierz opcję **Pojedynczy kanał**, aby wyświetlić jedno okno podglądu na żywo.
 - Wybierz opcję **Podwójny kanał**, aby wyświetlić dwa okna podglądu na żywo.
 - Wybierz opcję **Kanał 4**, aby wyświetlić cztery okna podglądu na żywo.
5. Sprawdź, jakie informacje mają być wyświetlane w odpowiednich pozycjach.

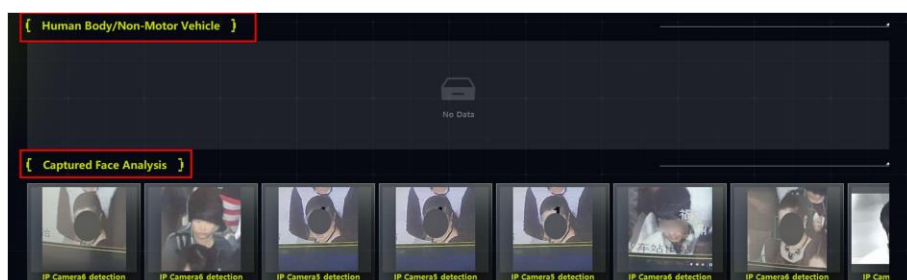
Uwaga

- Funkcja uzbrajania **tworzy** powinna być obsługiwana przez urządzenie.
- Można wybrać do 2 pozycji, które mają być wyświetlane na dole strony.

Sprawdzone informacje zostaną wyświetlone w następnym oknie.



Rysunek 13-2 Wyświetlacz po prawej stronie



Rysunek 13-3 Wyświetlacz na dole

6. **Opcjonalnie:** Włącz opcję **Zapisz obraz**, aby wszystkie przechwycone obrazy zostały zapisane w określonym folderze, a następnie kliknij ścieżkę zapisu, aby go zmienić.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

Ustawianie parametrów przechwytywania

W przypadku uchwyconych obrazów, urządzenie analizuje cechy uchwyconych celów. Użytkownik może wybrać funkcje, które mają być wyświetlane zgodnie z jego potrzebami. Weźmy na przykład wykrywanie twarzy, można wybrać funkcje takie jak wiek, płeć, noszenie okularów do wyświetlania wraz ze zdjęciem.

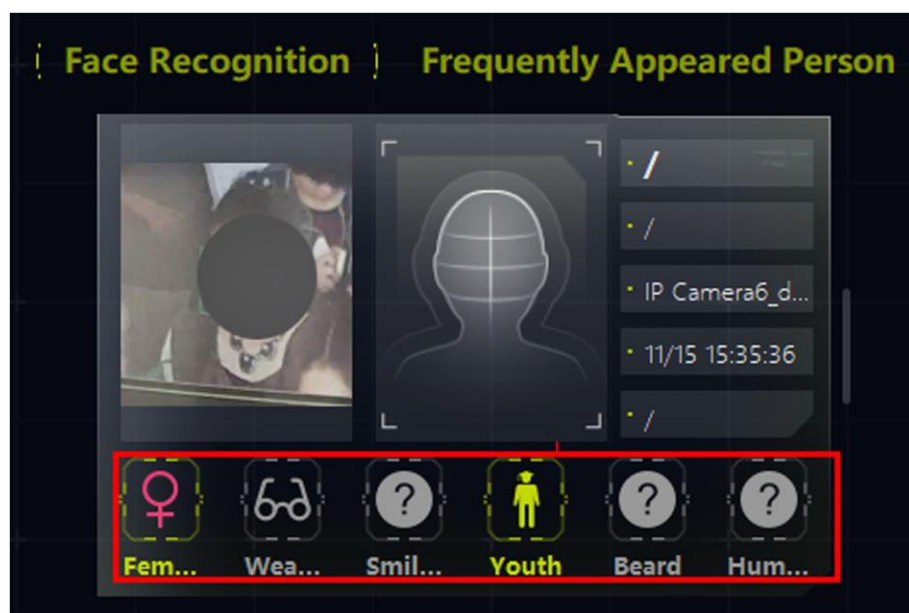
Kroki

1. Kliknij **AI Dashboard** → **Detekcja wielu celów**.
2. Kliknij  na prawym górnym rogu, aby otworzyć okno Konfiguracja.
3. Kliknąć zakładkę **Parametry przechwytywania**.
4. Włącz **funkcje wyświetlania**.
5. Włączyć **Funkcje w wykrywaniu twarzy** / **Funkcje w wykrywaniu pojazdów silnikowych** / **Funkcje w wykrywaniu ludzkiego ciała** / **Funkcje w wykrywaniu pojazdów innych niż ruchome** i sprawdzić odpowiednie funkcje.



Uwaga

Można wybrać nie więcej niż 6 funkcji każdej z nich.



Rysunek 13-4 Wyświetlane funkcje

6. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

Ustawianie kamer odbierających sygnał alarmowy

W przypadku kamer skonfigurowanych z alarmem wykrywania, można wybrać kamery, które będą wyświetlać swoje alarmy na prawym panelu ze szczegółowymi informacjami o alarmach.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że skonfigurowano alarmy dla tych kamer, których alarmy mają być wyświetlane.

Kroki

1. Kliknij **AI Dashboard** → **Detekcja wielu celów**.
2. Kliknij  na prawym górnym rogu, aby otworzyć okno Konfiguracja.
3. Kliknąć zakładkę **Odbieranie ustawień alarmów**.
4. Sprawdzić kamery, których alarmy będą wyświetlane na prawym panelu.



Uwa

Alarmy sprawdzonych kamer zostaną wyświetlone na prawym panelu ze szczegółowymi informacjami o alarmach.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

13.2.2 Wyświetlanie detekcji wielocelowej (Multi-Target-Type Detection)

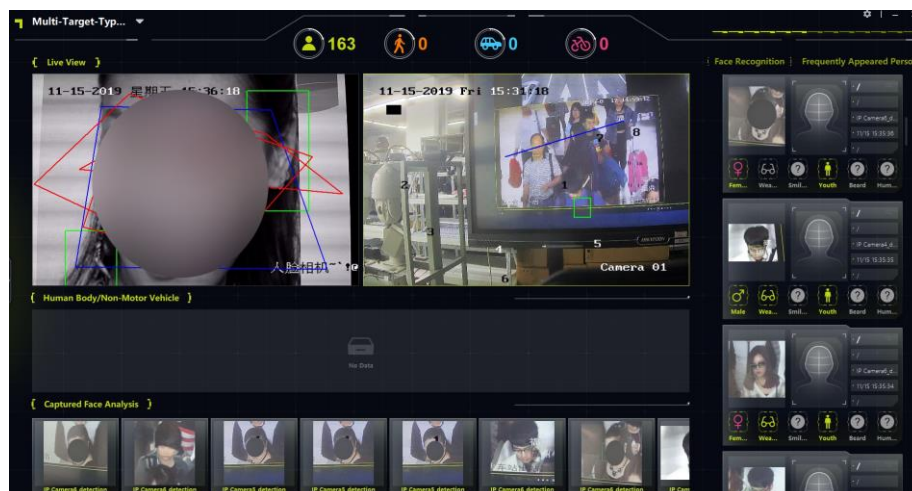
Funkcja wykrywania wielu celów umożliwia wyświetlanie wykrytych informacji (w tym podglądu na żywo z przechwyconych kamer, przechwyconych obrazów, szczegółów dotyczących celu, ilości celu i szczegółów alarmów) po skonfigurowaniu odpowiednich parametrów.



Uwaga

Funkcja ta musi być obsługiwana przez urządzenie.

Widok na żywo



Rysunek 13-5 Wykrywanie wielu celów Displayc

Obsługuje wyświetlanie obrazu na żywo w trybie jednokanałowym, dwukanałowym lub czterokanałowym. Możesz zrobić zdjęcie lub szybko rozpocząć nagrywanie za pomocą paska narzędzi w oknie podglądu na żywo, gdy wydarzy się coś ważnego. Możesz również wykonać sterowanie PTZ lub pozycję 3D, klikając prawym przyciskiem myszy, aby uzyskać szczegółowy widok panoramiczny.

Ciało ludzkie/pojazd nie silnikowy

Zrobione zdjęcia ludzkiego ciała/nieruchome pojazdy silnikowe zostaną wyświetlone w tym obszarze z podświetleniem na celu. W międzyczasie, cechy uchwyconego celu zostaną wyświetlone wraz ze zdjęciami.

Analiza przechwyconej twarzy

Wyświetlaj zarejestrowane obrazy twarzy z wyświetlanymi cechami twarzy (takimi jak grupa wiekowa, płeć, noszenie okularów, itp.).

Pojazd silnikowy

Wyświetlać zarejestrowany obraz pojazdu silnikowego z wyświetlanymi cechami pojazdu (takimi jak numer rejestracyjny, kolor pojazdu, typ pojazdu itp.).

Rozpoznawanie twarzy/często/ rzadko pojawiająca się osoba

Wyświetlaj porównanie twarzy lub wyniki uzbrajania twarzy, zarejestrowane obrazy twarzy nieznanymi, ciała ludzkiego z zarejestrowanym obrazem twarzy, oraz częstotliwość pojawiania się.

- Wyświetlaj przechwycony obraz twarzy i podobny obraz twarzy w bibliotece obrazów twarzy, jeśli obie twarze się zgadzają.
- Wyświetlaj przechwycone obrazy twarzy, które nie zgadzają się z tymi w bibliotece obrazów twarzy.



Uwaga

W przypadku urządzenia obsługującego rozpoznawanie obcych twarzy, uchwycone twarze zostaną porównane z obrazami z biblioteki obrazów twarzy. Osoba ta zostanie rozpoznana jako obca, jeśli jej twarz nie pasuje do twarzy z biblioteki obrazów twarzy.

- W przypadku uchwyconych obrazów ludzkiego ciała, wyświetlany będzie również obraz twarzy osoby.
- Pojawiająca się częstotliwość: Wyświetlane będą osoby często pojawiające się, których czas pojawienia się jest większy od progu, natomiast wyświetlane będą osoby rzadko pojawiające się, których ilość pojawień się jest mniejsza od progu.



Uwaga

Po kliknięciu na informację o alarmie wyświetlą się informacje o osobie, łącznie z ostatnio wykonanym zdjęciem twarzy, ilością wyglądu i czasem alarmu. Można dodać wykrytą osobę do biblioteki zdjęć twarzy.

13.3 AI Open Platform

AI Open Platform jest platformą oprogramowania, do której można uzyskać dostęp do aplikacji, algorytmów itp. firm trzecich. W ten sposób różne inteligentne obiekty mogą być podłączone do sieci, a więcej programistów może wydajnie pracować na tej platformie.

13.3.1 Konfiguracja parametrów platformy

Do klienta można dodać inteligentne urządzenia do wyświetlania na AI Open Platform. Na platformie AI Open Platform można uzyskać pakiet modeli, wybrać kamery, które mają być wyświetlane, ustawić ścieżkę zapisu obrazu i ustawić tryb zapisu.

Skonfiguruj lokalny magazyn

Można wybrać zapisywanie informacji o alarmie i zdjęć na ścieżce lokalnej oraz ustawić ścieżkę zapisu i tryb zapisu.

Kroki

1. Kliknij **AI Dashboard**, a następnie wybierz **AI Open Platform**.
2. Kliknij  na prawym górnym rogu, aby otworzyć okno ustawień lokalnego przechowywania.
3. Ustaw **Lokalny magazyn** na **Włączony**.
4. Kliknąć pole wyboru **Ścieżka zapisu**, aby wybrać ścieżkę zapisu.



Uwaga

Upewnij się, że przestrzeń dyskowa jest większa niż 2 G, w przeciwnym razie zdjęcia nie będą mogły być przechowywane.

5. Wybierz **tryb pamięci masowej**.

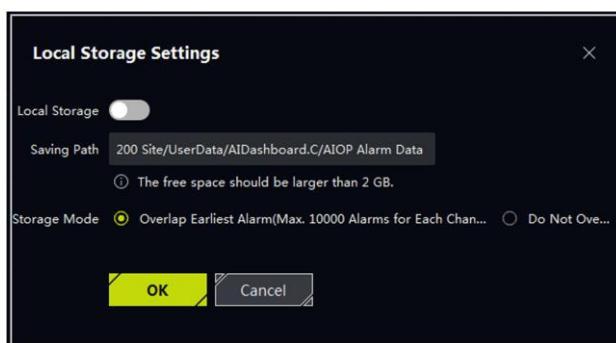
Nakładanie się najwcześniejszych alarmów (maks. 10000 Alarmów dla każdego kanału)

W tym trybie dla każdego kanału można zapisać do 10000 alarmów (łącznie ze zdjęciami), a jeśli miejsce w pamięci jest pełne, nowy alarm i zdjęcia będą nakładać się na najwcześniejszy alarm.

Nie nakładaj się na siebie

W tym trybie dla każdego kanału można zapisać do 10000 alarmów (łącznie ze zdjęciami), a jeśli przestrzeń dyskowa jest pełna, nowy alarm i zdjęcie nie zostaną zapisane.

6. Kliknij **OK**.



Rysunek 13-6 Konfiguracja lokalnego magazynu

Pobierz pakiet modelowy

Pakiet modelowy jest jak pula pamięci danych, która ustawia regułę i algorytm dla kamery w celu poznania i analizy danych, aby informacje o alarmie były bardziej dokładne. Pakiet modelowy może być zbudowany przez urządzenie. Jeśli pakiet modelu jest modyfikowany przez urządzenie, można zsynchronizować pakiet modelu z urządzeniem, aby informacje o danych były zgodne.

Kroki

1. Kliknij **AI Dashboard**, a następnie wybierz **AI Open Platform**.
2. Kliknij  na prawym górnym rogu, aby otworzyć okno wyboru kamery (kamer).
3. Sprawdź, czy kamery nie dostały pakietu modelowego.
4. Kliknij **OK**.

Ustawianie wyświetlanych kamer

Domyślnie AI Open Platform otrzymuje informacje alarmowe ze wszystkich kamer. Można ustawić filtrowanie kamer(y) w celu odbierania alarmów.

Kroki

1. Kliknij  na prawym górnym rogu, aby otworzyć okno wyboru kamery (kamer).
2. Sprawdzić, czy w kamerze (kamerach) wyświetlane są alarmy.
3. Kliknij **OK**.

13.3.2 Zadanie polegające na analizie obrazu

AI Open Platform może analizować i rozpoznawać obiekty na obrazie (obrazkach). Klient może uzyskać obraz(y) offline z zaprojektowanej ścieżki, aby przypisać unikalny identyfikator dla każdego obrazu i zastosować obraz(y) do urządzenia. Urządzenie analizuje obraz(y) i informuje klienta o wynikach (np. klasyfikacji obiektu, atrybutach) w celu ich wyświetlenia.

Kroki

1. Wejdź do AI Dashboard.
2. Wybierz AI Open Platform.
3. Kliknij  na prawym górnym rogu strony.
Zostanie wyświetlone okno Analiza zdjęć offline.
4. Ustaw ścieżkę folderu do przechowywania zdjęć offline.



Uwaga

Upewnij się, że obrazek jest w formacie JPG, a każdy obrazek powinien mieć mniej niż 2 MB przy wysokiej rozdzielczości (definicja to 64 × 64 lub więcej).

5. Wybrać **urządzenie** do analizy obrazu(ów) offline.



Uwaga

Na liście rozwijanej wyświetlane jest tylko urządzenie obsługujące funkcję analizy obrazu w trybie offline.

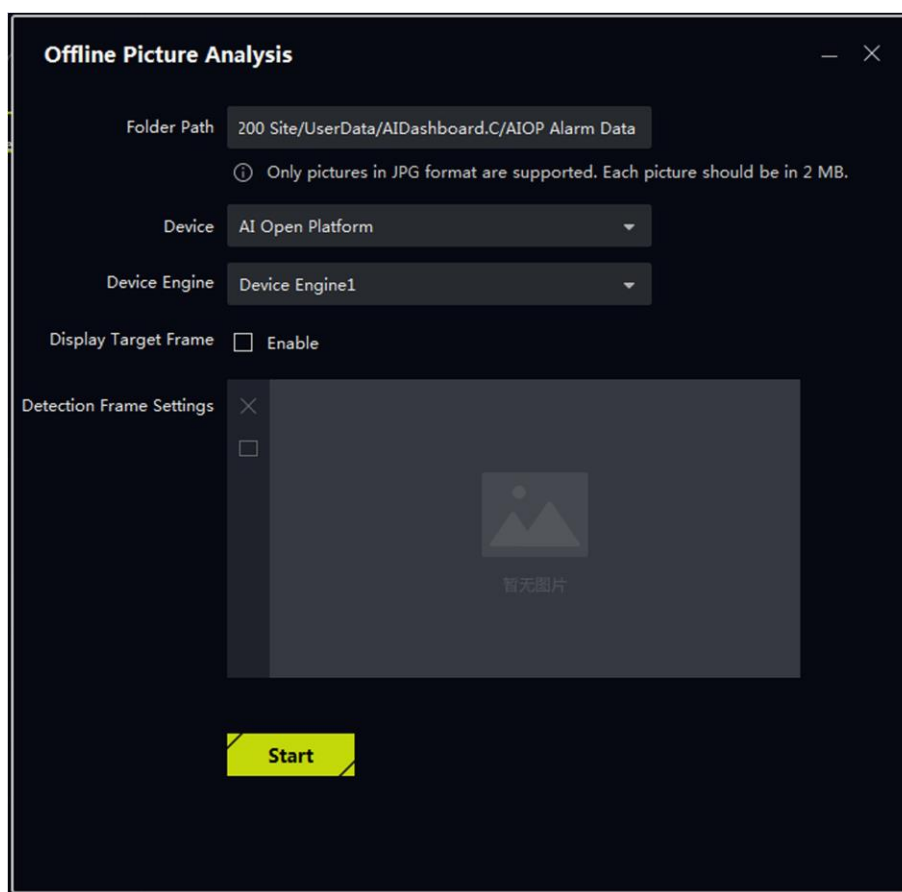
6. Wybierz opcję **Silnik urządzenia**, która jest używana do analizy pakietu modelu.
7. **Opcjonalnie:** Zaznacz opcję **Wyświetl ramkę docelową**, aby wyświetlić ramkę na rozpoznanym obiekcie docelowym.
8. **Opcjonalnie:** Ustaw ramkę detekcji dla analizowanego celu, aby poprawić dokładność.



Uwaga

Gdy typ silnika urządzenia jest pojedynczą klasyfikacją (np. silnik tylko do wykrywania pojazdów), można ustawić ramkę detekcji.

9. Kliknij przycisk **Start**.



Rysunek 13-7 Analiza obrazu w trybie offline

13.3.3 Ekran platformy AI w czasie rzeczywistym

Platforma AI może wyświetlać bieżący obraz wideo z kamery, a także wyświetlać przesłane zdjęcia i informacje o alarmach z urządzenia.

Na platformie AI scena nadzoru jest porównywana ze sceną poznaną przez model w celu wygenerowania wyniku. Wyświetlany jest wynik, w tym zdjęcia alarmowe, informacje o kamerze, czas trwania alarmu, kategoria i wynik detekcji. Po rozpoznaniu obiektu można przesunąć kursor na obiekt, aby wyświetlić kategorię lub wynik detekcji, a następnie kliknąć na obrazie alarmowym, aby wyświetlić szczegóły.

Okno podglądu na żywo może być przełączone na 1 lub 4 okna, które mogą być ukryte lub wyskakujące. Po wyświetleniu okna można je zmaksymalizować w celu jego wyświetlenia lub przywrócenia.

13.4 Powiązany alarm przechwytywania

Funkcja ta pozwala użytkownikom na jednoczesne oglądanie dwóch różnych kanałów (jednego stałego i jednego PTZ) urządzenia. Dzięki temu możliwe jest jednoczesne oglądanie obrazu panoramicznego i uchwyconych szczegółów w momencie wyzwolenia alarmu.



Funkcja ta musi być obsługiwana przez urządzenie.

13.4.1 Ustawianie parametrów podstawowych

Funkcję zapisywania zdjęć można włączyć lub wyłączyć ręcznie, a także ustawić ścieżkę zapisu przechwyconego obrazu, aby można było przeglądać przechwycone zdjęcia w komputerze.

Kroki

1. Wejdź do modułu AI Dashboard.
2. Wybierz opcję Połączony **Alarm przechwytywania**, aby otworzyć okno Połączony Alarm przechwytywania.
3. Kliknij , aby otworzyć okno ustawień.

Pokazuje się wprowadzenie wyświetlanej zawartości.

4. Włącz opcję Zapisz **obraz**, aby włączyć funkcję zapisu obrazu.
5. Kliknij przycisk **Ścieżka zapisu**, aby wybrać ścieżkę zapisu przechwyconych obrazów.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

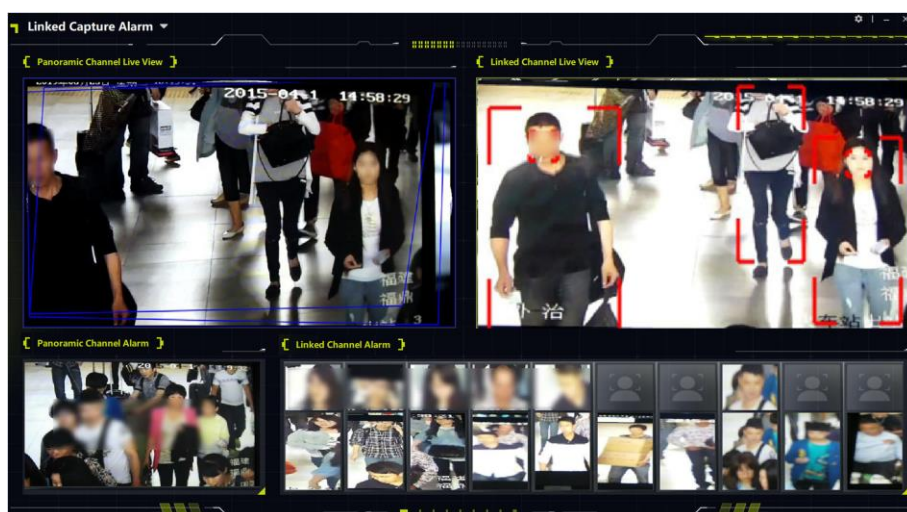
Zdjęcia uchwycone po wyzwoleniu zdarzeń i alarmów zostaną zapisane w skonfigurowanej ścieżce.

13.4.2 Podgląd na żywo i alarmy

Gdy kamera stałopozycyjna wyzwoli alarm, kamera stałopozycyjna wykona zdjęcie panoramiczne związane z alarmem, które zostanie wyświetlone w oknie połączonych alarmów panoramicznych; natomiast połączona kamera obrotowa wykona zdjęcie ze szczegółami dotyczącymi alarmu, które zostanie wyświetlone w oknie połączonych alarmów kanałowych. W ten sposób użytkownik ogląda obraz panoramiczny ze szczegółami wyświetlanymi jednocześnie.

Ogólnie rzecz biorąc, okno Panoramic Channel Live View służy do wyświetlania obrazu na żywo z kamery stałej, natomiast okno Linked Channel Live View służy do wyświetlania obrazu na żywo z kamery obrotowej podłączonej do kamery stałej.

1. Wprowadź **AI Dashboard** i wybierz Powiązany alarm przechwytywania, aby otworzyć okno Alarmu.
2.  Kliknij , aby rozwinąć listę urządzeń.
3. Wybierz okno i kliknij dwukrotnie kamerę, aby rozpocząć podgląd na żywo, lub przeciągnij kamerę z listy urządzeń do okna, lub ustaw kursor na nazwie kamery i  kliknij .



Rysunek 13-8 Widok na żywo i alarmy

13.5 Alarm o wypadku drogowym

Inteligentne urządzenie ruchu drogowego (np. kopuła do pomiaru prędkości) może być dodane do klienta w celu podglądu na żywo w czasie rzeczywistym naruszeń przepisów ruchu drogowego lub nietypowych zdarzeń drogowych, które miały miejsce na drodze. Gdy kamera wykryje wypadek, przechwyci obraz i wyśle do klienta obraz i alarm o wypadku, co jest wygodne dla egzekwowania prawa. Klient może wyświetlić alarm egzekucyjny, alarm o wypadku drogowym i alarm o ruchu drogowym.

13.5.1 Konfiguracja parametru wyświetlacza

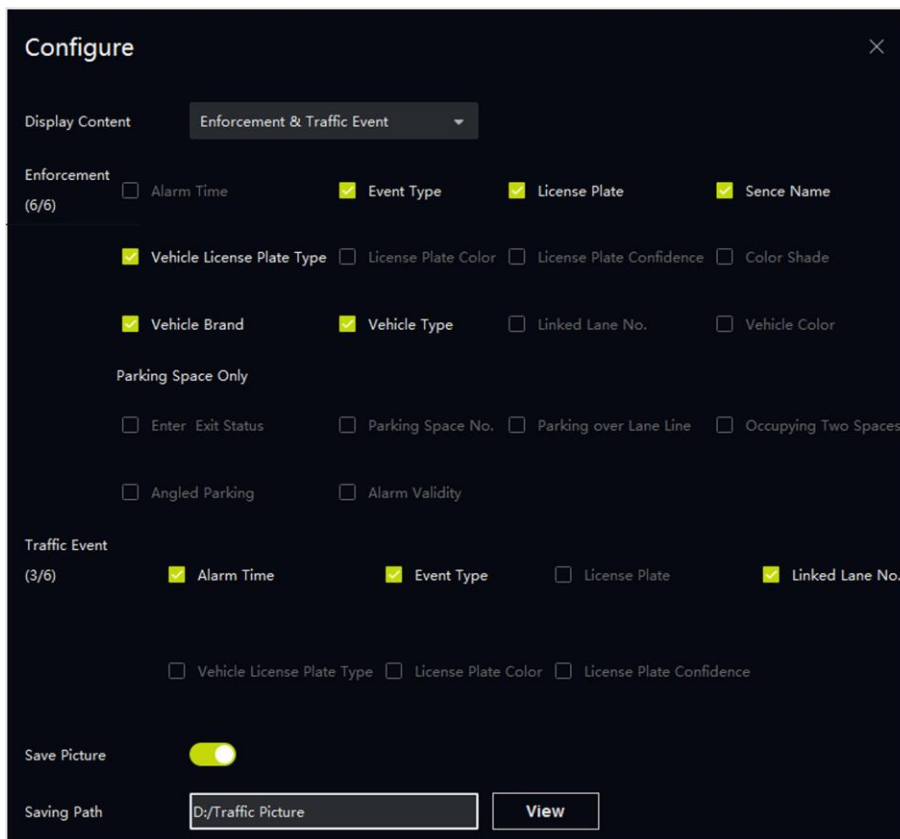
Można skonfigurować parametry wyświetlania zdarzenia wypadku drogowego, które będą wyświetlane w prawym panelu okna podglądu na żywo. Jeśli funkcja Zapisz obraz jest włączona, możesz kliknąć dwukrotnie na obraz, aby pokazać oryginalny obraz. Jeśli funkcja Save Picture (Zapisz obraz) nie jest włączona, można kliknąć dwukrotnie na obrazie, aby wyświetlić alarm zdarzenia wypadku drogowego. Upewnij się, że możesz skonfigurować regułę alarmu o wypadku drogowym dla urządzenia dodanego do klienta.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że możesz skonfigurować regułę alarmu o wypadku drogowym dla dodanego do klienta urządzenia komunikacyjnego.

Kroki

1. Wybierz **AI Dashboard** → **Alarm o wypadku drogowym**, aby wejść na stronę alarmów o wypadkach drogowych.
2. Kliknij na prawym górnym rogu strony, aby wejść na stronę konfiguracji parametrów.



Rysunek 13-9 Konfiguracja parametrów Strona konfiguracyjna

3. Kliknij na liście rozwijanej, wybierz opcję Wyświetl **zawartość**, taką jak Egzekwowanie prawa i zdarzenie ruchu.
4. Skonfiguruj parametry zawartości wyświetlacza.

Przykład

Na przykład, można wybrać parkowanie nad linią pasa ruchu, parkowanie pod kątem w celu egzekwowania przepisów.



Uwaga

Do wyświetlania można wybrać do 6 elementów.

5. **Opcjonalnie:** Włącz opcję Zapisz **obraz** i ustaw ścieżkę zapisu.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

13.5.2 Wyświetlanie alarmu o wypadku drogowym

W module alarmu o wypadku drogowym można wyświetlać obraz nadzoru ruchu drogowego w czasie rzeczywistym oraz odbierać informacje o alarmach wyzwolonych przez urządzenie do monitorowania ruchu drogowego. Obraz wideo z nadzoru można wyświetlać w podziale na 1 kanał lub 2 kanały, a także wyświetlać alarmy związane z egzekwowaniem przepisów, alarmy o wypadkach drogowych lub alarmy drogowe z odpowiednich kamer(y).

Wybierz **AI Dashboard Traffic → Zdarzenie wypadku**, aby wejść na stronę Zdarzenie wypadku drogowego.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Kliknąć  na lewo od strony, aby wybrać kamery do podglądu na żywo.



Okno podglądu na żywo

W oknie podglądu na żywo wyświetlany jest obraz z monitoringu ruchu drogowego w czasie rzeczywistym. Kliknąć 1 lub 2 w prawym dolnym rogu, aby ustawić podział okna. Jednocześnie



Uwaga

można oglądać maksymalnie 2 kamery.

Wyświetlanie obrazu na żywo z 1 lub 2 kamer w trybie głównego strumienia. Przełącznik strumienia nie jest obsługiwany.

Kliknij lub  w  prawym dolnym rogu obrazu na żywo window, to ręcznie nagraj wideo lub uchwycić obraz z kamery.

Wyświetlanie zdarzeń drogowych

Wyświetlanie parametrów informacji o zdarzeniu drogowym, egzekwowaniu prawa lub informacji o zdarzeniu drogowym w czasie rzeczywistym. Dla każdego zdarzenia można wyświetlić do 6 parametrów, takich jak czas alarmu, typ pojazdu, typ zdarzenia itp.

Rozdział 14 Panel kontroli bezpieczeństwa

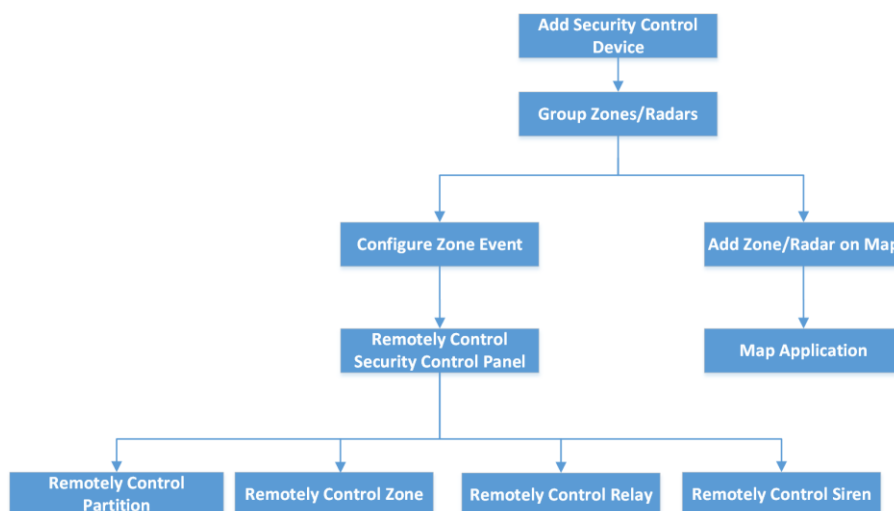
Centrala alarmowa wykrywa osoby, pojazdy (itp.) wchodzące do wcześniej zdefiniowanego wirtualnego regionu, wyzwała zdarzenia i przekazuje informacje o zdarzeniach (np. lokalizację zdarzenia) pracownikom ochrony. Moduł Centrum zdarzeń zapewnia zarządzanie zdarzeniami i zdalną kontrolę nad strefami i wejściami za pośrednictwem klienta. Po skonfigurowaniu działań klienta na stronie zarządzania zdarzeniami, klient otrzymuje powiadomienia o wystąpieniu zdarzenia. Możesz również zarządzać strefami i wejściami przez klienta, nawet jeśli nie możesz obsługiwać centrali alarmowej ręcznie.



Uwaga

Zezwolenia są wymagane do konfiguracji zdarzeń, zdalnego sterowania centralą alarmową oraz uzbrajania i rozbrajania urządzeń. Szczegółowe informacje na temat ustawiania uprawnień użytkownika znajdują się w rozdziale **Dodaj użytkownika**.

14.1 Wykres przepływu



Rysunek 14-1 Schemat przepływu centrali alarmowej

- **Dodaj urządzenie kontroli bezpieczeństwa:** Możesz dodać urządzenia kontroli bezpieczeństwa na kliencie. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Dodaj urządzenie**.
- **Strefy Grupy/Radary:** Możesz grupować dodane strefy/radary w grupy dla wygodnego zarządzania. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Zarządzanie grupą**.
- **Skonfiguruj zdarzenie strefy:** Konfigurując powiązane akcje zdarzenia strefy na kliencie, zostaniesz powiadomiony po wyzwoleniu zdarzenia. Więcej szczegółów znajduje się w części **Konfiguruj powiązanie z klientem dla zdarzenia strefy**.
- **Panel bezpieczeństwa zdalnego sterowania:** Możesz zdalnie sterować centralą alarmową, w tym partycją, strefą, przekaźnikiem i syreną. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Zdalna obsługa centrali alarmowej**.

- **Dodaj Strefę/Radar na mapie:** Możesz dodać strefę/radar do mapy jako hotspoty. Aby uzyskać więcej szczegółów, patrz Dodaj strefę *jako hotspot* i *Dodaj radar bezpieczeństwa jako hotspot*.
- **Aplikacja Mapy:** Można zlokalizować zasoby, przeglądać informacje o alarmach i wykonywać związaną z nimi kontrolę. Patrz: *Zarządzanie mapami*.

14.2 Zdalne konfigurowanie centrali alarmowej

Po dodaniu centrali alarmowej do klienta, można przejść do strony zdalnej konfiguracji, aby skonfigurować odpowiednie parametry urządzenia za pośrednictwem klienta. Dla urządzenia dodanego przez Cloud P2P, jeśli druga weryfikacja jest włączona, należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło urządzenia do zdalnej konfiguracji. Jest ona szeroko stosowana w przypadku scenariusza konserwacji urządzeń wsadowych. Na przykład, instalator może zalogować się za pośrednictwem konta w chmurze P2P i zdalnie obsługiwać urządzenia użytkownika końcowego.

Kroki

1. Wybrać **Zarządzanie urządzeniem → Urządzenie → Urządzenie**.
2. Zaznaczyć dodany panel sterowania zabezpieczeniami i kliknąć na  kolumnę Obsługa.
3. **Opcjonalnie:** W przypadku urządzenia z włączoną drugą weryfikacją wprowadź nazwę użytkownika i hasło urządzenia, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Wynik

Zostanie wyświetlona strona zdalnej konfiguracji.

14.3 Skonfiguruj połączenie z klientem dla zdarzenia strefy

Nawet jeśli jesteś daleko od strefy, nadal możesz wiedzieć, co się dzieje i jak pilne jest zdarzenie w strefie, konfigurując powiązane akcje zdarzenia strefy na kliencie. Zostaniesz powiadomiony na kliencie, gdy zdarzenie zostanie wyzwolone, dzięki czemu będziesz mógł natychmiast zareagować na zdarzenie. Możesz również skonfigurować akcje klienta dla wielu stref w jednej partii jednocześnie.

Zanim zaczniesz

- Upewnij się, że dodałeś centralę alarmową.
- Upewnij się, że strefy zostały wcześniej zdefiniowane.
- Upewnij się, że zdarzenia zostały wcześniej skonfigurowane.

Kroki

1. Kliknij **Konfiguracja zdarzenia → Zdarzenie alarmowe**.
2. Rozwiń listę wejść centrali alarmowej, a następnie wybierz wejście z listy.
3. Sprawdź jedno lub więcej zdarzeń.
4. Kliknij **Edytuj powiązania**, aby skonfigurować działania klienta.

Ostrzeżenie dźwiękowe

Oprogramowanie klienckie emituje dźwiękowe ostrzeżenie po wyzwoleniu zdarzenia. Dźwięk alarmu można wybrać jako ostrzeżenie dźwiękowe.



Uwaga

Kliknij przycisk **Dodaj**, aby wprowadzić nazwę dźwięku alarmu i wybrać dźwięk w komputerze. Szczegółowe informacje znajdują się w części

Ustawić dźwięk alarmu.

Wyślij Email

Wyślij wiadomość e-mail z informacją o alarmie do jednego lub kilku odbiorników.

Szczegółowe informacje na temat ustawiania parametrów wiadomości e-mail znajdują się w rozdziale ***Ustawianie parametrów wiadomości e-mail***.

Okno wyskakujące

Wyskakujące okienko wyświetlające informacje związane ze zdarzeniem (w tym szczegóły zdarzenia, przechwycone zdjęcia z podłączonej kamery, zapis procesu i pole procesu) w oprogramowaniu klienckim po wyzwoleniu zdarzenia.

Wyświetlanie na mapie

Kiedy źródło zdarzenia zostanie dodane jako gorący punkt na mapie, gorący punkt będzie wyświetlany z czerwoną liczbą (wskazuje liczbę zdarzeń, a maksymalna liczba wynosi 10) obok miejsca, w którym zdarzenie zostało wyzwolone, co pomaga pracownikowi ochrony zobaczyć lokalizację zdarzenia.

Można również kliknąć na hotspot, aby zobaczyć szczegóły wydarzenia oraz obraz na żywo z podłączonej kamery (kamer).

Kamera połączona

Połączyć wybraną kamerę (kamery), aby uchwycić obraz po wyzwoleniu zdarzenia strefy. Wybierz kamerę(y) z listy rozwijanej.



Uwaga

Można wybrać maksymalnie 4 kamery jako połączone kamery dla danego zdarzenia strefy.

5. **Opcjonalnie:** Kliknij **Edytuj Priorytet**, aby ustawić priorytet zdarzenia jako Niezgorszony/Niski/Średni/Wysoki.
6. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Kopiuj do...**, aby skopiować ustawienia zdarzeń (w tym priorytet zdarzeń, wywołane akcje klienta oraz włączenie/wyłączenie zdarzenia) do innych stref.
7. Skonfigurować kamerę łączącą i PTZ łączące.



Uwaga

- Połączona kamera obróci się do wybranego presetu lub wykona wybrany patrol lub wzór, gdy w obszarze detekcji radaru zostanie wyzwolony alarm.
 - Funkcja ta musi być obsługiwana przez urządzenie.
- 1) Sprawdź kamery na liście podłączonych kamer.
 - 2) Włączyć **PTZ Linkage**, aby włączyć tę funkcję.
Kamery połączone z wyświetlanym poniżej radarem.
 - 3) Wybierz kamerę i wybierz z listy rozwijanej po prawej stronie pozycję **Preset/Patrol/Pattern**.

Wyświetlana jest lista **Preset/Patrol/Trasa**.

Uwaga

Upewnij się, że masz skonfigurowane położenia zaprogramowane, patrole lub wzorce dla kamery.

4) Wybierz ustawienie wstępne, patrol lub trasa.

8. Kliknij **OK**.

9. **Opcjonalnie: Włączenie** lub wyłączenie akcji klienta dla zdarzenia strefy.

- Kliknij przycisk **Włącz wszystkie** lub **Wyłącz wszystkie**, aby włączyć lub wyłączyć działania klienta dla wszystkich zdarzeń strefy.
- **Przełącznik Włącz/Wyłącz**, aby włączyć lub wyłączyć działania klienta dla jednego zdarzenia strefy.

Włączanie działań klienta

Kiedy akcje klienta są włączone, akcje klienta zostaną wyzwolone, kiedy klient otrzyma zdarzenie strefy.

Wyłączanie działań klienta

Kiedy akcje klienta są wyłączone, akcje klienta nie będą działać, a akcje nie będą wyzwolane, kiedy klient otrzyma zdarzenie strefy.

10. Kliknij przycisk **Zapisz**.

14.4 Zdalna kontrola Centrala alarmowa

Po dodaniu centrali alarmowej do klienta można zdalnie sterować strefami, wejściami, przekaźnikami i sygnalizatorami centrali alarmowej za pomocą oprogramowania klienta. Na przykład, można załączyć, wyłączyć czuwanie, wyłączyć, zablokować grupowo itd. dla obu stref i wejść oraz włączyć lub wyłączyć przekaźniki.

Uwaga

- Wyświetlany interfejs jest zależny od typów dodanych central alarmowych.
- Domyślnie urządzenie hub axiom używa portu HTTP i nie obsługuje portów prywatnych.

14.4.1 Zdalne sterowanie partycjami

Za pomocą klienta można zdalnie wykonywać operacje na partycjach centrali alarmowej, takie jak uzbrajanie na odległość, uzbrajanie ciągłe, uzbrajanie natychmiastowe, rozbrajanie, kasowanie alarmu, grupowe obejście i odzyskiwanie grupowego obejścia.

Kroki

Uwaga

- Obsługiwane funkcje są zależne od dodanych urządzeń.
- Jeśli wejście strefy nie działa, należy je zablokować przed załączeniem/wyłączeniem czuwania, a następnie odzyskać blokadę, gdy wejście działa.

1. Wprowadzić moduł **centrali alarmowej**.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

- Wybierz panel kontroli bezpieczeństwa i kliknij przycisk **Partycja**.

Na liście wyświetlona zostanie nazwa, stan, stan czuwania i powiązane wejście stref.

- Wybierz jedną lub kilka partycji i kliknij na poniższy przycisk(y).

Uzbrojenie z dala

Tryb uzbrajania, który działa, gdy wszystkie osoby są nieobecne w monitorowanym regionie. Gdy załączone jest uzbrojenie na odległość, wszystkie wejścia strefy działają prawidłowo.

Uzbrojenie

Tryb uzbrajania, który działa, gdy osoby przebywają w monitorowanym regionie. Po włączeniu czuwania, strefy wewnątrz regionu są uzbrojone, podczas gdy strefy poza regionem zostaną ominięte, gdzie można poruszać się w strefach bez wywoływania żadnego zdarzenia.

Natychmiastowe uzbrojenie

Po załączeniu czuwania strefy, jej wejście będzie alarmować natychmiast po wywołaniu zdarzenia.

Rozbrojenie

Wszystkie strefy (z wyjątkiem 24-godzinnych) w strefach nie działają już po kliknięciu, więc w strefach rozbrojonych nie zostanie wywołane żadne zdarzenie.



Uwaga

Strefy 24-godzinne (np. 24-godzinne strefy ogłaszające, 24-godzinna strefa cichego alarmowania itp.) mogą nadal wykrywać zdarzenia, a następnie alarmować, nawet jeśli strefa jest rozbrojona.

Wyraźny alarm

Zatrzymać alarmowanie urządzeń alarmowych.

Bypass grupy

Wyłączyć wszystkie wejścia w jednej lub kilku partycjach, aby przed przywróceniem grupowego wyłączenia wyłączyć wszystkie wejścia w jednej lub kilku partycjach, tak aby w wyłączonych wejściach nie zostało wyzwolone żadne zdarzenie.



Uwaga

Przed ominięciem partycji należy ją rozbroić.

Odzyskiwanie bypass grupy

Odzyskaj blokadę grupową, aby wszystkie wejścia w strefie działały, dzięki czemu będziesz mógł uzbroić grupę.

14.4.2 Strefy zdalnej kontroli

Za pomocą klienta można zdalnie sterować wejściami centrali alarmowej, w tym blokować i odzyskiwać blokady.

Kroki

- Wprowadzić moduł **centrali alarmowej**.
- Wybierz panel kontroli bezpieczeństwa i kliknij przycisk **Partycja**.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Nazwa, stan, stan uzbrojenia i powiązane wejście stref będą wyświetlane na liście.

3. Kliknąć , aby otworzyć panel operacyjny strefy.

Wyświetlone zostaną strefy związane z daną strefą, nr strefy, nazwa strefy, stan strefy, stan alarmowy strefy, akumulator.

Zone Operation					
	Bypass			Bypass Recovered	
	Zone No.	Zone Name	Zone Status	Zone Alarm Status	Battery
	1	Wireless zo...	Unassociated	Normal	Invalid
	2	Wireless zo...	Unassociated	Normal	Invalid
	3	Wireless zo...	Unassociated	Normal	Invalid
	4	Wireless zo...	Unassociated	Normal	Invalid
	5	Wireless zo...	Unassociated	Normal	Invalid
	6	Wireless zo...	Unassociated	Normal	Invalid
	7	Wireless zo...	Unassociated	Normal	Invalid

Rysunek 14-2 Działanie strefy

Status strefy

Status strefy może być niestowarzyszony, uzbrojony, rozbrojony, uszkodzony, osłonięty, zabezpieczony przed sabotażem itp.

Bateria

Moc detektora strefy.

4. Zaznacz jedną lub więcej stref na liście i kliknij poniższe przyciski.

Bypass

Po ominięciu danej strefy nie zostanie wywołane żadne zdarzenie w tej strefie i nie wolno uzbrajać ani rozbrajać strefy, podczas gdy inne strefy mogą być uzbrajane lub rozbrajane.



Uwaga

Powinieneś rozbroić strefę przed jej ominięciem.

Bypass Odzyskiwanie

Po odzyskaniu bypassu dla strefy, można go uzbroić.

14.4.3 Przekaznik zdalnego sterowania

Możesz użyć klienta do zdalnej zmiany stanu włączenia/wyłączenia przekaźnika, a także zobaczyć powiązane z nim zdarzenie przekaźnika.

Kroki

1. Wprowadzić moduł **centrali alarmowej**.

- Wybierz panel sterowania bezpieczeństwem, a następnie kliknij przycisk **Przełącznik**.
Zostanie wyświetlona nazwa, status i powiązane zdarzenie przełącznika.
- Sprawdź jeden lub kilka przełączników i kliknij przycisk **Otwórz** lub **Zamknij**.



Uwaga

W przypadku koncentratora Axiom Hub należy ustawić **zdarzenie powiązane z przełącznikami** jako **ręczne sterowanie** w module zarządzania urządzeniami.

14.4.4 Syrena zdalnej kontroli

Status syreny można kontrolować zdalnie poprzez klienta, w tym otwierać i zamykać. Gdy stan syreny jest otwarty, wykryty alarm wyzwoli dźwięk alarmowy na syrenie.

Wejdź do modułu Centrala alarmowa, wybierz centralę alarmową i kliknij kartę **Syrena**. Wybierz jedną lub kilka syren, kliknij przycisk **Otwórz** lub **Zamknij**, aby otworzyć lub zamknąć syreny.

Rozdział 15 Zarządzanie personelem

Do systemu można dodać informacje o osobach w celu wykonania dalszych operacji, takich jak kontrola dostępu, wideodomofon, czas i frekwencja, itp. Możesz zarządzać dodanymi osobami, np. wydawać im karty w trybie wsadowym, importować i eksportować informacje o osobach w trybie wsadowym, itp.

15.1 Dodaj organizację

Można dodać organizację i zaimportować informacje o osobach do organizacji w celu skutecznego zarządzania tymi osobami. Dla dodanej organizacji można również dodać podrzędną organizację..

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoby**.
2. Wybierz organizację macierzystą w lewej kolumnie i kliknij przycisk **Dodaj** w lewym górnym rogu, aby dodać organizację.
3. Stwórz nazwę dla dodanej organizacji.



Uwaga

Można dodać do 10 poziomów organizacji.

4. **Opcjonalnie:** Wykonać następujące czynności.

Edycja organizacji

Najechać myszką na dodaną organizację i kliknąć , aby edytować jej nazwę.

Usuń

organizację

Najechać myszką na dodaną organizację i kliknąć, aby  ją usunąć.



Uwaga

- Organizacje niższego szczebla zostaną usunięte również w przypadku usunięcia organizacji.
- Upewnij się, że żadna osoba nie została dodana do organizacji, lub organizacja nie może zostać usunięta.

Pokaż osoby w pod-organizacji

Sprawdź **Pokaż osoby w pod-organizacji** i wybierz organizację, która ma pokazać osoby w swoich pod-organach.

15.2 Dodaj jedną osobę

Możesz dodawać osoby do oprogramowania klienta jeden po drugim. Informacje o osobach zawierają podstawowe informacje, informacje szczegółowe, profile, informacje o kontroli dostępu, dane uwierzytelniające, informacje niestandardowe itp.

15.2.1 Konfiguracja podstawowych informacji

Możesz dodać osobę do klienta po kolei i skonfigurować jej podstawowe informacje, takie jak nazwisko, płeć, e-mail, numer telefonu itp.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoby**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać daną osobę.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć okno osoby dodającej. Identyfikator osoby zostanie wygenerowany automatycznie.
4. Podaj podstawowe informacje, w tym imię i nazwisko osoby, płeć, numer telefonu, adres e-mail, okres ważności itp.

Rysunek 15-1 Konfiguracja podstawowych informacji



Uwaga

Po upływie okresu ważności, dane uwierzytelniające i ustawienia kontroli dostępu danej osoby będą nieważne, a osoba ta nie będzie miała uprawnień do dostępu do drzwi na piętrach. Możesz kliknąć przycisk **Przedłuż**, aby przedłużyć okres ważności danej osoby o 1 miesiąc, 3 miesiące, 6 miesięcy lub 1 rok.

5. Potwierdź, aby dodać osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób.

15.2.2 Wydanie karty dla jednej osoby

Przy dodawaniu osoby, można wydać jej kartę jako poświadczenie dostępu do drzwi. Przed wydaniem karty jednej osobie, należy ustawić tryb wydawania karty, aby uzyskać numer karty. Oprócz ręcznego wprowadzania numeru karty, klient zapewnia również dwa pozostałe tryby dla

odczytywanie numeru karty: w trybie lokalnym (przez stację rejestracji kart) lub zdalnym (przez czytnik kart w urządzeniu kontroli dostępu).

Uwaga

Można wydać do pięciu kart jednej osobie.

Wydanie karty przez wprowadzenie numeru karty

Gdy nie ma dostępnego urządzenia (stacji do zapisywania kart/czytnika kart) do odczytu numeru karty, można wydać kartę, wprowadzając ręcznie numer karty.

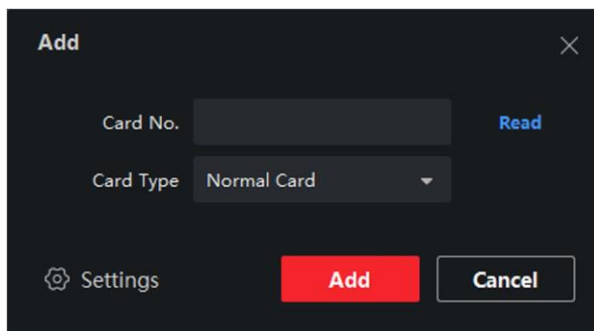
Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoby**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**, aby wejść do panelu Dodaj osobę.

Uwaga

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

3. W obszarze **Uwierzytelnianie** → **Karta**, kliknij +.



Rysunek 15-2 Dodaj stronę karty

4. Ręcznie wprowadź numer karty na stronie Dodaj.
5. Kliknij przycisk **Dodaj**.

Karta zostanie wydana tej osobie.

Wydawanie karty w trybie lokalnym

Jeśli dostępna jest stacja rejestracji kart, można wydać kartę w trybie lokalnym. Aby odczytać numer karty, należy podłączyć stację do zapisywania kart do komputera PC obsługującego klienta za pomocą interfejsu USB lub COM i umieścić kartę na stacji do zapisywania kart.

Kroki

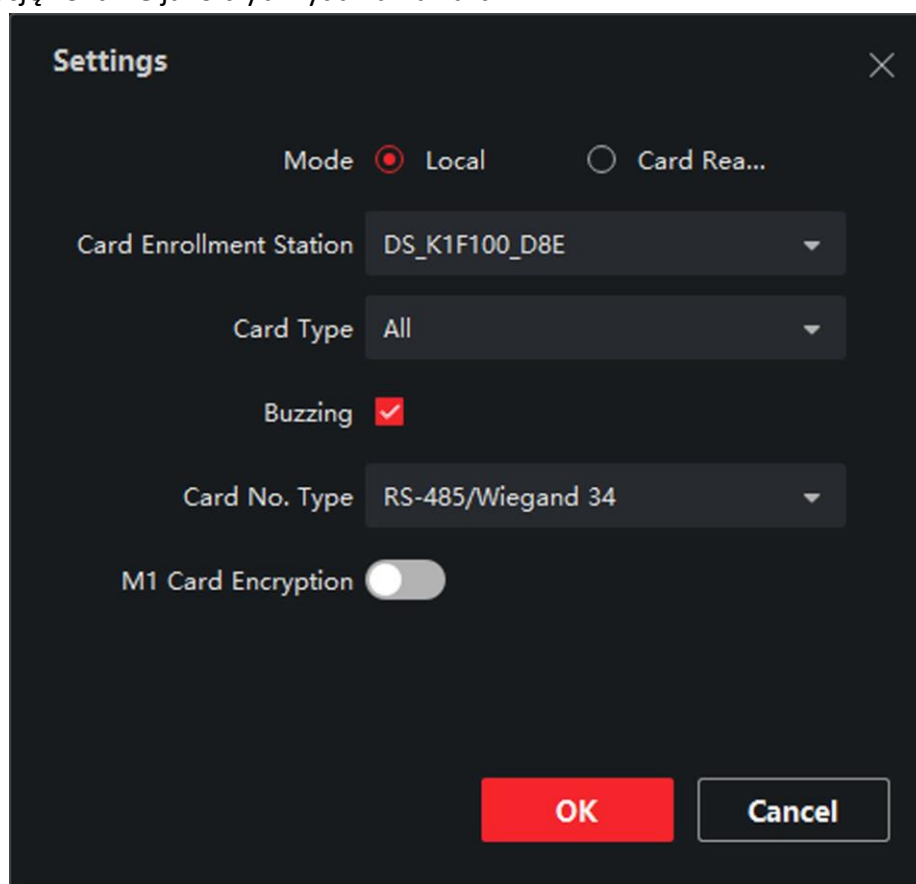
1. Wejdź do modułu **Osoba**.

- Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**, aby wejść do panelu Dodaj osobę.

Uwaga

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

- W obszarze **Uwierzytelnianie** → **Karta**, kliknij **+**.
- Kliknij przycisk **Ustawienia**, aby wejść na stronę Ustawienia.
- Wybierz opcję **Lokalne** jako tryb wydawania kart.



Rysunek 15-3 Wydawanie karty w trybie lokalnym

- Ustawić inne powiązane parametry.

Stacja przyjmowania kart

Wybierz model podłączonej stacji do zapisywania kart.

Uwaga

Obecnie obsługiwane modele stacji rejestrujących karty to DS-K1F100-D8, DS-K1F100- M, DS-K1F100-D8E oraz DS-K1F180-D8E.

Typ karty

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Pole to jest dostępne tylko w przypadku modelu DS-K1F100-D8E lub DS-K1F180-D8E. Wybierz typ karty jako kartę EM lub kartę Mifare, w zależności od aktualnego typu karty.

Buzzer

Włączanie lub wyłączanie buzzer po pomyślnym odczycie numeru karty.

Typ nr karty.

Wybierz typ numeru karty zgodnie z aktualnymi potrzebami.

M1 Szyfrowanie kart

Pole to jest dostępne tylko w przypadku modeli DS-K1F100-D8, DS-K1F100-D8E lub DS-K1F180-D8E. Jeśli jest to karta M1, można włączyć funkcję szyfrowania karty M1 i wybrać sektor karty do szyfrowania.

7. Kliknij **OK**, aby potwierdzić operację.
8. Umieść kartę na stacji zapisywania kart i kliknij **Odczyt**, aby uzyskać numer karty.
Numer karty zostanie wyświetlony automatycznie w polu Numer karty.
9. Kliknij przycisk **Dodaj**.
Karta zostanie wydana tej osobie.

Wydawanie karty w trybie zdalnym

Oprócz wydawania karty w trybie lokalnym, można również przesunąć kartę na czytniku karty dodanego urządzenia kontroli dostępu, aby uzyskać numer karty. Ma to zastosowanie, gdy klient i osoby potrzebujące wydania karty nie znajdują się w tym samym miejscu. Na przykład, można wydawać karty dla pracowników w oddziale firmy w trybie zdalnym za pośrednictwem klienta.

Kroki

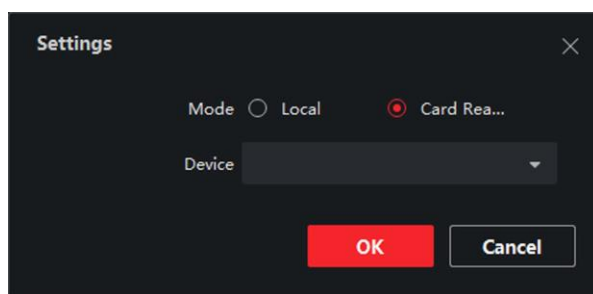
1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**, aby wejść do panelu Dodaj osobę.



Uwaga

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

3. W obszarze **Uwierzytelnianie** → **Karta**, kliknij **+**.
4. Kliknij przycisk **Ustawienia**, aby wejść na stronę Ustawienia.
5. Wybrać **czytnik kart** jako tryb wydawania kart.



Rysunek 15-4 Wydawanie karty w trybie zdalnym

6. Wybierz urządzenie kontroli dostępu dodane do klienta.
7. Wybierz z listy rozwijanej dodane urządzenie kontroli dostępu lub stację zapisu.



Uwaga

Po wybraniu stacji rejestrującej należy kliknąć przycisk **Logowanie**, aby ustawić odpowiednie parametry urządzenia, w tym adres IP, numer portu, nazwę użytkownika i hasło. W razie potrzeby należy również sprawdzić typ(y) kart radiowych.

8. Kliknij **OK**, aby potwierdzić operację.
9. Umieść kartę na czytniku kart i kliknij przycisk **Czytaj**, aby uzyskać numer karty.
Numer karty zostanie wyświetlony automatycznie w polu Numer karty.
10. Kliknij przycisk **Dodaj**.
Karta zostanie wydana tej osobie.

15.2.3 Prześlij zdjęcie twarzy z komputera lokalnego

Podczas dodawania osoby, można przesać do klienta zdjęcie twarzy zapisane w lokalnym komputerze jako profil osoby.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**.



Uwaga

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

3. Kliknij przycisk **Dodaj twarz w** panelu Podstawowe informacje.
4. Wybierz **Załaduj**.
5. Wybierz obraz z komputera z uruchomionym klientem.



Uwaga

Obraz powinien być w formacie JPG lub JPEG i mniejszym niż 200 KB.

6. **Opcjonalnie:** Włącz opcję **Weryfikacja poprzez urządzenie**, aby sprawdzić, czy urządzenie do rozpoznawania twarzy zarządzane przez klienta potrafi rozpoznać twarz na zdjęciu.
7. Potwierdź, aby dodać osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób .

15.2.4 Zrób zdjęcie poprzez klienta

Przy dodawaniu osoby, możesz zrobić jej zdjęcie za pośrednictwem klienta i ustawić to zdjęcie jako profil osoby.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że komputer z uruchomionym klientem posiada kamerę lub podłączyłeś do niego inną kamerę USB.

Kroki

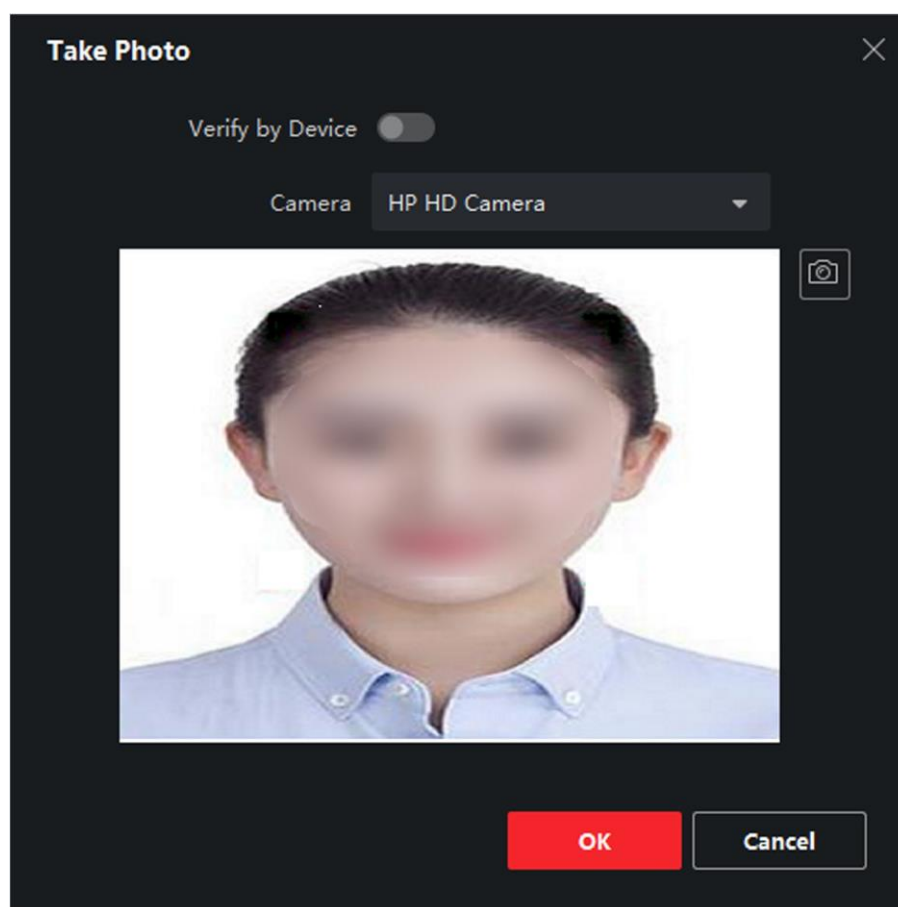
1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**, aby wejść do okna Dodaj osobę.



Uwaga

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale Konfiguracja **informacji podstawowych** .

3. Kliknij przycisk **Dodaj twarz w** obszarze Podstawowe informacje.
4. Wybierz **Zrób zdjęcie**, aby wejść do okna Take Photo.
5. **Opcjonalnie:** Włącz weryfikację poprzez urządzenie, aby sprawdzić, czy przechwycone zdjęcie twarzy może spełnić wymagania dotyczące przesyłania.
6. Zrób zdjęcie.
 - 1) Twarzą do aparatu i upewnij się, że twoja twarz znajduje się na środku okna zbiorczego.
 - 2) Kliknij , aby zrobić zdjęcie twarzy.
 - 3) **Opcjonalnie:** Kliknij , aby przechwycić ponownie.
 - 4) Kliknij **OK**, aby zapisać przechwycone zdjęcie.



Rysunek 15-5 Wykonanie zdjęcia przez klienta

7. Potwierdź, aby dodać osobę.

- Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
- Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób.

15.2.5 Rozpoznanie i zapis twarzy za pomocą urządzenia kontroli dostępu

Podczas dodawania osoby, można rozpoznać i zapisać jej twarz za pomocą urządzenia kontroli dostępu dodanego do klienta, które obsługuje funkcję rozpoznawania twarzy.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**.



Uwa

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

3. Kliknij przycisk **Dodaj twarz** w panelu Podstawowe informacje.

4. Wybierz **Zdalne zapisywanie**.
 5. Wybierz z listy rozwijanej dodane urządzenie kontroli dostępu lub stację zapisu.
-

Uwaga

Po wybraniu stacji rejestrującej należy kliknąć przycisk **Zaloguj**, aby ustawić odpowiednie parametry urządzenia, w tym adres IP, numer portu, nazwę użytkownika i hasło. Można również zaznaczyć opcję **Ochrona przed podrobieniem twarzy**, i wybrać poziom aktywności jako niski, średni lub wysoki.

Ochrona przed podrobieniem twarzy.

Po sprawdzeniu tej funkcji, urządzenie może wykryć, czy zbierana twarz jest autentyczna.

6. Zbierz twarz.
 - 1) Twarzą do kamery wybranego urządzenia kontroli dostępu i upewnij się, że twoja twarz znajduje się na środku okna zbiorczego.
 - 2) Kliknij , aby zrobić zdjęcie.
 - 3) Kliknij **OK**, aby zapisać przechwycone zdjęcie.
7. Potwierdź, aby dodać osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób .

15.2.6 Zapisywanie odcisków palców za pośrednictwem Klienta

Lokalne pobieranie odcisków palców oznacza, że można je pobierać za pomocą rejestratora odcisków palców podłączonego bezpośrednio do komputera z uruchomionym klientem. Zarejestrowane odciski palców mogą być wykorzystane jako dane uwierzytelniające osoby, które mają dostęp do uprawnionych drzwi.

Zanim zaczniesz

Podłączyć rejestrator odcisków palców do komputera z uruchomionym klientem.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
 2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**.
-

Uwaga

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje** .

3. W panelu **Uwierzytelnianie** → **Odcisk palca** kliknij +.
 4. W oknie podręcznym wybierz tryb odbioru jako **Lokalny**.
 5. Wybierz model podłączonego rejestratora odcisków palców.
-

Uwaga

Jeśli rejestratorem linii papilarnych jest DS-K1F800-F, można kliknąć **Ustawienia**, aby wybrać COM, z którym rejestrator linii papilarnych się łączy.

6. Zbierz odcisk palca.
 - 1) Kliknij przycisk **Start**.
 - 2) Umieść i podnieś swój odcisk palca na rejestratorze odcisków palców, aby go pobrać.
 - 3) Kliknij przycisk **Dodaj**, aby zapisać zapisany odcisk palca.
7. Potwierdź, aby dodać osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób.

15.2.7 Zapisywanie odcisków palców za pomocą urządzenia kontroli dostępu

Podczas dodawania osoby można zbierać informacje o odciskach palców za pomocą modułu pobierania odcisków palców urządzenia kontroli dostępu. Zarejestrowane odciski palców mogą być wykorzystane jako dane uwierzytniające osoby, które mają dostęp do uprawnionych drzwi.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że pobieranie odcisków palców jest obsługiwane przez urządzenie kontroli dostępu.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**.



Uwaga

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

3. W panelu **Uwierzytelnianie** → **Odcisk palca** kliknij **+**.
4. W oknie podręcznym wybierz tryb odbioru jako **Zdalny**.
5. Wybierz z listy rozwijanej dodane urządzenie kontroli dostępu lub stację zapisu.



Uwaga

Po wybraniu stacji rejestrującej należy kliknąć przycisk **Zaloguj** i ustawić adres IP, numer portu, nazwę użytkownika i hasło urządzenia.

6. Zbierz odcisk palca.
 - 1) Kliknij przycisk **Start**.
 - 2) Umieść i podnieś swój odcisk palca na skanerze odcisków palców wybranego urządzenia kontroli dostępu, aby pobrać odcisk palca.
 - 3) Kliknij przycisk **Dodaj**, aby zapisać zapisany odcisk palca.
7. Potwierdź, aby dodać osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób.

15.2.8 Konfiguracja informacji o kontroli dostępu

Podczas dodawania osoby można ustawić jej informacje o kontroli dostępu, takie jak powiązanie grupy kontroli dostępu z daną osobą, skonfigurowanie kodu PIN, ustawienie osoby jako gościa, osoby z czarnej listy lub superużytkownika, itp.

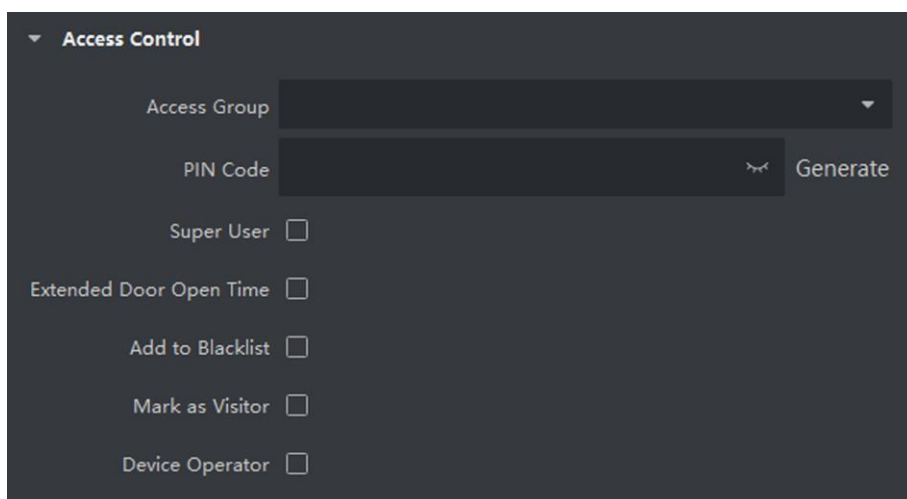
Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**.
3. W obszarze **kontroli dostępu** kliknij,  aby wybrać grupę (grupy) dostępu dla danej osoby.



Uwaga

Szczegółowe informacje znajdują się w części **Ustawianie grupy dostępu do przydzielania uprawnień dostępu dla osób**.



Rysunek 15-6 Konfiguracja informacji o kontroli dostępu

4. Ustawić unikalny kod PIN dla osoby, który może być użyty do uwierzytelnienia dostępu.
 - Ręcznie wprowadzić kod PIN zawierający od 4 do 8 cyfr.



Uwaga

Kody PIN osób nie mogą być powtarzane.

- Kliknij przycisk **Generuj**, aby losowo wygenerować niepowtarzalny kod PIN składający się z 6 cyfr.



Uwaga

W przypadku powtarzających się kodów PIN, na kliencie pojawi się monit. Administrator może wygenerować nowy kod PIN, który zastąpi powtórzony kod PIN i powiadomić powiązane osoby.

5. Sprawdźcie pozwolenia na działanie tej osoby.

Superużytkownik

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Jeśli dana osoba jest ustawiona jako superużytkownik, będzie miała uprawnienia do dostępu do wszystkich drzwi/podłóg i będzie zwolniona z pozostałych zamkniętych ograniczeń, wszystkich zasad anty-passback i autoryzacji pierwszej osoby.

Wydłużony czas otwarcia drzwi

Funkcja ta jest przeznaczona dla osób z ograniczeniami ruchowymi. Wchodząc do drzwi, osoba ta będzie miała więcej czasu niż inni, aby przejść przez drzwi.

Szczegółowe informacje na temat ustawiania czasu otwarcia drzwi znajdują się w rozdziale **Konfiguracja parametrów drzwi/windy**.

Dodaj do czarnej listy

Dodaj osobę do czarnej listy, a gdy osoba ta spróbuje uzyskać dostęp do drzwi/podłóg, zostanie wywołane zdarzenie i wysłane do klienta w celu powiadomienia pracowników ochrony.

Zaznacz jako gość

Jeśli dana osoba jest gościem, należy ustawić jego aktualny czas wizyty.



Uwaga

Ważny czas wizyty wynosi od 1 do 100. Można również sprawdzić **No Limit**, wtedy nie ma ograniczeń czasowych na dostęp do drzwi/podłóg.

Operator urządzenia

Osoba pełniąca rolę operatora urządzenia jest uprawniona do obsługi urządzeń kontroli dostępu.



Uwaga

Nie można jednocześnie włączyć funkcji "Superużytkownik", "Rozszerzony czas otwarcia drzwi", "Dodaj do czarnej listy" i "Oznacz jako gość". Na przykład, jeśli jedna osoba jest ustawiona jako superużytkownik, nie możesz włączyć funkcji przedłużonego czasu otwarcia drzwi dla niej/niego, dodać jej/jego do czarnej listy, ani ustawić jej/jego jako gościa.

6. Potwierdź, aby dodać osobę.

- Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
- Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób.

15.2.9 Dostosowywanie informacji o osobach

Możesz dostosować właściwości osoby, które nie są wstępnie zdefiniowane u klienta, do rzeczywistych potrzeb, np. miejsca urodzenia. Po dostosowaniu, po dodaniu osoby, można wprowadzić niestandardowe informacje, aby dane osoby były kompletne.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Ustawienie pól informacji niestandardowych.
 - 1) Kliknij **Ustawienia niestandardowe**.

- 2) Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać nową właściwość.
 - 3) Wpisz nazwę nieruchomości.
 - 4) Kliknij **OK**.
3. Ustawianie własnych informacji podczas dodawania osoby.
- 1) Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**.



Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

- 2) W panelu **Informacje niestandardowe wprowadź informacje o osobie**.
- 3) Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę, lub kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób.

15.2.10 Konfiguracja informacji o mieszkańcach

Jeśli osoba jest rezydentem, dla celów wideodomofonu należy ustawić numer pokoju dla niej i powiązać stację wewnętrzną. Po związaniu możesz zadzwonić do tej osoby, dzwoniąc do stacji wewnętrznej i wykonać z nią video interkom.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**.



Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

3. Na panelu **informacyjnym dla mieszkańców** wybierz stację wewnętrzną, aby powiązać ją z daną osobą.



Jeśli wybierzesz **Analogową stację wewnętrzną**, zostanie wyświetlone pole Stacja zewnętrzna i konieczne będzie wybranie stacji zewnętrznej do komunikacji z analogową stacją wewnętrzną.

4. Wejdź na piętro nr. i pokój nr. tej osoby.
5. Potwierdź, aby dodać osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób.

15.2.11 Skonfiguruj dodatkowe informacje

Podczas dodawania osoby, można skonfigurować dodatkowe informacje dla tej osoby, takie jak typ tożsamości, nr identyfikacyjny, kraj, itp., zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację z listy organizacji, aby dodać osobę i kliknij przycisk **Dodaj**.



Uwaga

Wprowadź najpierw podstawowe informacje o danej osobie. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania podstawowych informacji o danej osobie znajdują się w rozdziale **Konfiguruj podstawowe informacje**.

3. W panelu **Informacje dodatkowe** należy wpisać dodatkowe informacje o danej osobie, w tym rodzaj identyfikatora, numer identyfikacyjny, nazwę stanowiska itp. w zależności od rzeczywistych potrzeb.
4. Potwierdź, aby dodać osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać osobę i zamknąć okno Dodaj osobę.
 - Kliknij przycisk **Dodaj i Nowy**, aby dodać osobę i kontynuować dodawanie innych osób.

15.3 Importowanie i eksportowanie danych identyfikacyjnych osób

Możesz importować informacje i zdjęcia wielu osób do oprogramowania klienckiego w jednej partii. W międzyczasie można również wyeksportować informacje o osobach i zdjęcia i zapisać je w komputerze.

15.3.1 Importowanie informacji o osobach

Można wprowadzić informacje o wielu osobach do predefiniowanego szablonu (plik CSV/Excel) w celu zaimportowania informacji do klienta w partii.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz dodaną organizację na liście lub kliknij przycisk **Dodaj** w lewym górnym rogu, aby dodać organizację, a następnie wybierz ją.
3. Kliknij przycisk **Importuj**, aby otworzyć panel Import.
4. Wybierz opcję **Informacje o osobie** jako tryb importowania.
5. Kliknij przycisk **Pobierz szablon dla importowanej osoby**, aby pobrać szablon.
6. Wprowadź dane osoby w pobranym szablonie.



Uwaga

- Jeśli dana osoba ma wiele kart, należy oddzielić kartę nr od siebie średnikiem.
 - Pozycje oznaczone gwiazdką są wymagane.
 - Domyślnie, data wynajmu jest bieżącą datą.
7. Kliknąć , aby wybrać plik CSV/Excel z danymi osobowymi z lokalnego komputera.
 8. Kliknij przycisk **Importuj**, aby rozpocząć import.

Uwaga

- Jeśli numer osoby istnieje już w bazie danych klienta, usuń istniejące informacje przed importem.
- Możesz importować informacje nie więcej niż 2.000 osób.

15.3.2 Importuj zdjęcia osób

Po zaimportowaniu zdjęć twarzy dla dodanych osób do klienta, osoby na zdjęciach mogą być identyfikowane za pomocą dodanego terminala do rozpoznawania twarzy. Możesz zaimportować zdjęcia osób jedno po drugim lub zaimportować wiele zdjęć na raz w zależności od potrzeb.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że masz wcześniej zaimportowane informacje o osobie do klienta.

Kroki

1. Wejdź do modułu Person.
2. Wybierz dodaną organizację na liście lub kliknij przycisk **Dodaj** w lewym górnym rogu, aby dodać organizację, a następnie wybierz ją.
3. Kliknij przycisk **Import**, aby otworzyć panel Import i zaznaczyć opcję **Twarz**.
4. **Opcjonalnie:** Włącz opcję **Weryfikacja poprzez urządzenie**, aby sprawdzić, czy urządzenie do rozpoznawania twarzy zarządzane przez klienta potrafi rozpoznać twarz na zdjęciu.
5. Kliknij , aby wybrać plik z obrazem twarzy.

Uwaga

- Zdjęcia (folder) twarzy powinny być w formacie ZIP.
 - Każdy plik obrazu powinien być w formacie JPG i nie powinien być większy niż 200 KB.
 - Każdy plik obrazu powinien mieć nazwę "Person ID_Name". Identyfikator osoby powinien być taki sam jak identyfikator importowanych informacji o osobie.
6. Kliknij przycisk **Importuj**, aby rozpocząć import.
Zostanie wyświetlony postęp i wynik importu.

15.3.3 Informacje o osobach zajmujących się eksportem

Informacje o dodanych osobach można wyeksportować do lokalnego komputera jako plik CSV/Excel.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś osoby do organizacji.

Kroki

1. Wejdź do modułu Person.
2. **Opcjonalnie:** Wybierz organizację z listy.

Uwaga

Wszystkie informacje o osobach zostaną wyeksportowane, jeśli nie wybierzesz żadnej organizacji.

3. Kliknij przycisk **Eksport**, aby otworzyć panel eksportu.
4. Sprawdź Dane **osobowe** jako zawartość do eksportu.
5. Sprawdź żądane pozycje do eksportu.
6. Kliknij przycisk **Eksport**, aby zapisać wyeksportowany plik w pliku CSV/Excel na swoim komputerze.

15.3.4 Zdjęcia osoby eksportującej

Można wyeksportować plik z obrazem twarzy dodanych osób i zapisać go w komputerze.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że dodałeś do organizacji osoby i ich zdjęcia twarzy.

Kroki

1. Wejdź do modułu Person.
2. **Opcjonalnie:** Wybierz organizację z listy.

Uwaga

Zdjęcia twarzy wszystkich osób zostaną wyeksportowane, jeśli nie wybierzesz żadnej organizacji.

3. Kliknij przycisk **Eksportuj**, aby otworzyć panel Eksportuj i zaznaczyć opcję **Twarz** jako zawartość do eksportu.
4. Kliknij przycisk **Eksport**, aby rozpocząć eksportowanie.

Uwaga

- Wyeksportowany plik jest w formacie ZIP.
- Wyeksportowane zdjęcie twarzy nosi nazwę "Person ID_Name_0" ("0" jest dla twarzy w pełnym wymiarze).

15.4 Uzyskiwanie informacji osobowych z urządzenia kontroli dostępu

Jeśli dodane urządzenie kontroli dostępu zostało skonfigurowane z informacjami o osobie (w tym dane osoby, odciski palców i informacje o wydanej karcie), można uzyskać informacje o osobie z urządzenia i zaimportować je do klienta w celu przeprowadzenia dalszych operacji.

Kroki

Uwaga

- Jeśli nazwisko osoby zapisane w urządzeniu jest puste, po zaimportowaniu do klienta nazwisko osoby zostanie uzupełnione o numer wydanej karty.
- Płeć osób będzie domyślnie **męska**.
- Jeśli numer karty lub identyfikator osoby (ID pracownika) zapisany w urządzeniu istnieje już w bazie danych klienta, osoba z tym numerem karty lub identyfikatorem osoby nie zostanie zaimportowana do klienta.

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
 2. Wybierz organizację, która będzie importować te osoby.
 3. Kliknij przycisk **Pobierz z urządzenia**.
 4. Wybierz z listy rozwijanej dodane urządzenie kontroli dostępu lub stację zapisu.
-

Uwaga

Po wybraniu stacji rejestrującej należy kliknąć przycisk **Login** i ustawić adres IP, numer portu, nazwę użytkownika i hasło urządzenia.

5. Kliknij przycisk **Import**, aby rozpocząć import danych osobowych do klienta.
-

Uwaga

Można importować do 2000 osób i 5000 kart.

Informacje o osobie, w tym dane osobowe, informacje o odciskach palców osoby (jeżeli zostały skonfigurowane) oraz połączone karty (jeżeli zostały skonfigurowane), zostaną zaimportowane do wybranej organizacji.

15.5 Przenoszenie osób do innej organizacji

W razie potrzeby możesz przenieść dodane osoby do innej organizacji.

Zanim zaczniesz

- Upewnij się, że dodałeś co najmniej dwie organizacje.
- Upewnij się, że masz importowane informacje o osobie.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Wybierz organizację w lewym panelu.
Osoby podległe organizacji zostaną wyświetlone w prawym panelu.
3. Wybierz osobę, którą chcesz przenieść.
4. Kliknij przycisk **Zmień organizację**.
5. Wybierz organizację, do której chcesz przenieść osoby.
6. Kliknij **OK**.

15.6 Wydawanie kart dla osób w partiach

Klient zapewnia wygodny sposób wydawania kart dla wielu osób w partii.

Kroki

1. Wejdź do modułu **Osoba**.
2. Kliknij **kartę emisji partii**.

Wszystkie dodane osoby, którym nie wydano karty, zostaną wyświetlone w prawym panelu.

3. **Opcjonalnie:** Wpisz słowa kluczowe (nazwisko lub identyfikator osoby) w polu wprowadzania danych, aby odfiltrować osoby, które wymagają wydania kart.
4. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Ustawienia**, aby ustawić parametry wydawania kart. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Wydanie karty dla jednej osoby**.
5. Kliknij przycisk **Zainicjuj**, aby zainicjować stację rejestracji kart lub czytnik kart w celu przygotowania go do wydania kart.
6. Kliknij kolumnę "**Numer karty**" i wpisz numer karty.
 - Umieść kartę na stacji zapisywania kart.
 - Przeciągnij kartę na czytniku kart.
 - Ręcznie wprowadzić numer karty i nacisnąć klawisz **Enter**. Osoba (osoby) z listy otrzyma (otrzymają) kartę (karty).

15.7 Zgłoszenie utraty karty

Jeśli osoba zgubiła kartę, można zgłosić utratę karty, dzięki czemu związana z nią autoryzacja dostępu będzie nieaktywna.

Kroki

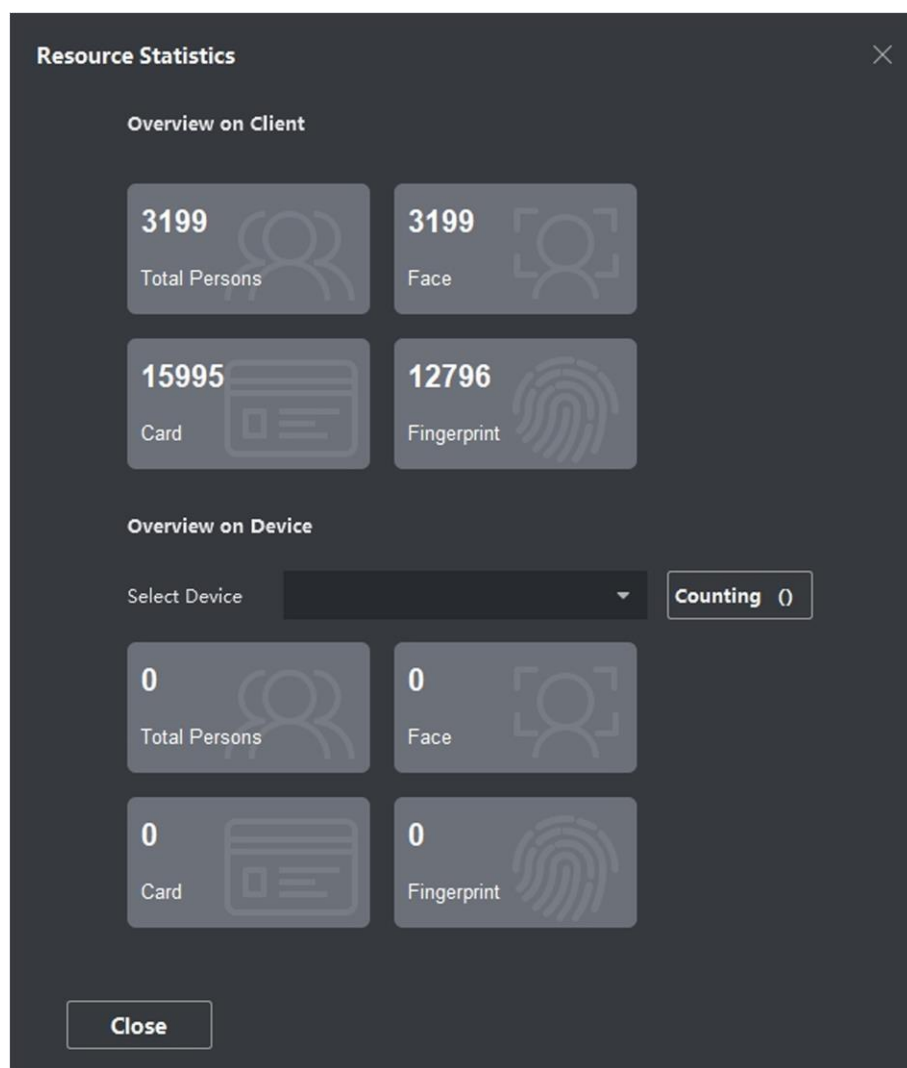
1. Wejdź do modułu **Person**.
2. Wybierz osobę, dla której chcesz zgłosić utratę karty i kliknij **Edytuj**, aby otworzyć okno Edytuj osobę.
3. W panelu **Uwierzytelnianie** → **Karta**, kliknij na  dodaną kartę, aby ustawić ją jako zagubioną. Po zgłoszeniu utraty karty autoryzacja dostępu dla tej karty będzie nieważna i nieaktywna. Inna osoba, która otrzyma tę kartę, nie może uzyskać dostępu do drzwi, przesuwając tą zagubioną kartę.
4. **Opcjonalnie:** Jeśli zagubiona karta zostanie znaleziona, można kliknąć, aby  anulować utratę. Po anulowaniu utraty karty, autoryzacja dostępu danej osoby będzie ważna i aktywna.
5. Jeśli utracona karta zostanie dodana do jednej grupy dostępu i grupa dostępu zostanie już zastosowana w urządzeniu, po zgłoszeniu utraty karty lub anulowaniu jej utraty pojawi się okno informujące o konieczności zastosowania zmian w urządzeniu. Po zastosowaniu do urządzenia zmiany te mogą zacząć obowiązywać w urządzeniu.

15.8 Wyświetlanie statystyk dotyczących zasobów

Po zastosowaniu osób i poświadczeń kontroli dostępu (w tym twarzy, kart i odcisków palców) do urządzenia, można przeglądać statystyki zasobów na kliencie i na urządzeniu, aby wiedzieć, czy zasoby zostały pomyślnie zastosowane.

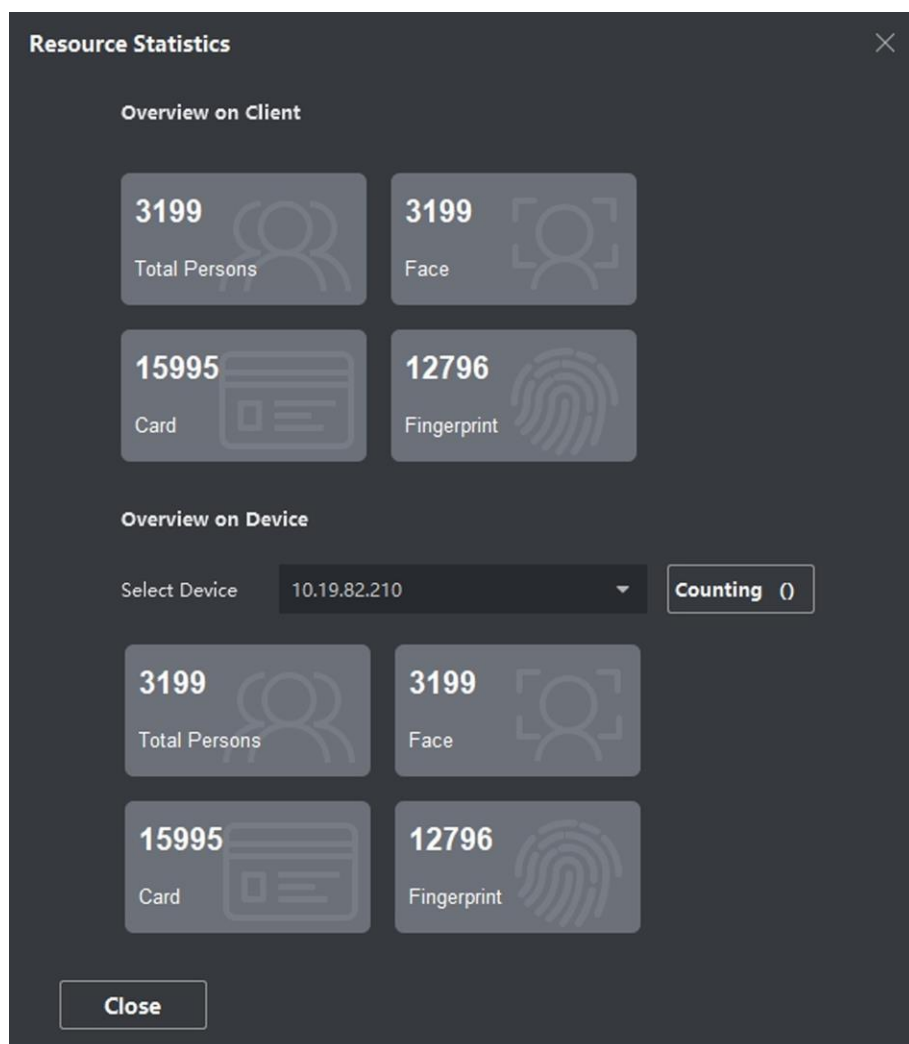
Złożyłeś podanie o osoby i poświadczenia do urządzenia. Szczegółowe informacje zawiera sekcja Ustaw grupę dostępu do przydzielania uprawnień dostępu dla osób.

Kliknij przycisk **Zarządzanie personelem** → **Statystyka zasobów**, aby wejść do okna (Statystyka zasobów).



Rysunek 15-7 Przegląd o kliencie

W obszarze **Podgląd na urządzeniu** wybierz urządzenie z listy rozwijanej i kliknij przycisk **Liczenie**, aby wyświetlić zasoby urządzenia obejmujące osoby, twarze, karty i odciski palców. Porównując zasoby na kliencie i na urządzeniu, można sprawdzić, czy zasoby klienta zostały zastosowane do urządzenia.



Rysunek 15-8 Zasoby klienta zastosowane do urządzenia

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie. Jeśli urządzenie nie obsługuje twarzy lub odcisków palców, w prawym dolnym rogu pulpitu komputera pojawi się monit.

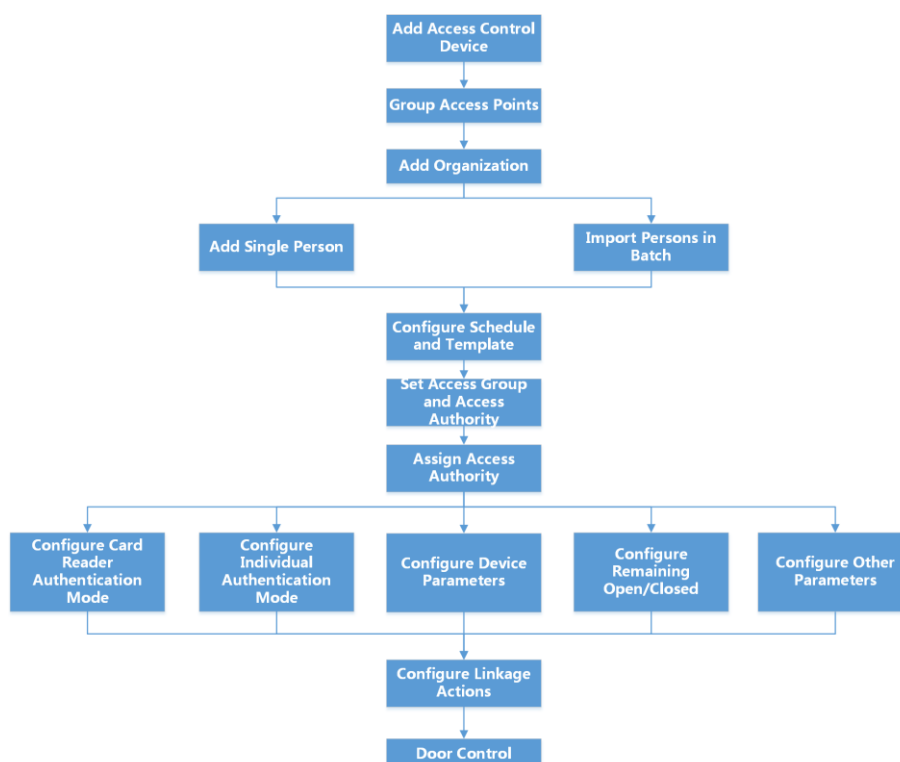
Rozdział 16 Kontrola dostępu

Moduł kontroli dostępu ma zastosowanie do urządzeń kontroli dostępu i wideodomofonów. Zapewnia on wiele funkcji, w tym konfigurację grup dostępu, wideodomofon oraz inne zaawansowane funkcje.

Uwaga

Dla użytkownika z uprawnieniami modułu kontroli dostępu, użytkownik może wejść do modułu kontroli dostępu i skonfigurować ustawienia kontroli dostępu. Informacje na temat ustawiania uprawnień użytkownika w module kontroli dostępu znajdują się w części **Dodaj użytkownika**.

16.1 Wykres przepływu



Rysunek 16-1 Schemat przepływu w kontroli dostępu

- **Dodaj urządzenie kontroli dostępu:** Możesz dodać urządzenia kontroli dostępu do klienta. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Dodaj urządzenie**.
- **Punkty dostępu grupowego:** Dodane punkty dostępowe można grupować w grupy dla wygodnego zarządzania. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Zarządzanie grupą**.
- **Dodaj organizację:** Można dodać organizację i zaimportować informacje o osobach do organizacji w celu zarządzania osobami. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Dodaj organizację**.

- **Skonfiguruj harmonogram i szablon:** Można skonfigurować szablon zawierający harmonogram świąt i tygodniowy. Więcej szczegółów znajduje się w rozdziale **Konfiguruj harmonogram i szablon**.
- **Ustaw grupę dostępu i uprawnienia dostępu** Można ustawić grupę dostępu, aby określić, która osoba (osoby) może (mogą) uzyskać dostęp do których drzwi, a następnie zastosować grupę dostępu do urządzenia kontroli dostępu, aby zaczęła obowiązywać. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Ustaw grupę dostępu do przydzielania uprawnień dostępu do osób**.
- **Skonfiguruj parametry urządzenia:** Można skonfigurować parametry urządzenia kontroli dostępu, w tym czas urządzenia, ustawienia połączeń, ustawienia konserwacji itp. Więcej szczegółów znajduje się w rozdziale.
- **Skonfiguruj pozostałe otwarte/zamknięte** Można ustawić stan drzwi jako otwarte lub zamknięte oraz ustawić sterownik windy jako wolny i sterowany. Więcej szczegółów znajduje się w rozdziale **Konfiguruj pozostałe otwarte/zamknięte**.
- **Skonfiguruj tryb uwierzytelniania czytnika kart:** Można ustawić reguły przejścia dla czytnika kart w urządzeniu kontroli dostępu zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale **Konfiguracja trybu autoryzacji czytnika kart i Harmonogram**.
- **Skonfiguruj indywidualny tryb uwierzytelniania:** Można ustawić reguły przejścia dla danej osoby do określonego urządzenia kontroli dostępu zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Więcej szczegółów można znaleźć w części **Konfiguruj tryb uwierzytelniania osób**.
- **Skonfiguruj inne parametry:** Można ustawić parametry dla urządzeń kontroli dostępu, takie jak parametry sieciowe, parametry przechwytywania, parametry RS-485, parametry Wiegand, itp. Więcej szczegółów można znaleźć w .
- **Skonfiguruj działania łączące:** Można skonfigurować akcję łączenia w celu kontroli dostępu, tak aby zdarzenia mogły wywołać serię akcji łączenia w celu powiadomienia pracowników ochrony. Więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale .
- **Sterowanie drzwiami / windą:** Można wyświetlać w czasie rzeczywistym stan drzwi lub wind zarządzanych przez dodane urządzenie kontroli dostępu. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Drzwi / Sterowanie windą**.

16.2 Konfiguracja harmonogramu i szablonu

Można skonfigurować szablon zawierający harmonogram świąt i tygodni. Po ustawieniu szablonu można zaadoptować skonfigurowany szablon do grup dostępu podczas ustawiania grup dostępu, tak aby grupa dostępu zaczynała obowiązywać w czasie trwania szablonu.

Uwaga

Aby uzyskać informacje na temat ustawień grupy dostępu, patrz sekcja **Ustaw grupę dostępu do przydzielania uprawnień dostępu dla osób**.

16.2.1 Dodaj urlop

Można tworzyć dni wolne od pracy i ustawiać w nich dni wolne od pracy, w tym datę rozpoczęcia, datę zakończenia i czas trwania urlopu w jednym dniu.

Kroki

Uwaga

W systemie oprogramowania można dodać do 64 urlopów.

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Harmonogram** → **Urlop**, aby przejść do strony Urlop.
2. Kliknij przycisk **Dodaj** w lewym panelu.
3. Stwórzcie nazwę dla wakacji.
4. **Opcjonalnie:** Wpisz opisy lub niektóre powiadomienia o tym święcie w polu Uwagi.
5. Dodaj okres urlopu do listy urlopów i skonfiguruj czas ich trwania.

Uwaga

Do jednego urlopu można dodać maksymalnie 16 okresów urlopowych.

- 1) Kliknij przycisk **Dodaj** w polu Lista urlopowa.
- 2) Przeciągnij kursor, aby narysować czas trwania, co oznacza, że w tym czasie aktywna jest skonfigurowana grupa dostępu.

Uwaga

Można ustawić do 8 okresów czasu na jeden okres wakacyjny.

- 3) **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje, aby edytować czas trwania.
 - Przesuń kursor na czas trwania i przeciągnij czas na pasku osi czasu do żądanej pozycji, gdy kursor zmieni się na .
 - Kliknij na czas trwania i bezpośrednio edytuj czas rozpoczęcia/ zakończenia w wyświetlonym oknie dialogowym.
 - Przesuń kursor na początek lub koniec czasu trwania i przeciągnij w celu wydłużenia lub skrócenia czasu trwania, gdy kursor zmieni się na .
 - 4) **Opcjonalnie:** Wybierz czas(y), który(e) należy usunąć, a następnie kliknij w  w kolumnie "Operacja", aby usunąć wybrany czas(y).
 - 5) **Opcjonalnie:** Kliknij w  w kolumnie "Operacja", aby wyczyścić wszystkie czasy w pasku czasu.
 - 6) **Opcjonalnie:** Kliknąć na kolumnę "Operacja", aby usunąć ten dodany okres wakacyjny z listy urlopów.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.2.2 Dodaj szablon

Szablon zawiera harmonogram tygodniowy i święta. Można ustawić harmonogram tygodniowy i przypisać czas trwania uprawnień dostępu dla różnych osób lub grup. Można również wybrać dodane święta dla szablonu.

Kroki

Uwaga

W systemie oprogramowania można dodać do 255 szablonów.

1. Kliknij **Kontrola dostępu → Harmonogram → Szablon**, aby wejść na stronę Szablону.
-



Istnieją dwa domyślne szablony: Autoryzacja całodniowa i Odmowa na cały dzień, i nie można ich edytować ani usuwać.

Autoryzacja całodniowa

Upoważnienie dostępu jest ważne w każdym dniu tygodnia i nie ma w nim dnia wolnego od pracy.

Odmowa na cały dzień

Upoważnienie dostępu jest nieważne w każdym dniu tygodnia i nie ma w nim wakacji.

2. Kliknij przycisk **Dodaj** w lewym panelu, aby utworzyć nowy szablon.
 3. Stwórz nazwę dla szablonu.
 4. Opisy lub powiadomienia o tym szablonie należy wpisać w polu Uwagi.
 5. Edytuj harmonogram tygodniowy, aby zastosować go do szablonu.
 - 1) Kliknąć zakładkę **Harmonogram tygodniowy** w dolnym panelu.
 - 2) Wybierz dzień tygodnia i narysuj czas(y) trwania na pasku osi czasu.
-



Dla każdego dnia w harmonogramie tygodniowym można ustawić do 8 czasu trwania(ów).

- 3) **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje, aby edytować czas trwania.
 - Przesuń kursor na czas trwania i przeciągnij czas na pasku osi czasu do żądanej pozycji, gdy kursor zmieni się na
 - Kliknij na czas trwania i bezpośrednio edytuj czas rozpoczęcia/ zakończenia w wyświetlonym oknie dialogowym.
 - Przesuń kursor na początek lub koniec czasu trwania i przeciągnij w celu wydłużenia lub skrócenia czasu trwania, gdy kursor zmieni się na
 - 4) Powtórz dwa powyższe kroki, aby narysować więcej czasu w pozostałe dni tygodnia.
6. Dodaj urlop, aby zastosować go do szablonu.
-



Do jednego szablonu można dodać maksymalnie 4 święta.

- 1) Kliknij zakładkę **Holiday**.
 - 2) Wybierz święto na liście po lewej stronie, a zostanie ono dodane do wybranej listy w prawym panelu.
 - 3) **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać nowy urlop.
-



Szczegółowe informacje na temat dodawania wakacji znajdują się w sekcji **Dodaj urlop**.

- 4) **Opcjonalnie: Wybierz wybrane święto** z prawej listy i kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć wybrane święto lub kliknij przycisk **Wyczyść**, aby usunąć wszystkie wybrane święta z prawej listy.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia i zakończyć dodawanie szablonu.
-

16.3 Ustaw grupę dostępu do przydzielania uprawnień dostępu dla osób

Po dodaniu osoby i skonfigurowaniu jej uprawnień można utworzyć grupy dostępu w celu zdefiniowania, która osoba (osoby) może (mogą) uzyskać dostęp do których drzwi, a następnie zastosować grupę dostępu do urządzenia kontroli dostępu, aby zaczęła obowiązywać.

Kroki

Po zmianie ustawień grup dostępu należy ponownie zastosować do urządzeń grupy dostępu. Zmiany grupy dostępu obejmują zmiany szablonu, ustawień grupy dostępu, ustawień grupy dostępu osoby oraz powiązanych z nią danych osobowych (w tym numeru karty, odcisku palca, zdjęcia twarzy, powiązania między numerem karty a odciskiem palca, powiązania między numerem karty a odciskiem palca, hasła do karty, okresu ważności karty itp.)

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Autoryzacja** → **Grupa dostępu**, aby wejść do interfejsu Grupy dostępu.
2. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć okno Dodaj.
3. W polu tekstowym **Nazwa**, utwórz nazwę grupy dostępu według własnego uznania.
4. Wybierz szablon dla grupy dostępu.

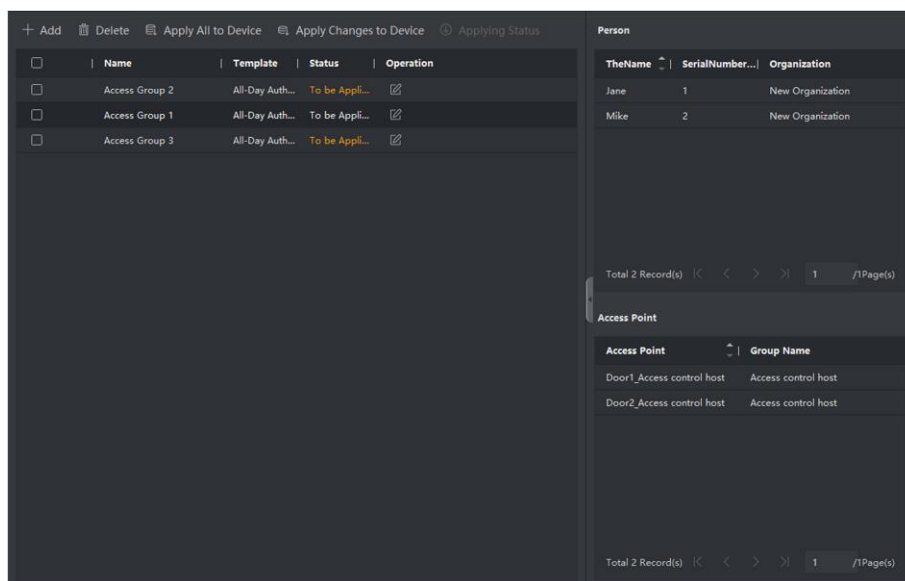


Uwaga

Szablon należy skonfigurować przed uzyskaniem dostępu do ustawień grupy. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Konfiguracja harmonogramu i szablonu**.

5. Na lewej liście w polu Select Person (Wybierz osobę) wybierz osobę (osoby), której (którym) przyznasz uprawnienia dostępu.
6. Na lewej liście w polu Select Access Point (Wybierz punkt dostępu) wybierz drzwi, stację bramową (stacje bramowe) lub piętro (piętra) dla wybranych osób, do których chcesz uzyskać dostęp.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Po prawej stronie interfejsu można zobaczyć wybraną osobę (osoby) i wybrany punkt (punkty) dostępu.



Rysunek 16-2 Wyświetlanie wybranej osoby (wybranych osób) i punktu (punktów) dostępu

8. Po dodaniu grup dostępu należy je zastosować do urządzenia kontroli dostępu, aby zaczęły obowiązywać.

- 1) Wybierz grupę (grupy) dostępu, które mają zostać zastosowane do urządzenia kontroli dostępu.
- 2) Kliknij przycisk **Zastosuj wszystko do urządzeń**, aby rozpocząć stosowanie wszystkich wybranych grup dostępu do urządzenia kontroli dostępu lub stacji bramowej.
- 3) Kliknąć przycisk **Zastosuj wszystko do urządzeń** lub **Zastosuj zmiany do urządzeń**. Zastosuj **wszystko do urządzeń**

Ta operacja spowoduje usunięcie wszystkich istniejących grup dostępu z wybranych urządzeń, a następnie zastosowanie nowej grupy dostępu do urządzeń.

Wprowadzanie zmian w urządzeniach

Ta operacja nie spowoduje usunięcia istniejących grup dostępu z wybranych urządzeń i zastosuje tylko zmienioną część wybranej grupy (grup) dostępu do urządzenia (urządzeń).

- 4) Wyświetl status aplikacji w kolumnie Status lub kliknij **Status zastosowania**, aby wyświetlić wszystkie zastosowane grupy dostępu.



Uwaga

Można zaznaczyć opcję **Wyświetlanie niepowodzeń tylko w** celu przefiltrowania zastosowanych wyników.

Wybrane osoby w zastosowanych grupach dostępu posiadają uprawnienia do wprowadzania/wycofywania wybranych stacji bramowych/drzwiowych za pomocą powiązanych z nimi kart(-y) lub odcisków palców.

9. **Opcjonalnie:** Kliknij , aby edytować grupę dostępu, jeśli to konieczne.

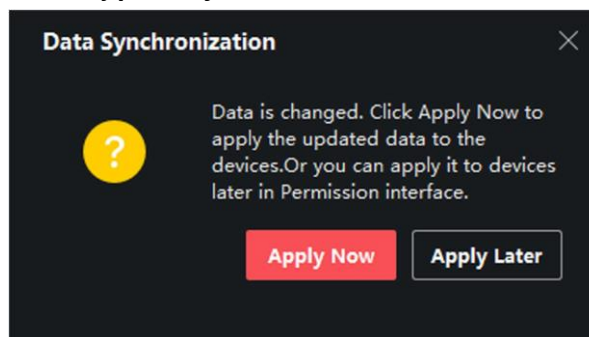


Uwaga

W przypadku zmiany danych dostępowych osób lub innych powiązanych informacji, w prawym rogu klienta pojawi się okno dialogowe **Grupa dostępu, która ma zostać zastosowana**.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

W celu zastosowania zmienionych danych do urządzenia można kliknąć monit. Można wybrać opcję Zastosuj **teraz** lub Zastosuj **później**.



Rysunek 16-4 Synchronizacja danych

16.4 Wyszukiwanie grupy dostępu

Po ustawieniu grupy dostępu i przypisaniu uprawnień dostępu do osób, można przeszukać grupę dostępu, do której dana osoba należy, i wyświetlić inne powiązane informacje, w tym numer uwierzytelnienia, typ uwierzytelnienia, status wniosku itp.

Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Autoryzacja** → **Wyszukaj**.

Ustaw warunek wyszukiwania: wybierz nazwę urządzenia i wpisz nazwisko osoby (opcjonalnie), a następnie kliknij przycisk **Szukaj**.

Można wyświetlić grupę dostępu, do której należy poszukiwana osoba oraz inne informacje, w tym numer referencyjny, status wydania karty, uwagę itp.

Device Name	Door Name	Person Name	Credential No.	Credential Type	Applying Status	Remark
Access control host	Door1_Access control host	Mike	2	Person	All applied.	All applied.
Access control host	Door1_Access control host	Lucy	5	Person	To be Applied	
Access control host	Door3_Access control host	Lily	4	Person	All applied.	All applied.
Access control host	Door3_Access control host	John	3	Person	All applied.	All applied.
Access control host	Door1_Access control host	Jane	1	Person	All applied.	All applied.

Rysunek 16-5 Grupa dostępu do wyszukiwania

16.5 Konfiguracja funkcji zaawansowanych

Zaawansowane funkcje kontroli dostępu można skonfigurować tak, aby spełniały pewne specjalne wymagania w różnych scenach, takie jak uwierzytelnianie wieloczynnikowe, anty-passback, itp.

Uwaga

- W przypadku funkcji związanych z kartą (typ karty kontroli dostępu/uwierzytelnianie wieloczynnikowe), przy dodawaniu kart zostaną wymienione tylko karty z zastosowaną grupą dostępu.
- Zaawansowane funkcje powinny być obsługiwane przez urządzenie.
- Najechać kursorem na funkcję zaawansowaną, a następnie kliknąć, aby  dostosować wyświetlaną funkcję (funkcje) zaawansowaną(-e).

16.5.1 Konfiguracja parametrów urządzenia

Po dodaniu urządzenia kontroli dostępu można skonfigurować parametry urządzenia kontroli dostępu (kontrolera dostępu), punktów kontroli dostępu (drzwi lub piętro), wejść alarmowych, wyjść alarmowych, czytników kart i kontrolera pasa ruchu.

Konfiguracja parametrów urządzenia kontroli dostępu

Po dodaniu urządzenia kontroli dostępu, można skonfigurować jego parametry, w tym nakładanie informacji o użytkowniku na obraz, przysyłanie obrazów po wykonaniu zdjęcia, zapisywanie wykonanych zdjęć itp.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Parametr urządzenia**.

Uwaga

Jeśli nie można znaleźć parametru urządzenia na liście funkcji zaawansowanych, najechać kursorem na funkcję zaawansowaną, a następnie kliknąć, aby wybrać parametr urządzenia, który ma być wyświetlany.

2. Wybierz urządzenie dostępowe, aby wyświetlić jego parametry na prawej stronie.
3. Ustawić przełącznik w pozycji ON, aby włączyć odpowiednie funkcje.

Uwaga

- Wyświetlane parametry mogą być różne dla różnych urządzeń kontroli dostępu.
- Niektóre z poniższych parametrów nie są wymienione na stronie Informacje podstawowe, kliknij przycisk **Więcej**, aby je edytować.

RS-485 Comm. Redundancja .

Funkcję tę należy włączyć, jeśli czytnik kart RS-485 zostanie podłączony do urządzenia kontroli dostępu redundantnie.

Wyświetlanie wykrytej twarzy

Wyświetlanie obrazu twarzy podczas uwierzytelniania.

Wyświetlanie numeru karty

Wyświetlanie informacji o karcie podczas uwierzytelniania.

Wyświetlanie informacji o osobie

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Wyświetlanie informacji o osobie podczas uwierzytelniania.

Nakładanie informacji o osobach. na zdjęcie

Wyświetlanie informacji o osobie na uchwyconym obrazie.

Komunikaty głosowe

Jeśli włączysz tę funkcję, w urządzeniu pojawi się komunikat głosowy. Sygnał głosowy można usłyszeć podczas pracy w urządzeniu.

Prześlij zdjęcie po Linked Capture

Prześlij automatycznie do systemu zdjęcia zrobione przez podłączoną kamerę.

Zapisz zdjęcie po Linked Capture

Po włączeniu tej funkcji można zapisać obraz zrobiony przez podłączoną do urządzenia kamerę.

Naciśnij przycisk, aby wprowadzić numer karty

Jeśli włączysz tę funkcję, możesz wprowadzić numer karty, naciskając klawisz .

Sonda Wi-Fi

Po włączeniu tej funkcji urządzenie może badać adres MAC otaczających je urządzeń komunikacyjnych i przysyłać adres MAC do systemu. Jeśli adres MAC jest zgodny z określonym adresem MAC, system może wyzwolić pewne działania związane z łączeniem.

3G/4G

Po włączeniu tej funkcji, urządzenie może komunikować się w sieci 3G/4G.

Antyklonowanie NFC

Jeśli włączysz tę funkcję, nie będziesz mógł używać sklonowanej karty do uwierzytelniania i dalszego zwiększania bezpieczeństwa.

4. Kliknij **OK**.

5. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Kopiuj do**, a następnie wybierz urządzenie (urządzenia) kontroli dostępu, aby skopiować parametry na stronie do wybranego urządzenia (urządzeń).

Konfiguracja parametrów dla drzwi/windy

Po dodaniu urządzenia kontroli dostępu, można skonfigurować jego parametry punktu dostępowego (drzwi lub piętro).

Kroki

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Parametr urządzenia**.
2. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na lewym panelu, a następnie kliknij, aby  wyświetlić drzwi lub podłogi wybranego urządzenia.
3. Wybierz drzwi lub piętro, aby wyświetlić ich parametry na prawej stronie.
4. Edytuj parametry drzwi lub podłogi.

Uwaga

- Wyświetlane parametry mogą być różne dla różnych urządzeń kontroli dostępu.
- Niektóre z poniższych parametrów nie są wymienione na stronie Informacje podstawowe, kliknij przycisk **Więcej**, aby je edytować.

Nazwa

Edytuj nazwę czytnika kart w dowolny sposób.

Stan drzwi

Można ustawić czujnik drzwi jako pozostający w stanie zamkniętym lub otwartym. Zazwyczaj pozostaje on zamknięty.

Typ przycisku wyjścia

Przycisk wyjścia można ustawić jako pozostający w stanie zamkniętym lub otwartym. Zazwyczaj pozostaje on otwarty.

Czas zamknięcia drzwi

Po przeciągnięciu normalnej karty i działaniu przekaźnika, zegar sterujący do blokowania drzwi zaczyna działać.

Przedłużony czas otwarcia

Styk drzwiowy może zostać włączony z odpowiednim opóźnieniem po tym, jak osoba o zwiększonym dostępie będzie musiała przeciągnąć swoją kartę.

Drzwi otwarte po lewej stronie Alarm upływu czasu

Alarm może zostać uruchomiony, jeśli drzwi nie zostały zamknięte w skonfigurowanym okresie czasu. Jeśli zostanie ustawiony na 0, alarm nie zostanie wyzwolony.

Zamykanie drzwi po zamknięciu drzwi

Drzwi można zablokować po ich zamknięciu, nawet jeśli nie zostanie osiągnięty **czas blokady**.

Kod przymusu

Drzwi można otworzyć, wprowadzając kod przymusu, gdy jest on wymagany. W tym samym czasie, klient może zgłosić zdarzenie związane z przymusem.

Super Hasło

Określona osoba może otworzyć drzwi, wprowadzając super hasło.

Kodeks zwolnień z pracy

Stworzyć hasło zwalniające, które może być wykorzystane do zatrzymania brzęczyka czytnika kart (poprzez wpisanie hasła zwalniającego na klawiaturze).



Uwaga

- Kod przymusu, superkod i kod zwolnienia powinny być inne.
- Kod przymusu, super hasło i kod zwolnienia powinny być inne niż hasło uwierzytelniające.
- Długość kodu przymusu, superhasła i kod zwolnienia jest zgodny z urządzeniem, zwykle powinien zawierać od 4 do 8 cyfr.

5. Kliknij **OK**.

6. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Kopiuj do**, a następnie wybierz drzwi/piętro(a), aby skopiować parametry na stronie do wybranych drzwi/piętra.



Uwaga

Ustawienia czasu trwania stanu drzwi lub piętra zostaną skopiowane również do wybranych drzwi/piętra.

Konfiguracja parametrów czytnika kart

Po dodaniu urządzenia kontroli dostępu można skonfigurować jego parametry czytnika kart.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Parametr urządzenia**.
 2. Na liście urządzeń po lewej stronie kliknij, aby  rozwinąć drzwi, wybierz czytnik kart, a po prawej stronie możesz edytować parametry czytnika kart.
 3. Edytuj podstawowe parametry czytnika kart na stronie Informacje podstawowe.
-



Uwaga

- Wyświetlane parametry mogą być różne dla różnych urządzeń kontroli dostępu. Część parametrów jest wymieniona w następujący sposób. Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.
- Niektóre z poniższych parametrów nie są wymienione na stronie Informacje podstawowe, kliknij przycisk **Więcej**, aby je edytować.

Nazwa

Edytuj nazwę czytnika kart w dowolny sposób.

OK LED Polaryzacja/błąd LED Polaryzacja/brzęczyk Polaryzacja

Ustawić OK LED Polaryzacja/ Błąd LED Polaryzacja/ Brzęczyk LED Polaryzacja płyty głównej zgodnie z parametrami czytnika kart. Generalnie przyjmuje ustawienia domyślne.

Minimalny odstęp czasu między kolejnymi wymianami kart

Jeśli odstęp czasu pomiędzy kolejnymi przesuwami tej samej karty jest mniejszy niż ustawiona wartość, przesuwanie karty jest nieważne. Można ją ustawić na 0 do 255.

Max. odstęp czasowy przy wjeździe na teren obiektu

Podczas wprowadzania hasła na czytniku kart, jeśli odstęp czasu między naciśnięciem dwóch cyfr jest większy niż ustawiona wartość, naciśnięte wcześniej cyfry zostaną automatycznie usunięte.

Max. alarm nieudanych prób

Umożliwia zgłaszanie alarmów, gdy próby odczytu karty osiągną ustawioną wartość.

Max. czasy odczytu karty

Ustawić maksymalną liczbę niepowodzeń przy próbach odczytu karty.

Wykrywanie sabotażu

Włączyć zabezpieczenie antysabotażowe dla czytnika kart.

Komunikuj się z kontrolerem

Jeśli urządzenie kontroli dostępu nie może połączyć się z czytnikiem kart przez czas dłuższy niż ustawiony, czytnik kart wyłączy się automatycznie.

Czas brzęczenia

Ustawić czas brzęczenia czytnika kart. Dostępny czas wynosi od 0 do 5 999s. 0 oznacza ciągłe brzęczenie.

Czytnik kart Typ/ Opis czytnika kart

Pobierz typ i opis czytnika kart. Są one tylko do odczytu.

Poziom rozpoznawania odcisków palców

Z listy rozwijanej wybierz poziom rozpoznawania odcisków palców.

Domyślny tryb uwierzytelniania czytnika kart

Wyświetlenie domyślnego trybu uwierzytelniania czytnika kart.

Pojemność odcisku palca

Wyświetlanie maksymalnej liczby dostępnych odcisków palców.

Istniejący Numer Odcisku Palca

Zobacz liczbę istniejących odcisków palców w urządzeniu.

Wynik

Urządzenie oceni przechwycony obraz w zależności od kąta odchylenia, kąta nachylenia i odległości źrenic. Jeśli wynik jest mniejszy niż skonfigurowana wartość, rozpoznawanie twarzy nie powiedzie się.

Rozpoznawanie twarzy Wartość limitu czasu

Jeśli czas rozpoznawania jest dłuższy niż skonfigurowany czas, urządzenie przypomni o tym fakcie.

Częstotliwość rozpoznawania twarzy

Odstęp czasowy między dwoma ciągłymi rozpoznaniem twarzy podczas uwierzytelniania. Domyślnie jest to 2s.

Twarz 1:1 Próg dopasowania

Ustawić próg dopasowania podczas uwierzytelniania w trybie dopasowania 1:1. Im większa wartość, tym mniejszy współczynnik fałszywego przyjęcia i większy współczynnik fałszywego odrzucenia podczas uwierzytelniania.

1:N Poziom bezpieczeństwa

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Ustawić odpowiedni poziom bezpieczeństwa podczas uwierzytelniania w trybie dopasowania 1:N. Im większa wartość, tym mniejszy współczynnik fałszywego przyjęcia i większy współczynnik fałszywego odrzucenia podczas uwierzytelniania.

Detekcja twarzy na żywo

Włączyć lub wyłączyć funkcję wykrywania twarzy na żywo. Po włączeniu tej funkcji urządzenie może rozpoznać, czy dana osoba jest osobą na żywo, czy nie.

Poziom bezpieczeństwa w zakresie wykrywania twarzy na żywo

Po włączeniu funkcji Detekcja twarzy na żywo można ustawić odpowiedni poziom bezpieczeństwa podczas uwierzytelniania twarzy na żywo.

Max. ilość prób autoryzacji twarzy.

Ustawić maksymalną liczbę nieudanych prób wykrycia twarzy na żywo. System zablokuje twarz użytkownika na 5 minut, jeśli próba wykrycia twarzy na żywo zakończy się niepowodzeniem przez okres dłuższy niż skonfigurowane próby. Ten sam użytkownik nie może uwierzytelnić się za pomocą fałszywej twarzy w ciągu 5 minut. W ciągu 5 minut użytkownik może uwierzytelnić się dwukrotnie w sposób ciągły za pośrednictwem fałszywej twarzy, aby ją odblokować.

Uwierzytelnienie blokady Nieudana twarz

Po włączeniu funkcji Wykrywanie twarzy na żywo, system zablokuje twarz użytkownika na 5 minut, jeśli wykrywanie twarzy na żywo nie powiedzie się przez więcej niż skonfigurowane próby. Ten sam użytkownik nie może uwierzytelnić się za pomocą fałszywej twarzy w ciągu 5 minut. W ciągu 5 minut użytkownik może uwierzytelnić się dwukrotnie w sposób ciągły za pośrednictwem fałszywej twarzy, aby ją odblokować.

Tryb aplikacji

Można wybrać tryb wewnętrzny lub inne tryby pracy aplikacji w zależności od rzeczywistego środowiska.

4. Kliknij **OK**.

5. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Kopiuj do**, a następnie wybierz czytnik(y) kart, aby skopiować parametry na stronie do wybranego czytnika(ów) kart.

Konfiguracja parametrów dla wejścia alarmowego

Po dodaniu urządzenia kontroli dostępu, można skonfigurować parametry dla jego wejść alarmowych.

Kroki



Uwaga

Jeśli wejście alarmowe jest uzbrojone, nie można edytować jego parametrów. Najpierw należy je rozbroić.

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Parametr urządzenia**.
2. Na liście urządzeń po lewej stronie kliknij, aby  rozwinąć drzewo, wybrać wejście alarmowe, a po prawej stronie można edytować parametry wejścia alarmowego.
3. Ustawić parametry wejścia alarmowego.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Nazwa

Edytuj nazwę wejścia alarmowego w dowolny sposób.

Typ detektora

Typ detektora wejścia alarmowego.

Rodzaj strefy

Ustawić typ strefy dla wejścia alarmowego.

Wrażliwość

Tylko wtedy, gdy czas trwania sygnału wykrytego przez czujkę osiągnie ustawiony czas, wejście alarmowe zostanie wyzwolone. Na przykład, czułość została ustawiona na 10 ms, tylko wtedy, gdy czas trwania sygnału wykrytego przez czujkę osiągnie 10 ms, wejście alarmowe zostanie wyzwolone.

Wyjście alarmu wyzwalającego

Wybierz wyjście(a) alarmowe, które ma(ją) zostać wyzwolone.

4. Kliknij **OK**.
5. **Opcjonalnie:** Kliknij przełącznik w prawym górnym rogu, aby uzbroić lub rozbroić wejście alarmowe.

Konfiguracja parametrów wyjścia alarmowego

Po dodaniu urządzenia kontroli dostępu, jeśli urządzenie łączy się z wyjściami alarmowymi, można skonfigurować parametry.

Kroki

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Parametr urządzenia**, aby przejść do strony konfiguracji parametrów kontroli dostępu.
2. Na liście urządzeń po lewej stronie kliknij, aby  rozwinąć drzewo, wybrać wejście alarmowe, a po prawej stronie można edytować parametry wejścia alarmowego.
3. Ustawić parametry wyjścia alarmowego.

Nazwa

Edytuj nazwę czytnika kart w dowolny sposób.

Wyjście alarmowe Czas aktywny

Jak długo będzie trwało wyjście alarmowe po wyzwoleniu.

4. Kliknij **OK**.
5. **Opcjonalnie:** Ustaw przełącznik w prawym górnym rogu na **ON**, aby uruchomić wyjście alarmowe.

Konfiguracja parametrów sterownika pasa ruchu

Po dodaniu sterownika pasa ruchu do klienta, można skonfigurować jego parametry do przechodzenia przez pas.

Kroki

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Parametr urządzenia**, aby przejść do

strony Ustawienia parametrów.

2. Na liście urządzeń po lewej stronie wybierz sterownik pasa ruchu, a po prawej stronie możesz edytować parametry sterownika pasa ruchu.
3. Edytuj parametry.

Tryb przejścia

Wybierz sterownik, który będzie kontrolował stan bariery urządzenia.

- Jeśli wybierzesz opcję **Zgodnie z ustawieniami DIP kontrolera pasa ruchu**, urządzenie będzie stosować się do ustawień DIP kontrolera pasa ruchu, aby kontrolować barierę. Ustawienia w oprogramowaniu będą nieważne.
- Jeśli wybierzesz opcję **Zgodnie z ustawieniami głównego kontrolera**, urządzenie będzie działać zgodnie z ustawieniami oprogramowania do sterowania barierą. Ustawienia DIP kontrolera pasa ruchu będą nieważne.

Uwierzytelnianie nieodpłatne

Jeśli włączysz tę funkcję, gdy zarówno wejście jak i wyjście w trybie szlabanu pozostanie otwarte, pieszcy powinni uwierzytelnić się przy każdym przejściu przez pas ruchu. Albo zostanie uruchomiony alarm.

Prędkość otwierania/zamykania bariery

Ustawić prędkość otwierania i zamykania szlabanu. Można wybrać od 1 do 10. Im większa wartość, tym większa prędkość.



Uwaga

Zalecaną wartością jest 6.

Słyszalny szybki czas trwania

Ustawianie czasu trwania dźwięku, który jest odtwarzany po wyzwoleniu alarmu.



Uwaga

0 oznacza, że dźwięk alarmu będzie odtwarzany do momentu zakończenia alarmu.

Jednostka temperaturowa

Wybierz jednostkę temperatury, która jest wyświetlana w stanie urządzenia.

4. Kliknij **OK**.

16.5.2 Konfiguracja Pozostałych otwartych/zamkniętych

Można ustawić stan drzwi jako otwarty lub zamknięty oraz ustawić sterownik windy jako wolny i sterowany. Można na przykład ustawić drzwi, które pozostają zamknięte w okresie świątecznym, oraz drzwi, które pozostają otwarte w określonym czasie dnia roboczego.

Zanim zaczniesz

Dodać do systemu urządzenia kontroli dostępu.

Kroki

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Pozostań otwarty/zamknięty**, aby przejść do strony Pozostań otwarty/zamknięty.

2. Wybierz drzwi lub sterownik windy, które mają być skonfigurowane na lewym panelu.
3. Aby ustawić stan drzwi lub kontrolera windy w ciągu dnia roboczego, należy kliknąć na **Harmonogram tygodniowy** i wykonać następujące operacje.
 - 1) W przypadku drzwi kliknij przycisk Pozostań **otwarty** lub **Pozostań zamknięty**.
 - 2) W przypadku sterownika windy kliknij przycisk **Darmowy** lub **Sterowany**.
 - 3) Przeciągnij kursor, aby narysować czas trwania, co oznacza, że w tym czasie aktywna jest skonfigurowana grupa dostępu.



Uwaga

Można ustawić do 8 okresów czasu na każdy dzień w harmonogramie tygodniowym.

- 4) **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje, aby edytować czas trwania.
 - Przesuń kursor na czas trwania i przeciągnij czas na pasku osi czasu do żądanej pozycji, gdy kursor zmieni się na
 - Kliknij na czas trwania i bezpośrednio edytuj czas rozpoczęcia/ zakończenia w wyświetlonym oknie dialogowym.
 - Przesuń kursor na początek lub koniec czasu trwania i przeciągnij w celu wydłużenia lub skrócenia czasu trwania, gdy kursor zmieni się na
- 5) Kliknij przycisk

Zapisz. Operacje

powiązane

Kopia do całego tygodnia	Wybierz jeden czas trwania na pasku czasu, kliknij Kopiuj do całego tygodnia , aby skopiować wszystkie ustawienia czasu trwania na tym pasku czasu do innych dni tygodnia.
Usuń zaznaczone	Wybierz jeden czas trwania na pasku czasu, kliknij Usuń zaznaczone , aby usunąć ten czas trwania.
Jasne	Kliknąć przycisk Wyczyść , aby wyczyścić wszystkie ustawienia czasu trwania w harmonogramie tygodniowym.

4. Aby ustawić stan drzwi podczas urlopu, należy kliknąć na **Holiday** i wykonać następujące operacje.
 - 1) Kliknij przycisk Pozostań **otwarty** lub **Pozostań zamknięty**.
 - 2) Kliknij przycisk **Dodaj**.
 - 3) Wprowadź datę początkową i końcową.
 - 4) Przeciągnij kursor, aby narysować czas trwania, co oznacza, że w tym czasie aktywna jest skonfigurowana grupa dostępu.



Uwaga

Można ustawić do 8 okresów czasu na jeden okres wakacyjny.

- 5) Wykonaj następujące operacje w celu edycji czasu trwania.
 - Przesuń kursor na czas trwania i przeciągnij czas na pasku osi czasu do żądanej pozycji, gdy kursor zmieni się na
 - Kliknij na czas trwania i bezpośrednio edytuj czas rozpoczęcia/ zakończenia w wyświetlonym oknie dialogowym.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

- Przesuń kursor na początek lub koniec czasu trwania i przeciągnij w celu wydłużenia lub skrócenia czasu trwania, gdy kursor zmieni się na 
- 6) **Opcjonalnie:** Wybierz czas(y), który(e) należy usunąć, a następnie kliknij w  kolumnie "Operacja", aby usunąć wybrany czas(y).
- 7) **Opcjonalnie:** Kliknij w kolumnie "Operacja", aby wyczyścić wszystkie czasy w pasku czasu. 
- 8) **Opcjonalnie:** Kliknąć na kolumnę "Operacja", aby usunąć ten dodany okres wakacyjny z listy urlopów.
- 9) Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 5. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia stanu tych drzwi do innych drzwi.

16.5.3 Konfiguracja uwierzytelniania wieloczynnikowego

Można zarządzać osobami według grup i ustawić uwierzytelnianie dla wielu osób z jednego punktu kontroli dostępu (drzwi).

Zanim zaczniesz

Ustawić grupę dostępu i zastosować grupę dostępu do urządzenia kontroli dostępu. Szczegółowe informacje zawiera sekcja **Ustaw grupę dostępu na przypisanie uprawnień dostępu do osób**.

Wykonaj to zadanie, gdy chcesz ustawić autoryzację dla wielu kart jednego punktu kontroli dostępu (drzwi).

Kroki

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Autoryzacja wieloczynnikowa**.
2. Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy urządzeń na lewym panelu.
3. Dodaj osobę/grupę kart do urządzenia kontroli dostępu.
 - 1) Kliknij przycisk **Dodaj** w prawym panelu.
 - 2) Stwórz nazwę dla grupy według własnego uznania.
 - 3) Należy określić czas rozpoczęcia i zakończenia efektywnego okresu dla danej osoby/grupy kart.
 - 4) Wybierz członków i kartę (karty) na liście Dostępne, a wybrani członkowie i karta (karty) zostaną dodani do listy Wybrane.



Uwaga

Upewnij się, że masz wydaną kartę do tej osoby.

Upewnij się, że ustawiono grupę dostępu i pomyślnie zastosuj grupę dostępu do urządzenia kontroli dostępu.

- 5) Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 6) **Opcjonalnie:** Wybierz osobę/grupę/grupę kart, a następnie kliknij **Usuń**, aby ją/je usunąć.
- 7) **Opcjonalnie:** Wybierz osobę/grupy kart, a następnie kliknij przycisk **Potwierdź** do ponownego zastosowania grupy dostępu, która nie została wcześniej zastosowana do urządzenia kontroli dostępu.
4. Wybrać punkt kontroli dostępu (drzwi) wybranego urządzenia na lewym panelu.
5. Wprowadź maksymalny odstęp czasu przy wprowadzaniu hasła.
6. Dodać grupę uwierzytelniania dla wybranego punktu kontroli dostępu.
 - 1) Kliknij przycisk **Dodaj** na panelu Grupy uwierzytelniające.

- 2) Wybierz skonfigurowany szablon jako szablon uwierzytelniania z listy rozwijanej.

Uwaga

Informacje na temat konfigurowania szablonu znajdują się w rozdziale Konfiguracja *harmonogramu i szablonu*.

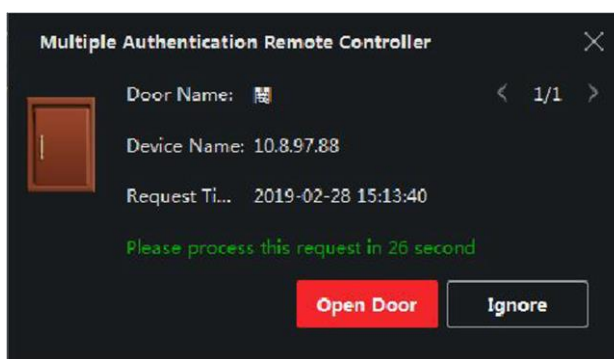
- 3) Z listy rozwijanej wybierz typ autoryzacji: **Autoryzacja lokalna**, **Autoryzacja lokalna i Zdalne otwieranie drzwi** lub **Autoryzacja lokalna i super hasło**.

Uwierzytelnianie lokalne

Uwierzytelnianie przez urządzenie kontroli dostępu.

Lokalne uwierzytelnianie i zdalne otwieranie drzwi

Uwierzytelnianie przez urządzenie kontroli dostępu i przez klienta. Gdy osoba macha kartą na urządzeniu, pojawia się okno. Drzwi można odblokować za pośrednictwem klienta.



Rysunek 16-7 Drzwi otwierane zdalnie

Uwaga

Można zaznaczyć opcję **Autoryzacja offline**, aby włączyć autoryzację superhasłem, gdy urządzenie kontroli dostępu jest odłączone od klienta.

Autoryzacja lokalna i super hasło

Uwierzytelnianie przez urządzenie kontroli dostępu i przez super hasło.

- 4) Wybierz dodaną osobę/grupę kart z lewej listy poniżej, a zostanie ona dodana do listy Zaznaczone po prawej stronie jako grupa uwierzytelniania.
- 5) Kliknij dodaną grupę uwierzytelniania na prawej liście, aby ustawić czasy uwierzytelniania w kolumnie Auth Times.

Uwaga

- Czasy uwierzytelniania powinny być większe niż 0 i mniejsze niż dodana ilość personelu w grupie personelu.
- Maksymalna wartość czasu uwierzytelniania wynosi 16.

- 6) Kliknij przycisk **Zapisz**.



Uwaga

- Do każdego punktu kontroli dostępu (drzwi) można dodać maksymalnie cztery grupy uwierzytelniania.
- Dla grupy uwierzytelniania, której typem jest **Autoryzacja lokalna**, do grupy uwierzytelniania można dodać maksymalnie 8 grup osób/kart.
- W przypadku grupy uwierzytelniania, której typem jest **Autoryzacja lokalna i Super Hasło** lub **Autoryzacja lokalna i Zdalnie otwierane drzwi**, do grupy uwierzytelniania można dodać maksymalnie 7 grup osób/kart.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.5.4 Konfiguracja niestandardowej zasady Wiegand

W oparciu o znajomość reguł przesyłania danych dla firmy Wiegand można ustawić wiele niestandardowych reguł Wiegand do komunikacji pomiędzy urządzeniem a czytnikami kart innych firm.

Zanim zaczniesz

Podłączyć zewnętrzne czytniki kart do urządzenia.

Kroki



Uwaga

- Domyślnie, urządzenie wyłącza niestandardową funkcję wiegand. Jeśli urządzenie włącza niestandardową funkcję Wiegand, wszystkie interfejsy wiegand w urządzeniu będą używać niestandardowego protokołu wiegand.
- Można ustawić do 5 własnych Wiegandów.
- Szczegółowe informacje na temat niestandardowych wiegandów można znaleźć w sekcji

Niestandardowe opisy zasad Wiegand .

1. Kliknij **Kontrola dostępu → Funkcja zaawansowana → Niestandardowy Wiegand**, aby wejść na stronę Niestandardowy Wiegand.
2. Wybierz niestandardowy Wiegand po lewej stronie.
3. Stwórzcie nazwę Wiegand.



Uwaga

W niestandardowej nazwie Wiegand dozwolone są maksymalnie 32 znaki.

4. Kliknąć przycisk **Wybierz urządzenie**, aby wybrać urządzenie kontroli dostępu w celu ustawienia niestandardowego urządzenia wiegand.
5. Ustawić tryb parzystości zgodnie z właściwością czytnika kart innego producenta.



Uwaga

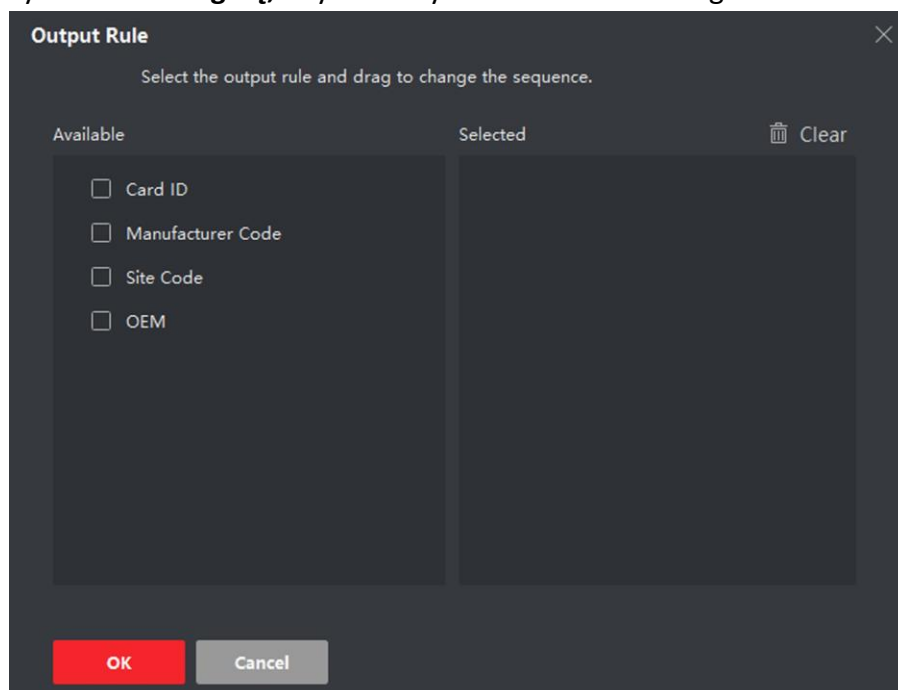
- Dopuszcza się do 80 bitów w całkowitej długości.
- Bit początkowy parzystości nieparzystej, długość parzystości nieparzystej, bit początkowy parzystości parzystej i długość parzystości parzystej wynosi od 1 do 80 bitów.
- Bit startowy identyfikatora karty, kod producenta, kod strony internetowej i OEM powinien

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

zawierać się w zakresie od 1 do 80 bitów.

6. Ustawić regułę transformacji wyjściowej.

- 1) Kliknij przycisk **Ustaw regułę**, aby otworzyć okno Ustawianie reguł transformacji wyjścia.



Rysunek 16-8 Reguła przekształcania sygnału wyjściowego

- 2) Wybierz reguły z lewej listy.

Wybrane reguły zostaną dodane do właściwej listy.

- 3) **Opcjonalnie:** Przeciągnij reguły, aby zmienić kolejność reguł.

- 4) Kliknij **OK**.

- 5) W zakładce Custom Wiegand ustaw bit startowy reguły, długość i cyfrę dziesiętną.

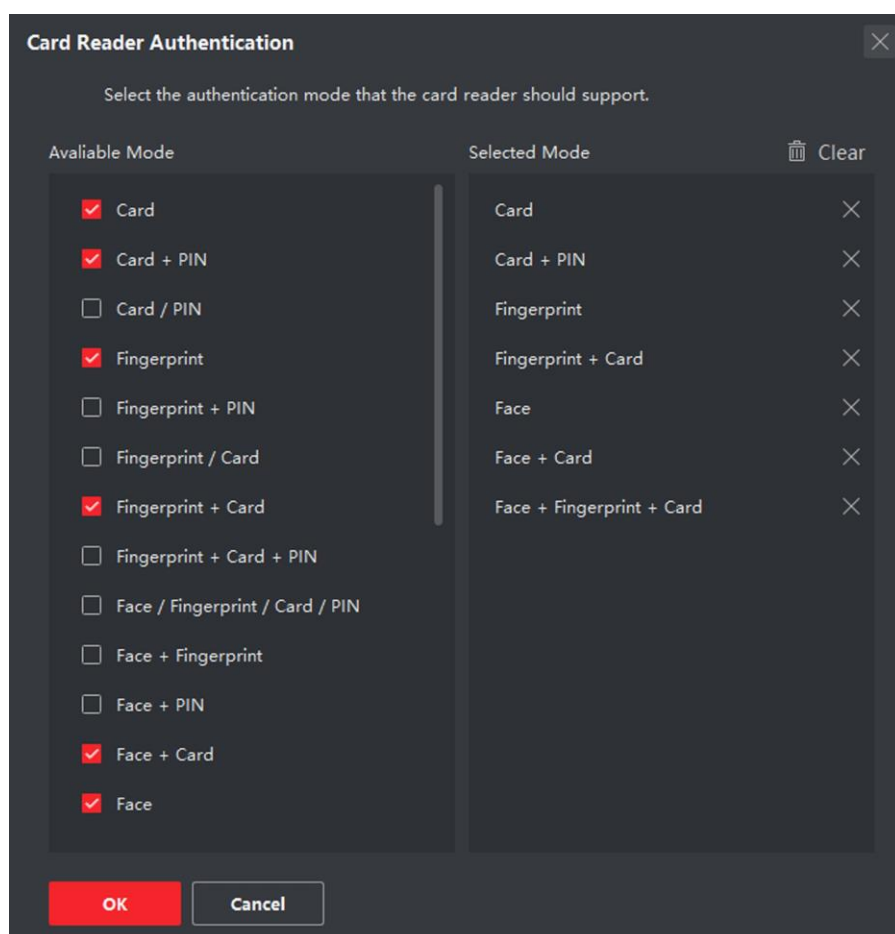
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.5.5 Konfiguracja trybu i harmonogramu uwierzytelniania czytnika kart

Reguły przejścia dla czytnika kart w urządzeniu kontroli dostępu można ustawić zgodnie z aktualnymi potrzebami.

Kroki

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Autoryzacja**, aby wejść na stronę konfiguracji trybu uwierzytelniania.
2. Wybierz czytnik kart po lewej stronie, aby go skonfigurować.
3. Ustaw tryb uwierzytelniania czytnika kart.
 - 1) Kliknąć przycisk **Konfiguracja**.



Rysunek 16-9 Wybór trybu uwierzytelniania czytnika kart



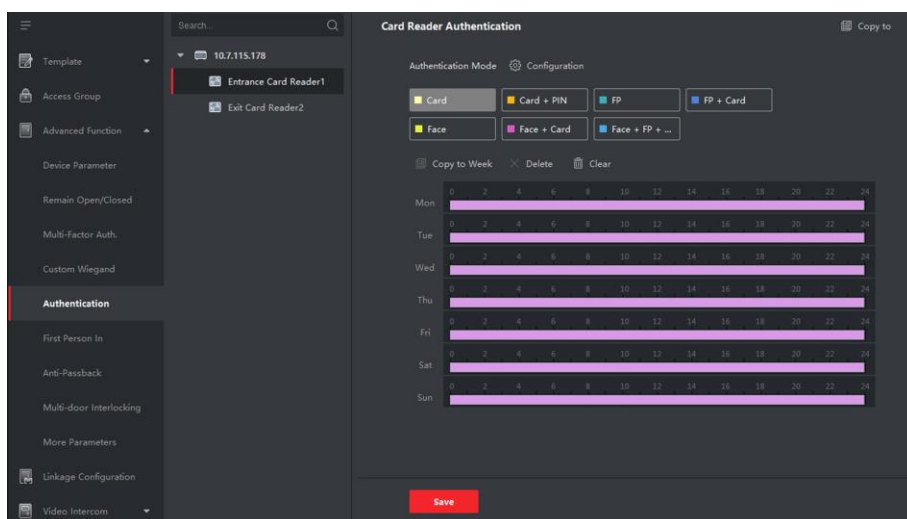
Uwaga

PIN odnosi się do kodu PIN ustawionego do otwierania drzwi. Patrz **Konfiguracja informacji o kontroli dostępu**.

- 2) Sprawdź tryby na liście Dostępne tryby, a zostaną one dodane do listy wybranych trybów.
- 3) Kliknij **OK**.

Po wybraniu trybów, wybrane tryby będą wyświetlane jako ikony o różnych kolorach.

4. Kliknij ikonę, aby wybrać tryb uwierzytelniania czytnika kart, a następnie przeciągnij kursor, aby narysować kolorowy pasek na harmonogramie, co oznacza, że w danym okresie czasu uwierzytelnienie czytnika kart jest ważne.
5. Powtórz powyższy krok, aby ustawić inne okresy czasu.



Rysunek 16-10 Ustawianie trybów uwierzytelniania dla czytników kart

6. **Opcjonalnie:** Wybierz skonfigurowany dzień i kliknij przycisk **Kopiuj do tygodnia**, aby skopiować te same ustawienia na cały tydzień.
7. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia do innych czytników kart.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.5.6 Konfiguracja trybu uwierzytelniania osób

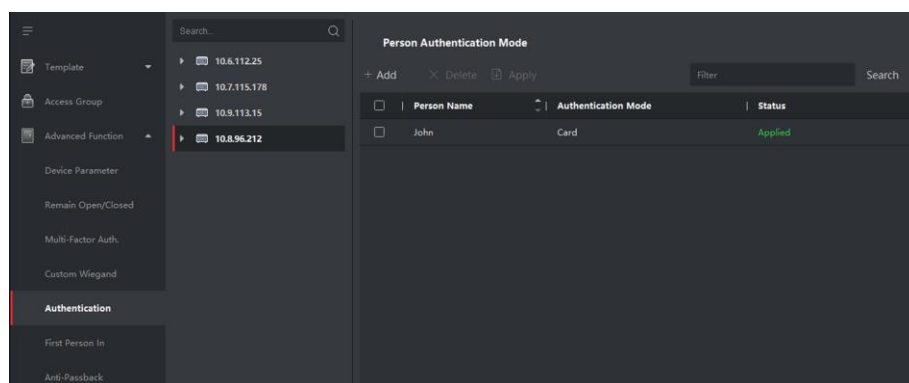
Można ustawić reguły przejścia dla danej osoby do określonego urządzenia kontroli dostępu zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że urządzenie kontroli dostępu obsługuje funkcję uwierzytelniania osób.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Uwierzytelnianie**.
2. Wybrać urządzenie kontroli dostępu (obsługujące funkcję uwierzytelniania osób) z lewej centrali, aby wejść na stronę Trybu uwierzytelniania osób.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby wejść do okna Dodaj.
4. Wybierz osobę (osoby), która ma być skonfigurowana na lewym panelu. Wybrana osoba (lub osoby) zostanie dodana do prawego panelu.
5. Wybierz tryb uwierzytelniania z listy rozwijanej **Tryb uwierzytelniania**.
6. Kliknij **OK**.



Rysunek 16-11 Ustawianie trybów uwierzytelniania dla osób

- 7. Opcjonalnie:** Na stronie Tryb uwierzytelniania osób wybrać osobę lub osoby, a następnie kliknąć przycisk **Zastosuj**, aby zastosować tryb uwierzytelniania osób w urządzeniu.



Uwaga

Uwierzytelnianie osób ma wyższy priorytet niż inne tryby uwierzytelniania. Po skonfigurowaniu urządzenia kontroli dostępu w trybie uwierzytelniania osób, osoba ta powinna uwierzytelnić się w tym urządzeniu za pomocą trybu uwierzytelniania osób.

16.5.7 Konfiguracja przekaźnika do sterownika windy

W przypadku sterownika windy można zarządzać relacją pomiędzy podłogą a przekaźnikiem oraz konfigurować typ przekaźnika podłogowego. Różne typy przekaźników mogą realizować różne funkcje. Konfigurując relację pomiędzy podłogą a przekaźnikiem, można przypisać różne funkcje do windy i sterować windą.

Konfiguracja relacji między przekaźnikiem a podłogą

Do poszczególnych pięter można przypisać różne typy przekaźników, a do każdego z nich można przypisać 3 typy przekaźników. W ten sposób można wywołać windę i przypisać operacje do różnych pięter.

Zanim zaczniesz

Dodaj sterownik windy do klienta.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Konfiguracja windy**, aby wejść na stronę Ustawienia przekaźników.
2. Wybierz sterownik windy po lewej stronie.
3. Wybrać nieskonfigurowany przekaźnik w panelu Niekonfigurowane przekaźniki po prawej stronie. Dostępne są trzy typy przekaźników.

Przycisk

Kontrola ważności przycisków na każdym piętrze.

Uwaga

 reprezentuje przekaźnik klawiszowy.

Wezwij Windę

Sterowanie do wywołania windy w celu przejścia na określone piętro przez stację wewnętrzną

Uwaga

lub zewnętrzną.

 reprezentuje przekaźnik windy wywoławczej.

Auto

Sterowanie pozwala na naciśnięcie przycisku, gdy użytkownik przesuwą kartę w windzie. Przycisk na podłodze zostanie wciśnięty automatycznie zgodnie z uprawnieniami

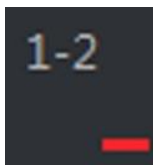
Uwaga

użytkownika.

 reprezentuje automatyczny przekaźnik przyciskowy.

Przykład

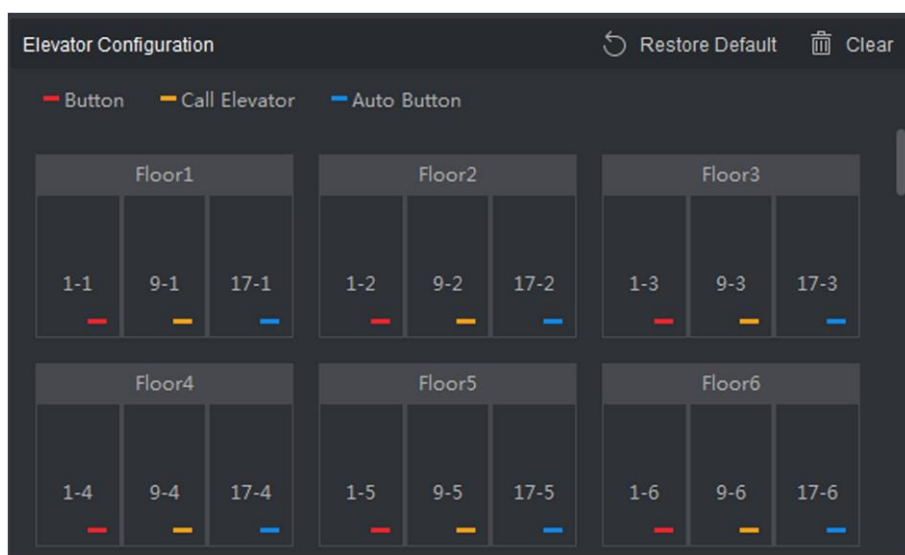
Weź poniższe zdjęcie jako przykład. W cyfrze 1-2, 1 oznacza numer rozproszonego sterownika windy, 2 - przekaźnik, a ikona  typ przekaźnika. Można zmienić typ przekaźnika. Szczegółowe informacje znajdują się w punkcie Konfiguracja **typu przekaźnika**.



Rysunek 16-12 Przekaźnik

4. Skonfiguruj relację między przekaźnikami a piętrami.

- Przeciągnij nieskonfigurowany przekaźnik z panelu Niekonfigurowany przekaźnik do docelowego piętra w panelu Lista pięter.
- Przeciągnij przekaźnik z panelu Lista pięter do panelu Niekonfigurowany przekaźnik.
- Przeciągnij przekaźnik z jednego piętra na drugie w panelu Lista pięter. Jeśli docelowe piętro zostało już skonfigurowane z przekaźnikiem tego samego typu co przeciągane, zastąpi on istniejący przekaźnik tego samego typu.



Rysunek 16-13 Relacja między przekaźnikiem a podłogą



Uwaga

- Sterownik windy może połączyć się z maksymalnie 24 rozproszonymi sterownikami wind. Rozproszony sterownik windy może połączyć się z maksymalnie 16 przekaźnikami.
- Domyślnie, całkowita kwota przekaźnika to dodany numer piętra *3 (trzy typy przekaźników).
- Do 3 typów przekaźników można przeciągnąć na jedno piętro.
- W przypadku zmiany numeru piętra w zarządzaniu grupą drzwi, wszystkie przekaźniki w interfejsie Ustawienia przekaźników zostaną przywrócone do ustawień domyślnych.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zastosować ustawienia do wybranego sterownika windy.

Konfiguracja typu przekaźnika

Aby zaimplementować różne funkcje, można skonfigurować różne typy przekaźników, w tym: przekaźnik przycisków, przekaźnik wywołania windy i automatyczny przekaźnik przycisków. Różne typy przekaźników mogą realizować różne funkcje. Przekaźnik przyciskowy ma za zadanie kontrolować ważność przycisków na każdym piętrze. Przekaźnik windy wywołania ma za zadanie wywołać windę na określone piętro przez stację wewnętrzną lub zewnętrzną. Przekaźnik automatyczny przyciskowy ma sterować naciśnięciem przycisku, gdy użytkownik macha kartą w windzie, przycisk na piętrze zostanie naciśnięty automatycznie zgodnie z uprawnieniami użytkownika.

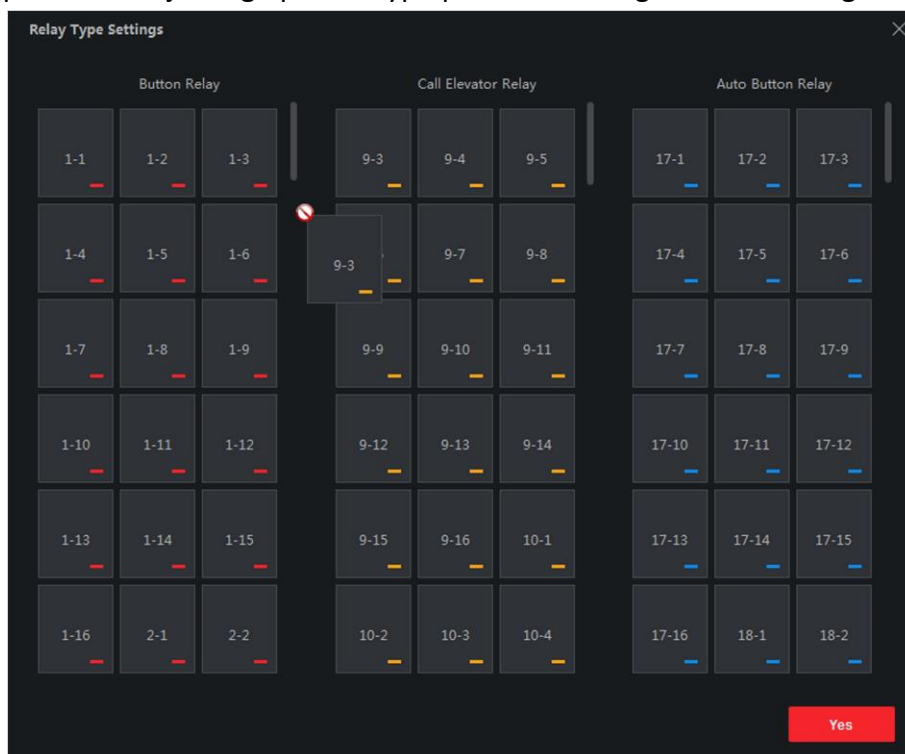
Kroki

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Konfiguracja windy**, aby wejść na stronę Ustawienia przekaźników.
2. Wybierz sterownik windy z lewej strony.
3. Kliknij przycisk **Ustawienia typu przekaźnika**, aby otworzyć okno Ustawienia typu przekaźnika.

Uwaga

- Wszystkie przekaźniki w oknie Ustawienia typu przekaźnika są przekaźnikami nieskonfigurowanymi.
- Dostępne są trzy rodzaje przekaźników:  reprezentują one przekaźnik przycisków, reprezentują  przekaźnik windy wywoławczej oraz reprezentują  automatyczny przekaźnik przycisków.

4. Przeciągnij przekaźnik z jednego panelu typu przekaźnikowego do docelowego.



Rysunek 16-14 Konfiguracja typu przekaźnika

5. Kliknij OK.

16.5.8 Skonfiguruj pierwszą osobę w

Można ustawić wiele pierwszych osób dla jednego punktu kontroli dostępu. Po autoryzacji pierwszej osoby, pozwala ona na dostęp do drzwi lub innych czynności uwierzytelniających wielu osobom.

Zanim zaczniesz

Ustawić grupę dostępu i zastosować grupę dostępu do urządzenia kontroli dostępu. Szczegółowe informacje znajdują się w części

Ustawić grupę dostępu na Przydzielanie uprawnień dostępu dla osób .

Wykonaj to zadanie, gdy chcesz skonfigurować otwieranie drzwi z pierwszą osobą.

Kroki

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Funkcje zaawansowane** → **Pierwsza osoba**, aby przejść do strony Pierwsza osoba.

- Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy na lewym panelu.
- Wybrać bieżący tryb jako **Włącz pozostałe otwarte po pierwszej osobie**, **Wyłącz pozostałe otwarte po pierwszej osobie** lub **Autoryzacja przez pierwszą osobę** z listy rozwijanej dla każdego punktu kontroli dostępu wybranego urządzenia.

Włącz pozostałe otwarte po pierwszej osobie

Drzwi pozostają otwarte przez skonfigurowany czas po autoryzacji pierwszej osoby do końca okresu pozostawania otwartym. W przypadku wybrania tego trybu należy ustawić czas pozostawania otwartych drzwi.



Uwaga

Czas pozostawania otwartym powinien wynosić od 0 do 1440 minut. Domyślnie, czas pozostawania otwartym wynosi 10 minut.

Wyłącz pozostałe otwarte po pierwszej osobie

Wyłączyć funkcję pierwszej osoby w, czyli normalne uwierzytelnianie.

Zezwolenie wydane przez pierwszą osobę

Wszystkie uwierzytelnienia (z wyjątkiem uwierzytelnienia superkarty, superhasła, karty obciążeniowej i kodu obciążeniowego) są dozwolone tylko po autoryzacji pierwszej osoby.



Uwaga

Możesz uwierzytelić się ponownie przez pierwszą osobę, aby wyłączyć tryb pierwszej osoby.

- Kliknij przycisk **Dodaj** na panelu pierwszej osoby.
- Wybierz osobę (osoby) z lewej listy, a ta osoba (osoby) zostanie dodana do wybranych osób jako pierwsza osoba (osoby) w drzwiach.
Dodana(e) pierwsza(e) osoba(y) zostanie(ą) wymieniona(e) na pierwszej liście osób
- Opcjonalnie:** Wybierz pierwszą osobę z listy i kliknij **Usuń**, aby usunąć ją z listy pierwszej osoby.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.5.9 Konfiguracja Anti-Passback

Funkcja anty-passback ma na celu zminimalizowanie niewłaściwego lub oszukańczego wykorzystania danych uwierzytelniających dostęp, takich jak przekazanie karty zwrotnej osobie nieupoważnionej lub dostęp dostosowany do potrzeb. Funkcja antypassback ustanawia konkretną sekwencję, w której należy użyć danych uwierzytelniających dostęp w celu udzielenia dostępu. Można ustawić sekwencję zgodnie z rzeczywistą ścieżką dostępu przez klienta, a jeśli dana osoba używa poświadczenia w niewłaściwej kolejności, można również zresetować rekordy anty-hasłowe.

Zanim zaczniesz

Włączyć funkcję anty-passing back w urządzeniu kontroli dostępu.

Wykonaj to zadanie, gdy chcesz skonfigurować zabezpieczenie antyprzechodzeniowe dla urządzenia kontroli dostępu.

Kroki

Uwaga

Dla urządzenia kontroli dostępu można jednocześnie skonfigurować funkcję antyprzechodzenia wstecz lub blokady wielu drzwi. Informacje na temat konfigurowania funkcji blokady wielodrzwiowej znajdują się w rozdziale Konfiguracja blokady **wielodrzwiowej**.

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Anti-Passback**, aby wejść na stronę Ustawienia Anti-Passpack.
 2. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na lewym panelu.
 3. Wybierz czytnik kart jako początek ścieżki w polu **Pierwszy czytnik kart**.
 4. Kliknij  wybrany pierwszy czytnik kart w kolumnie **Czytnik kart Dalej**, aby otworzyć okno dialogowe wyboru czytnika kart.
 5. Wybierz kolejne czytniki kart dla pierwszego czytnika kart.
-

Uwaga

Można dodać do czterech kolejnych czytników kart jako kolejne czytniki kart dla jednego czytnika.

6. Kliknij **OK** w oknie dialogowym, aby zapisać zaznaczenia.
7. Kliknij **Zapisz** na stronie ustawień Anti-Passback, aby zapisać ustawienia i zacząć działać.

Przykład

Ustawić Ścieżkę Przesuwania Kart: Jeśli wybierzesz Reader In_01 jako początek i wybierz Reader In_02, Reader Out_04 jako połączone czytniki kart. Następnie można przejść przez punkt kontroli dostępu tylko poprzez przesunięcie karty w kolejności Reader In_01, Reader In_02 i Reader Out_04.

8. Kliknąć przycisk **Reset Anti-Passback** i wybrać osobę (osoby), która ma usunąć odpowiednie rekordy anty-passback dotyczące osoby (osób) w urządzeniu.
-

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

16.5.10 Konfiguracja blokady wielodrzwiowej

Istnieje możliwość ustawienia blokady wielu drzwi tego samego urządzenia kontroli dostępu. Aby otworzyć jedno z drzwi, inne muszą pozostać zamknięte. Oznacza to, że w grupie połączonych drzwi z blokadami można jednocześnie otworzyć maksymalnie jedno drzwi.

Wykonaj to zadanie, gdy chcesz zrealizować blokadę pomiędzy wieloma drzwiami.

Kroki

Uwaga

- Funkcja blokady wielu drzwi jest obsługiwana tylko przez urządzenie kontroli dostępu, które posiada więcej niż jeden punkt kontroli dostępu (drzwi).
- Dla urządzenia kontroli dostępu można jednocześnie skonfigurować funkcję antyprzechodzenia wstecz lub blokady wielu drzwi. Informacje na temat konfiguracji funkcji **Anti-passing back** znajdują się w rozdziale Konfiguracja funkcji **Anti-Passback**.

1. Kliknij przycisk **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Blokada wielu drzwi**.
 2. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na lewym panelu.
 3. Kliknąć przycisk **Dodaj** na panelu Lista blokad wielodrzwiowych, aby otworzyć Dodaj punkt kontroli dostępu i otworzyć okno Dodaj.
 4. Wybierz co najmniej dwa punkty kontroli dostępu (drzwi) z listy.
-

Uwaga

W jednej kombinacji blokady wielodrzwiowej można dodać do czterech drzwi.

5. Kliknij **OK**, aby dodać wybrany punkt (punkty) kontroli dostępu do blokady.
Na panelu Lista blokad wielodrzwiowych pojawi się lista skonfigurowanych kombinacji blokad wielodrzwiowych.
6. **Opcjonalnie:** Wybierz z listy dodaną multi-drzwiową kombinację blokad i kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć tę kombinację.
7. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zastosować ustawienia do urządzenia kontroli dostępu.

16.5.11 Skonfiguruj kod uwierzytelniający

Możesz skonfigurować kod uwierzytelniający na kliencie. A potem możesz otworzyć drzwi, wprowadzając kod uwierzytelniający, gdy zapomnisz zabrać ze sobą kartę.

Wykonaj to zadanie, gdy chcesz skonfigurować kod uwierzytelniający, aby otworzyć drzwi.

Uwaga

- Funkcja kodu uwierzytelniającego powinna być obsługiwana przez urządzenie kontroli dostępu.
- Do jednego urządzenia kontroli dostępu można dodać do 500 kart z kodem uwierzytelniającym. Kod uwierzytelniający powinien być unikalny i nie może być taki sam dla każdego z nich.

Kroki

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Funkcja zaawansowana** → **Kod uwierzytelniający**, aby wejść na stronę konfiguracji kodu uwierzytelniającego.
2. Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy kontrolerów w centrali.
Wszystkie zastosowane karty i osoby zostaną wyświetlone w panelu Lista kart.



Uwaga

Informacje na temat ustawiania i stosowania uprawnień do urządzenia można znaleźć w sekcji **Ustaw grupę dostępu do przydzielania uprawnień dostępu dla osób**

3. Kliknij pole każdej karty w kolumnie kod autoryzacji, aby wprowadzić kod uwierzytelniający.



Uwaga

Kod uwierzytelniający powinien zawierać od 4 do 8 cyfr.

4. Kliknij przycisk **Zapisz** w prawym górnym rogu strony Kod uwierzytelniający, aby zapisać ustawienia. Funkcja kodu uwierzytelniającego karty zostanie włączona automatycznie.

Co robić dalej?

Tryb uwierzytelniania czytnika kart w urządzeniu kontroli dostępu należy ustawić jako **Kartę/Kod uwierzytelnienia**. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale Konfiguracja **trybu autoryzacji czytnika kart i Harmonogram**.

16.6 Konfiguracja innych parametrów

Po dodaniu urządzenia kontroli dostępu, można ustawić jego parametry, takie jak parametry sieci, parametry przechwytywania, parametry RS-485, parametry Wiegand, itp.

16.6.1 Ustawianie wielu parametrów NIC

Jeśli urządzenie obsługuje wiele interfejsów sieciowych, można za pośrednictwem klienta ustawić parametry sieciowe tych urządzeń NIC, takie jak adres IP, adres MAC, numer portu itp.

Kroki



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów**.
3. Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy urządzeń i kliknij przycisk **NIC**, aby przejść do strony (Wiele ustawień NIC).
4. Z listy rozwijanej wybierz NIC, który chcesz skonfigurować.
5. Ustawić jego parametry sieciowe, takie jak adres IP, brama domyślna, maska podsieci, itp.

Adres MAC

Adres kontroli dostępu do nośnika (adres MAC) jest unikalnym identyfikatorem przypisanym do interfejsu sieciowego dla komunikacji w fizycznym segmencie sieci.

MTU

Maksymalna jednostka transmisyjna (MTU) interfejsu sieciowego.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.6.2 Ustawianie parametrów sieciowych

Po dodaniu urządzenia kontroli dostępu można ustawić tryb logowania urządzenia i utworzyć konto ISUP poprzez sieć przewodową lub bezprzewodową.

Ustaw tryb wysyłania dziennika

Można ustawić tryb, w którym urządzenie przesyła logi za pomocą protokołu ISUP.

Kroki

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów**.
3. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na liście urządzeń i wejdź w tryb **Sieć → Tryb wysyłania**.
4. Wybierz grupę środkową z listy rozwijanej.
5. Zaznacz opcję **Włącz**, aby umożliwić ustawienie trybu wysyłania.
6. Wybierz tryb wysyłania z listy rozwijanej.
 - Włączyć **N1** lub **G1** dla kanału głównego i kanału zapasowego.
 - Wybierz opcję **Zamknij**, aby wyłączyć kanał główny lub kanał zapasowy



Kanał główny i kanał rezerwowy nie mogą jednocześnie włączyć N1 lub G1.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Tworzenie konta ISUP w trybie komunikacji przewodowej

Konto dla protokołu ISUP można ustawić w trybie komunikacji przewodowej. Następnie można dodawać urządzenia za pomocą protokołu ISUP.

Kroki



Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów**.
3. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na liście urządzeń i wpisz **Sieć → Centrum Sieci**.
4. Wybierz grupę środkową z listy rozwijanej.
5. Wybierz **typ adresu** jako **adres IP** lub **nazwę domeny**.
6. Wpisz adres IP lub nazwę domeny zgodnie z typem adresu.
7. Wpisz numer portu dla protokołu.



Uwaga

Numer portu sieci bezprzewodowej i sieci przewodowej powinien być zgodny z numerem portu ISUP.

8. Wybrać **typ protokołu** jako **ISUP**.
9. Ustawić nazwę konta dla centrum sieci.
10. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Tworzenie konta ISUP w trybie komunikacji bezprzewodowej

Konto dla protokołu ISUP można ustawić w trybie komunikacji bezprzewodowej. Następnie można dodawać urządzenia za pomocą protokołu ISUP.

Kroki



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie należy wprowadzić wprowadzić funkcję **Zaawansowane** → **Więcej parametrów**.
3. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na liście urządzeń i wpisz **Sieć** → **Centrum Komunikacji Bezwodowej**.
4. Wybierz **nazwę APN** jako **CMNET** lub **UNINET**.
5. Wpisz numer karty SIM.
6. Wybierz grupę środkową z listy rozwijanej.
7. Wpisz adres IP i numer portu.



Uwa

- Domyślnie numer portu dla ISUP to **7660**.
- Numer portu sieci bezprzewodowej i sieci przewodowej powinien być zgodny z numerem portu ISUP.

8. Wybrać **typ protokołu** jako **ISUP**.
9. Ustawić nazwę konta dla centrum sieci.
10. Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.6.3 Ustawianie parametrów przechwytywania danych z urządzenia

Można skonfigurować parametry przechwytywania urządzenia kontroli dostępu, w tym przechwytywanie ręczne i przechwytywanie wyzwalane zdarzeniami.

Uwaga

- Funkcja przechwytywania powinna być obsługiwana przez urządzenie.
- Przed ustawieniem parametrów przechwytywania, należy najpierw ustawić przechowywanie obrazów, aby określić, gdzie są zapisywane zdjęcia wyzwalane przez zdarzenie. Szczegółowe informacje znajdują się w części **Ustawianie pamięci masowej obrazów**.

Ustawianie parametrów wyzwalania przechwytywania

Gdy wystąpi zdarzenie, kamera urządzenia kontroli dostępu może zostać wyzwolona w celu przechwycenia obrazu(ów) i zarejestrowania tego, co dzieje się w momencie wystąpienia zdarzenia. Zrobione zdjęcia można przejrzeć podczas sprawdzania szczegółów zdarzenia w Event Center. Przedtem należy ustawić parametry przechwytywania, takie jak liczba przechwyconych zdjęć za jednym razem.

Zanim zaczniesz

Przed ustawieniem parametrów przechwytywania, należy najpierw ustawić przechowywanie obrazów, aby określić miejsce przechowywania przechwyconych obrazów. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji **Ustawianie pamięci masowej zdjęć**.

Kroki

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacji po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów → Przechwytywanie**.
3. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na liście urządzeń i wybierz opcję **Linked Capture**.
4. Ustaw rozmiar i jakość obrazu.
5. Ustawianie czasu wykonania zdjęć po wyzwoleniu, który określa, ile zdjęć zostanie wykonanych za jednym razem.
6. Jeśli czas przechwycenia jest większy niż 1, należy ustawić interwał dla każdego przechwycenia.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Ustawianie parametrów przechwytywania ręcznego

W module Status Monitoring można ręcznie uchwycić obraz z kamery urządzenia kontroli dostępu, klikając przycisk. Przedtem należy ustawić parametry przechwytywania, takie jak jakość obrazu.

Zanim zaczniesz

Przed ustawieniem parametrów przechwytywania, należy najpierw ustawić ścieżkę zapisu, aby określić miejsce zapisu przechwyconych obrazów. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji **Ustawianie ścieżki zapisu plików**.

Kroki

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacji po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów → Przechwytywanie**.
3. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na liście urządzeń i wybierz opcję **Przechwytywanie ręczne**.
4. Z listy rozwijanej wybierz rozdzielczość przechwyconych obrazów.
5. Wybierz jakość obrazu jako **Wysoką, Średnią** lub **Niską**. Im wyższa jest jakość obrazu, tym większy będzie jego rozmiar.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.6.4 Ustawianie parametrów terminala do rozpoznawania twarzy

Dla terminala do rozpoznawania twarzy można ustawić jego parametry, w tym bazę danych obrazów twarzy, uwierzytelnianie kodem QR, itp.

Kroki

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów**.
3. Na liście urządzeń wybierz urządzenie kontroli dostępu i kliknij przycisk **Terminal rozpoznawania twarzy**.
4. Ustawić parametry.

Uwaga

Wyświetlane parametry różnią się w zależności od różnych modeli urządzeń.

COM

Wybrać port COM do konfiguracji. COM1 odnosi się do interfejsu RS-485, a COM2 do interfejsu RS-232.

Baza danych zdjęć twarzy

wybierz opcję Deep Learning jako bazę danych zdjęć twarzy.

Uwierzytelnianie za pomocą kodu QR

Jeśli jest włączona, kamera urządzenia może skanować kod QR w celu uwierzytelnienia. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.

Uwierzytelnianie na czarnej liście

Jeśli urządzenie jest włączone, porównuje osobę, która chce uzyskać dostęp, z osobami z czarnej listy.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

W przypadku dopasowania (osoba znajduje się na czarnej liście), dostęp zostanie zablokowany, a urządzenie wyśle alarm do klienta.

W przypadku niedopasowania (osoba nie znajduje się na czarnej liście), dostęp zostanie przyznany.

Zapisz uwierzytelnianie zdjęć twarzy

Jeśli opcja ta jest włączona, przechwycony obraz twarzy podczas uwierzytelniania zostanie zapisany w urządzeniu.

Wersja MCU

Obejrzyj wersję urządzenia MCU.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

16.6.5 Włączenie szyfrowania kart M1

Szyfrowanie kart M1 może poprawić poziom bezpieczeństwa uwierzytelniania.

Kroki

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie kontroli dostępu i czytnik kart.

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów**.
3. Wybierz urządzenie kontroli dostępu na liście urządzeń i kliknij przycisk **Szyfrowanie kart M1**, aby przejść do strony Szyfrowania kart M1.
4. Włączyć przełącznik, aby włączyć funkcję szyfrowania karty M1.
5. Ustawić identyfikator sektora.
Identyfikator sektora waha się od 1 do 100.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

16.6.6 Ustawienie parametrów RS-485

Można ustawić parametry urządzenia kontroli dostępu RS-485, w tym szybkość transmisji, bit danych, bit stopu, typ parzystości, typ kontroli przepływu, tryb komunikacji, tryb pracy i tryb połączenia.

Kroki

Uwaga

Ustawienia RS-485 powinny być obsługiwane przez urządzenie.

1. Wejdź do modułu kontroli dostępu.
2. Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów**.
3. Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy urządzeń i kliknij przycisk **RS-485**, aby wejść na

stronę Ustawienia RS-485.

- Wybierz numer portu szeregowego z listy rozwijanej, aby ustawić parametry RS-485.
- Na liście rozwijanej należy ustawić szybkość transmisji, bit danych, bit stopu, typ parzystości, tryb komunikacji, tryb pracy i tryb połączenia.



Uwaga

Gdy trybem połączenia jest **Podłączenie urządzenia kontroli dostępu**, można wybrać opcję **Nr karty** lub **Identyfikator osoby** jako typ wyjścia.

- Kliknij przycisk **Zapisz**.
 - Skonfigurowane parametry zostaną zastosowane do urządzenia automatycznie.
 - Po zmianie trybu pracy lub trybu połączenia, urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie.

16.6.7 Ustawienie parametrów Wiegand

W urządzeniu kontroli dostępu można ustawić kanał Wiegand i tryb komunikacji. Po ustawieniu parametrów Wiegand, urządzenie może połączyć się z czytnikiem kart Wiegand za pomocą komunikacji Wiegand.

Kroki



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

- Wejdź do modułu kontroli dostępu.
- Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie należy wprowadzić funkcję **Zaawansowane → Więcej parametrów**.
- Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy urządzeń i kliknij **Wiegand**, aby wejść na stronę ustawienia Wiegand.
- Ustawić przełącznik w pozycji ON, aby włączyć funkcję Wiegand dla urządzenia.
- Z listy rozwijanej wybierz numer kanału Wiegand oraz tryb komunikacji.



Uwaga

W przypadku ustawienia **Kierunek komunikacji** jako **Wysyłanie**, tryb Wiegand musi być ustawiony jako

Wiegand 26 lub **Wiegand 34**.

- Kliknij przycisk **Zapisz**.
 - Skonfigurowane parametry zostaną zastosowane do urządzenia automatycznie.
 - Po zmianie kierunku komunikacji, urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie.

16.7 Konfiguracja działań związanych z połączeniami dla kontroli dostępu

Dla zdarzenia wykrytego przez urządzenie kontroli dostępu można skonfigurować różne działania związane z łączeniem. Następnie, po wystąpieniu zdarzenia, działania związane z łączeniem zostaną wyzwolone. Mechanizm ten jest wykorzystywany do powiadamiania pracowników ochrony o

zdarzeniu lub do wyzwalania automatycznej kontroli dostępu w czasie rzeczywistym.

Obsługiwane są dwa rodzaje działań związanych z połączeniami:

- **Działania klienta:** Gdy zdarzenie zostanie wykryte, uruchomi ono akcje na kliencie, takie jak ostrzeżenie dźwiękowe.
- **Działania dotyczące urządzeń:** Gdy zdarzenie zostanie wykryte, wyzwoli ono działania konkretnego urządzenia, takie jak brzęczenie czytnika kart oraz, otwarcie/zamknięcie drzwi, ...

16.7.1 Skonfiguruj akcje klienta dla zdarzenia dostępu

Nawet jeśli jesteś daleko od punktu dostępowego, nadal możesz wiedzieć co się dzieje i jak pilne jest zdarzenie za pośrednictwem klienta, konfigurując akcje klienta dla zdarzenia dostępu. Akcje klienta odnoszą się tutaj do akcji wykonywanych automatycznie przez samego klienta, takich jak dźwiękowe ostrzeżenie i wysłanie e-maila. Gdy zdarzenie zostanie wyzwolone, klient powiadomi personel ochrony, aby mógł zająć się nim w odpowiednim czasie.

Kroki

1. Kliknij **Konfiguracja zdarzenia → Zdarzenie kontroli dostępu** .

Dodane urządzenia kontroli dostępu zostaną wyświetlone na liście urządzeń.

2. Wybrać z listy urządzeń zasób (w tym urządzenie, wejście alarmowe, drzwi/ windę oraz czytnik kart).

Pojawiają się typy zdarzeń, które obsługuje wybrany zasób.

3. Wybierz zdarzenie (zdarzenia) i kliknij **Edytuj priorytet**, aby zdefiniować priorytet dla zdarzenia (zdarzeń), które mogą być używane do filtrowania zdarzeń w Centrum zdarzeń.
4. Ustawianie działań związanych z połączeniem zdarzenia.
 - 1) Wybierz zdarzenie (zdarzenia) i kliknij **Edytuj powiązania**, aby ustawić akcje klienta, gdy zdarzenie (zdarzenia) jest (są) wyzwolane.

Ostrzeżenie dźwiękowe

Oprogramowanie klienckie wydaje dźwiękowe ostrzeżenie w momencie wyzwolenia zdarzenia. Dla ostrzeżenia dźwiękowego można wybrać dźwięk alarmu.



Uwaga

Szczegółowe informacje na temat ustawiania dźwięku alarmu można znaleźć w rozdziale **Ustawianie dźwięku alarmu** .

Wyślij Email

Wyślij powiadomienie e-mail o zdarzeniu do jednego lub kilku odbiorców.

Szczegółowe informacje na temat ustawiania parametrów wiadomości e-mail znajdują się w rozdziale **Ustawianie parametrów wiadomości e-mail** .

Okno wyskakujące

Wyskakuje okno, w którym wyświetlane są informacje o zdarzeniu (w tym szczegóły zdarzenia, materiał wideo związany z wydarzeniem, zdjęcie związane z wydarzeniem) w oprogramowaniu klienckim po wyzwoleniu zdarzenia.

Wyświetlanie na mapie

Kiedy źródło zdarzenia zostanie dodane jako gorący punkt na mapie, gorący punkt będzie wyświetlany z czerwoną liczbą (wskazuje liczbę zdarzeń, a maksymalna liczba wynosi 10) obok miejsca, w którym zdarzenie zostało wyzwolone, co pomaga pracownikom ochrony zapoznać się z lokalizacją zdarzenia.

Można również kliknąć hotspot, aby wyświetlić szczegóły wydarzenia oraz obraz na żywo z podłączonej kamery.

Kamera połączona

Połączyć wybraną kamerę, aby uchwycić obraz po wyzwoleniu zdarzenia dostępu.

Wybierz kamerę z listy rozwijanej.

2) Kliknij **OK**.

5. Włączyć zdarzenie tak, aby po jego wykryciu, zdarzenie zostało wysłane do klienta i zostały wyzwolone akcje łączenia.

6. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia zdarzeń do innego urządzenia kontroli dostępu, wejścia alarmowego, drzwi/suwicy lub czytnika kart.

16.7.2 Konfiguracja działań urządzenia dla zdarzenia dostępu

Dla zdarzenia wyzwalanego przez urządzenie kontroli dostępu można ustawić działania związane z łączeniem urządzenia kontroli dostępu. Po wyzwoleniu zdarzenia może ono wywołać wyjście alarmowe, brzęczyk na kontrolerze dostępu i inne działania.

Kroki



Uwaga

Działania związane z łączeniem powinny być wspierane przez urządzenie.

1. Kliknij **Kontrola dostępu → Konfiguracja połączeń**.
2. Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy po lewej stronie.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać nowe połączenie.
4. Wybierz opcję **Zdarzenia połączone** jako źródło zdarzeń.
5. Wybierz typ zdarzenia i zdarzenie szczegółowe, aby ustawić powiązanie.
6. W obszarze Cele połączone, ustaw cel właściwości, aby umożliwić to działanie.

Brzęczyk na kontrolerze

Zostanie uruchomione dźwiękowe ostrzeżenie o urządzeniu kontroli dostępu.

Przechwytywanie

Zdjęcie związane z wydarzeniem zostanie wykonane po wystąpieniu wybranego zdarzenia.

Nagranie

Zdjęcie związane z wydarzeniem zostanie wykonane po wystąpieniu wybranego zdarzenia.



Uwaga

Urządzenie powinno obsługiwać nagrywanie.

Brzęczyk na czytniku

Zostanie uruchomione dźwiękowe ostrzeżenie czytnika kart.

Wyjście alarmowe

Wyjście alarmowe zostanie wyzwolone w celu powiadomienia, gdy wystąpi wybrane zdarzenie

Wejście alarmowe

Uzbroić lub rozbroić wejście alarmowe.



Uwaga

Urządzenie powinno obsługiwać funkcję wejścia alarmowego.

Punkt dostępu

Zostanie uruchomiony stan drzwi: otwarte, zamknięte, pozostają otwarte lub pozostają



Uwaga

zamknięte.

Drzwi docelowe i źródłowe nie mogą być tymi samymi drzwiami.

Odtwarzanie dźwięku

Zostanie uruchomiony monit dźwiękowy. A wybrana zawartość audio powiązana z indeksem audio zostanie odtworzona zgodnie z skonfigurowanym trybem odtwarzania.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

8. **Opcjonalnie:** Po dodaniu połączenia z urządzeniem, można wykonać jedną lub więcej z poniższych czynności:

Edycja ustawień połączeń	Wybierz skonfigurowane ustawienia powiązania na liście urządzeń i możesz edytować jego parametry źródła zdarzeń, w tym źródło zdarzeń i cel powiązania.
Usuń ustawienia połączeń	Wybierz skonfigurowane ustawienia połączeń na liście urządzeń i kliknij Usuń żeby go skasować.

16.7.3 Skonfiguruj działania urządzenia do przeciągania kart

Uruchamiasz działania związane z łączeniem urządzeń kontroli dostępu (takie jak rozbrajanie strefy i wyzwalamie sygnału dźwiękowego) w celu przeciągnięcia określonej karty. W ten sposób możesz monitorować zachowanie i miejsce pobytu posiadacza karty.

Kroki



Uwaga

Powinien on być obsługiwany przez urządzenie.

1. Kliknij **Kontrola dostępu → Konfiguracja połączeń**.

2. Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy po lewej stronie.

3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać nowe połączenie.
4. Wybierz **Card Linkage** jako źródło zdarzeń.
5. Wprowadź numer karty lub wybierz kartę z listy rozwijanej.
6. Wybierz czytnik kart, na którym karta jest przesuwana.
7. W obszarze Connexage Target, ustaw cel właściwości, aby umożliwić to działanie.

Brzęczyk na kontrolerze

Zostanie uruchomione dźwiękowe ostrzeżenie o urządzeniu kontroli dostępu.

Brzęczyk na czytniku

Zostanie uruchomione dźwiękowe ostrzeżenie czytnika kart.

Przechwytywanie

Zdjęcie związane z wydarzeniem zostanie wykonane po wystąpieniu wybranego zdarzenia.

Nagranie

Zdjęcie związane z wydarzeniem zostanie wykonane po wystąpieniu wybranego zdarzenia.



Uwaga

Urządzenie powinno obsługiwać nagrywanie.

Wyjście alarmowe

Wyjście alarmowe zostanie wyzwolone w celu powiadomienia.

Wejście alarmowe

Uzbroić lub rozbroić wejście alarmowe.



Uwaga

Urządzenie powinno obsługiwać funkcję wejścia alarmowego.

Punkt dostępu

Zostanie uruchomiony stan drzwi: otwarte, zamknięte, pozostają otwarte lub zamknięte.

Odtwarzanie dźwięku

Zostanie uruchomiony monit dźwiękowy. A wybrana zawartość audio powiązana z indeksem audio zostanie odtworzona zgodnie z skonfigurowanym trybem odtwarzania.

8. Kliknij przycisk **Zapisz**.
Gdy karta (skonfigurowana w kroku 5) przesunie się na czytniku kart (skonfigurowana w kroku 6), może ona wyzwolić powiązane działania (skonfigurowane w kroku 7).
9. **Opcjonalnie:** Po dodaniu połączenia z urządzeniem, można wykonać jedną lub więcej z poniższych czynności:

Usuń ustawienia połączeń

Wybierz skonfigurowane ustawienia połączeń na liście urządzeń i kliknij **Usuń** żeby go skasować.

Edycja ustawień połączeń

Wybierz skonfigurowane ustawienia powiązania na liście urządzeń i możesz edytować jego parametry źródła zdarzeń, w tym źródło zdarzeń i cel powiązania.

16.7.4 Konfiguracja działań urządzenia dla identyfikatora osoby

Dla określonego identyfikatora osoby można ustawić działania związane z połączeniem urządzenia kontroli dostępu. Gdy urządzenie kontroli dostępu wykryje identyfikator określonej osoby, może wyzwolić wyjście alarmowe, brzęczyk na czytniku kart i inne działania, tak aby wprowadzić specjalny monitoring określonej osoby.

Kroki

Uwaga

Powinien on być obsługiwany przez urządzenie.

1. Kliknij **Kontrola dostępu → Konfiguracja połączeń**.
2. Wybierz urządzenie kontroli dostępu z listy po lewej stronie.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać nowe połączenie.
4. Wybierz opcję **Osoby połączone** jako źródło zdarzeń.
5. Wpisz numer pracownika lub wybierz go z listy rozwijanej.
6. Wybierz czytnik kart, na którym karta jest przesuwana.
7. W obszarze Cele połączone, ustaw cel właściwości, aby umożliwić to działanie.

Brzęczyk na kontrolerze

Zostanie uruchomione dźwiękowe ostrzeżenie o urządzeniu kontroli dostępu.

Brzęczyk na czytniku

Zostanie uruchomione dźwiękowe ostrzeżenie czytnika kart.

Przechwytywanie

Zdjęcie związane z wydarzeniem zostanie wykonane po wystąpieniu wybranego zdarzenia.

Nagranie

Zdjęcie związane z wydarzeniem zostanie wykonane po wystąpieniu wybranego zdarzenia.

Uwaga

Urządzenie powinno obsługiwać nagrywanie.

Wyjście alarmowe

Wyjście alarmowe zostanie wyzwolone w celu powiadomienia.

Wejście alarmowe Alarm Input

Uzbroić lub rozbroić wejście alarmowe.

Uwaga

Urządzenie powinno obsługiwać funkcję strefy.

Punkt dostępu

Zostanie uruchomiony stan drzwi: otwarte, zamknięte, pozostają otwarte lub zamknięte.

Odtwarzanie dźwięku

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Zostanie uruchomiony monit dźwiękowy. A wybrana zawartość audio powiązana z indeksem audio zostanie odtworzona zgodnie z skonfigurowanym trybem odtwarzania.

8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

9. **Opcjonalnie:** Po dodaniu połączenia z urządzeniem, można wykonać jedną lub więcej z poniższych czynności:

Usuń ustawienia połączeń	Wybierz skonfigurowane ustawienia połączeń na liście urządzeń i kliknij Usuń żeby go skasować.
Edycja ustawień połączeń	Wybierz skonfigurowane ustawienia powiązania na liście urządzeń i możesz edytować jego parametry źródła zdarzeń, w tym źródło zdarzeń i cel powiązania.

16.8 Sterowanie drzwiami / windą

W module Monitoring można wyświetlać w czasie rzeczywistym stan drzwi lub wind zarządzanych przez dodane urządzenie kontroli dostępu. Możesz również sterować drzwiami i windami, np. otwierać/zamykać drzwi, lub pozostawić drzwi otwarte/zamknięte przez klienta zdalnie. W tym module wyświetlane jest zdarzenie dostępu w czasie rzeczywistym. Można przeglądać dane dostępu i dane osób.



Uwaga

Dla użytkownika z uprawnieniami do sterowania drzwiami / windą, użytkownik może wejść do modułu monitoringu i sterować drzwiami / windą. Albo ikony użyte do sterowania nie będą wyświetlane. Informacje na temat ustawiania uprawnień użytkownika znajdują się w części **Dodaj użytkownika**.

16.8.1 Status drzwi kontrolnych

Możesz kontrolować stan drzwi, w tym odblokować drzwi, zablokować drzwi, pozostawić drzwi odblokowane, pozostawić wszystkie odblokowane, itd.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Monitorowanie**, aby wejść na stronę monitorowania stanu.
2. Wybierz grupę punktów dostępowych w prawym górnym rogu.



Uwaga

Informacje na temat zarządzania grupą punktów dostępowych znajdują się w rozdziale **Zarządzanie grupą**.

Zostaną wyświetlone drzwi w wybranej grupie kontroli dostępu.

3. Kliknij ikonę drzwi, aby wybrać drzwi, lub naciśnij klawisz **Ctrl** i wybierz kilka drzwi.



Uwaga

Aby pozostać w stanie **odblokowanym** i pozostać w stanie **zablokowanym**, zignoruj ten krok.

4. Kliknij poniższe przyciski, aby sterować drzwiami.

Odblokuj

Gdy drzwi są zamknięte, odblokuj je i będą otwarte choć raz. Po upływie czasu otwarcia drzwi zostaną zamknięte i ponownie automatycznie zablokowane.

Zamek

Gdy drzwi są odblokowane, zamknij je i będą zamknięte. Osoba, która ma uprawnienia dostępu, może uzyskać dostęp do drzwi z uprawnieniami.

Pozostań Odblokowany

Drzwi zostaną odblokowane (niezależnie od tego, czy są zamknięte czy otwarte). Wszystkie osoby mogą mieć dostęp do drzwi bez konieczności posiadania dokumentów.

Pozostać zablokowany

Drzwi będą zamknięte i zaryglowane. Żadna osoba nie ma dostępu do drzwi, nawet jeśli posiada upoważnienie, z wyjątkiem superużytkowników.

Pozostań cały odblokowany

Wszystkie drzwi w grupie zostaną odblokowane (niezależnie od tego, czy są zamknięte czy otwarte). Wszystkie osoby mogą mieć dostęp do drzwi bez konieczności posiadania odpowiednich uprawnień.

Pozostań cały zamknięty

Wszystkie drzwi w grupie zostaną zamknięte i zablokowane. Żadna osoba nie ma dostępu do tych drzwi, nawet jeśli posiada upoważnienie, z wyjątkiem superużytkowników.

Przechwytywanie

Zróbcie zdjęcie ręcznie.



Uwaga

Przycisk **Zdjęcie** jest dostępny, gdy urządzenie obsługuje funkcję przechwytywania. Obraz jest zapisywany w komputerze z uruchomionym klientem. Informacje na temat ustawiania ścieżki zapisu znajdują się w sekcji ***Ustaw ścieżkę zapisu plików***.

Wynik

Ikona drzwi zmieni się w czasie rzeczywistym w zależności od operacji, jeśli operacja zostanie zakończona sukcesem.

16.8.2 Sterowanie Stan windy

Możesz kontrolować stan dodanego sterownika windy, w tym otwieranie drzwi windy, sterowane, wolne, wywoływanie windy itp.

Kroki

Uwaga

- Możesz sterować windą za pośrednictwem obecnego klienta, jeśli nie jest ona uzbrojona przez innego klienta. Winda nie może być sterowana przez inne oprogramowanie klienta, jeśli stan windy ulegnie zmianie.
- Tylko jedno oprogramowanie klienckie może sterować windą w tym samym czasie.
- Klient, który sterował windą, może otrzymywać informacje o alarmie i przeglądać stan windy w czasie rzeczywistym.

1. Kliknij przycisk **Monitorowanie**, aby wejść na stronę monitorowania stanu.
 2. Wybierz grupę punktów dostępowych w prawym górnym rogu.
-

Uwaga

Informacje na temat zarządzania grupą punktów dostępowych znajdują się w rozdziale **Zarządzanie grupą**.

Zostaną wyświetlone windy w wybranej grupie punktów dostępu.

3. Kliknąć ikonę drzwi, aby wybrać windę.
4. Kliknij poniższe przyciski, aby sterować windą.

Drzwi otwarte

Kiedy drzwi windy są zamknięte, otwórz je. Po upływie czasu otwarcia drzwi zostaną ponownie automatycznie zamknięte.

Kontrolowane

Należy przesunąć kartę przed naciśnięciem przycisku docelowego piętra. A winda może jechać na docelowe piętro.

Wolny

Przycisk wybranego piętra w windzie będzie obowiązywał cały czas.

Niedostępny

Przycisk wybranego piętra w windzie będzie nieważny i nie będzie można przejść do docelowego piętra.

Wynik

Ikona drzwi zmieni się w czasie rzeczywistym w zależności od operacji, jeśli operacja zostanie zakończona sukcesem.

16.8.3 Sprawdzanie rekordów dostępu w czasie rzeczywistym

Zapisy dostępu będą wyświetlane w czasie rzeczywistym, w tym zapisy dotyczące przesuwania kart, zapisy dotyczące rozpoznawania twarzy, zapisy dotyczące porównywania odcisków palców itp. Można przejrzeć informacje o osobie i zobaczyć zdjęcie zrobione podczas dostępu.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Monitorowanie** i wybierz grupę z listy rozwijanej w prawym górnym rogu.
-

Zapisy dostępu wyzwolone przy drzwiach w wybranej grupie będą wyświetlane w czasie rzeczywistym. Można przejrzeć szczegóły dotyczące rekordów, w tym numer karty, nazwisko osoby, organizację, czas zdarzenia itp.

2. **Opcjonalnie:** Sprawdź typ i stan zdarzenia, aby te zdarzenia były widoczne na liście, jeśli zostaną wykryte. Zdarzenia o nie zaznaczonym typie lub statusie nie będą wyświetlane na liście.
 3. **Opcjonalnie:** Zaznacz opcję **Pokaż ostatnie zdarzenie**, a ostatni rekord dostępu zostanie wybrany i wyświetlony na górze listy rekordów.
 4. **Opcjonalnie:** Kliknij na zdarzenie, aby wyświetlić dostępne dane osoby, w tym zdjęcia (przechwycone zdjęcie i profil), numer osoby, imię i nazwisko, organizację, telefon, adres kontaktowy, itp.
-



Uwaga

Możesz dwukrotnie kliknąć na uchwyconym obrazie, aby powiększyć go i zobaczyć szczegóły.

5. **Opcjonalnie:** Kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwę kolumny w tabeli zdarzeń dostępu, aby wyświetlić lub ukryć kolumnę zgodnie z aktualnymi potrzebami.

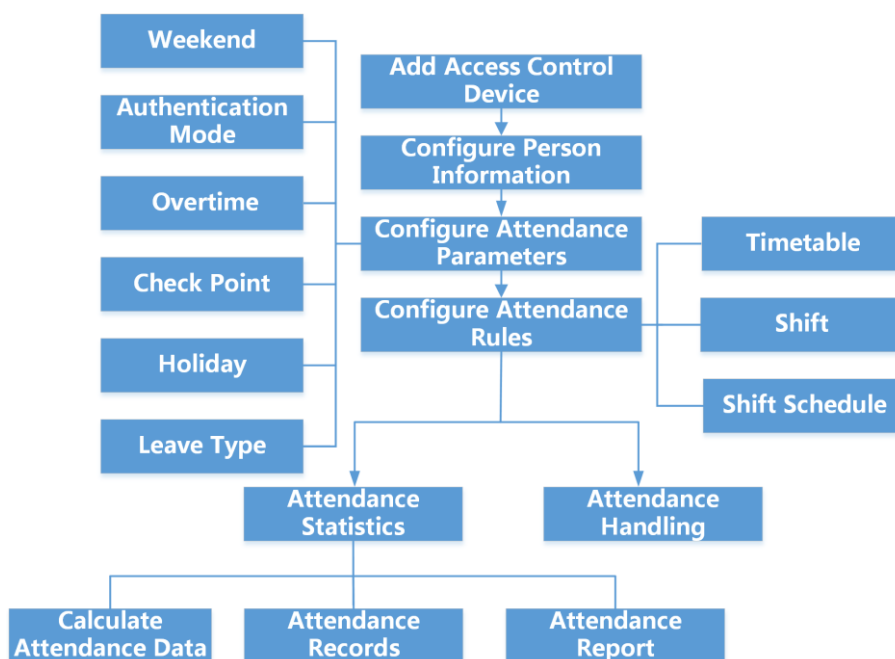
Rozdział 17 Czas i obecność

Moduł Czas i Obecność zapewnia wiele funkcji umożliwiających śledzenie i monitorowanie, kiedy pracownicy rozpoczynają i kończą pracę, oraz pełną kontrolę nad godzinami pracy pracowników, takimi jak późne przybycie, wcześniejsze odjazdy, czas trwania przerw i nieobecności.

Uwaga

W tej sekcji przedstawiamy konfiguracje przed otrzymaniem raportów obecności. Rekordy dostępu zarejestrowane po tych konfiguracjach zostaną obliczone w statystykach.

17.1 Wykres przepływu



Rysunek 17-1 Schemat przepływu czasu i frekwencji

- **Dodaj urządzenie kontroli dostępu:** Możesz dodać urządzenia kontroli dostępu do klienta. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Dodaj urządzenie**.
- **Skonfiguruj dane osobowe:** Należy dodać informacje o osobie do klienta przed skonfigurowaniem parametrów czasu i frekwencji dla nich. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Zarządzanie personelem**.
- **Ustawić weekend:** Możesz wybrać jeden lub więcej dni jako weekend, zgodnie z aktualnymi wymaganiami klienta. Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji **Ustaw Weekend**.
- **Skonfiguruj tryb uwierzytelniania:** Można skonfigurować tryb uwierzytelniania, taki jak karta, odcisk palca, twarz, itp. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Konfiguruj tryb uwierzytelniania**.

- **Skonfiguruj parametry nadgodzin:** Można skonfigurować parametry nadgodzin dla dnia roboczego i weekendu, w tym poziom nadgodzin, stawka godzin pracy, itp. Więcej szczegółów znajdziesz w rozdziale **Konfiguracja parametrów nadgodzin**.
- **Skonfiguruj punkt kontroli obecności:** Możesz ustawić czytnik(y) karty w punkcie dostępowym jako punkt kontroli obecności u klienta. Więcej szczegółów można znaleźć w punkcie **Konfiguracja parametrów nadgodzin**.
- **Skonfiguruj Holiday:** Można dodać urlop, podczas którego zameldowanie lub wymeldowanie nie będzie odnotowane u klienta. Więcej szczegółów znajduje się w rozdziale **Konfiguruj urlop**.
- **Skonfiguruj typ urlopu:** Typ urlopu można dostosować do rzeczywistych potrzeb. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Konfiguruj typ urlopu**.
- **Dodaj rozkład jazdy:** Możesz dodać ogólny plan lekcji i elastyczny plan lekcji dla pracowników na kliencie w zależności od rzeczywistych potrzeb. Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji **Dodaj elastyczny plan lekcji** i **Dodaj ogólny plan lekcji**.
- **Dodaj Shift:** Możesz dodać zmianę dla pracowników, włącznie z ustawieniem okresów zmian i efektywnego czasu obecności. Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji **Dodaj zmianę**.
- **Zarządzaj harmonogramem zmian:** Możesz ustawić harmonogram działu, harmonogram osoby i tymczasowy harmonogram na klienta. Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji **Zarządzaj harmonogramem zmian**.
- **Obliczyć dane dotyczące frekwencji:** Klient może obliczyć dane frekwencji automatycznie lub może obliczyć je ręcznie. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Obliczanie danych obecności**.
- **Akta obecności:** Możesz przeszukiwać i przeglądać akta obecności pracownika u klienta, w tym czas obecności, status obecności, punkt kontrolny, itp. Więcej szczegółów można **znaleźć** w sekcji **Pobierz przegląd danych dotyczących obecności pracowników**.
- **Raport frekwencyjny:** Klient wspiera generowanie raportów obecności w celu przeglądania wyników frekwencji pracowników. Możesz również wstępnie zdefiniować zawartość raportu i automatycznie wysłać go do Ciebie pocztą elektroniczną. Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji **Generowanie raportów natychmiastowych** i **regularne wysyłanie raportów**.

17.2 Konfiguracja Parametrów Obecności

Można skonfigurować parametry obecności, w tym zasadę ogólną, parametry nadgodzin, punkt kontroli obecności, urlop, rodzaj urlopu itp.

17.2.1 Ustawienia weekendowe

Dni weekendów mogą być różne w różnych krajach i regionach. Klient udostępnia funkcję definiowania weekendów. Możesz wybrać jeden lub więcej dni jako dni wolne od pracy, w zależności od aktualnych wymagań, oraz ustalić inne zasady frekwencji w weekendy niż w dni robocze.

Kroki

Uwaga

Parametry skonfigurowane w tym miejscu zostaną ustawione jako domyślne dla nowo dodanego okresu czasu. Nie będzie to miało wpływu na istniejący(e) okres(y).

1. Wprowadź moduł Czas i obecność.
2. Kliknij **Ustawienia uczestnictwa → Reguła ogólna**.
3. Wybierz dzień (dni) jako weekend, np. sobota i niedziela.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

17.2.2 Skonfiguruj tryb uwierzytelniania

Klient wspiera konfigurację trybów uwierzytelniania, w tym karty, odcisku palca, twarzy, karty lub odcisku palca itp. Po ustawieniu trybu uwierzytelniania, można uzyskać zdarzenia urządzenia o skonfigurowanym trybie uwierzytelniania za pośrednictwem klienta, a klient obliczy dane dotyczące obecności w skonfigurowanym trybie uwierzytelniania.

Kliknij **Ustawienia uczestnictwa → Reguła ogólna → Tryb uwierzytelniania**.

Wybierz tryb uwierzytelniania z listy rozwijanej jako Wszystkie, Karta, Plan lotu, Twarz, Karta/Parametr, Plan lotu/Twarz, Karta/Parametr/Face.

Uwaga

- Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.
- Po ustawieniu trybu uwierzytelniania można uzyskać tylko zapisy obecności w skonfigurowanym trybie uwierzytelniania i obliczyć dane obecności w skonfigurowanym trybie uwierzytelniania.

17.2.3 Konfiguracja parametrów nadgodzin

Możesz skonfigurować parametry nadgodzin dla dnia roboczego i weekendu, w tym poziom nadgodzin, wskaźnik godzin pracy, status obecności w godzinach nadliczbowych, itp.

Kroki

1. Kliknij **Czas i obecność → Ustawienia obecności → Nadgodziny**.
2. Ustawić wymagane informacje.

Poziom godzin nadliczbowych dla dnia roboczego

Kiedy pracujesz przez pewien okres po zakończeniu czasu pracy w dzień roboczy, osiągniesz inny poziom nadgodzin: poziom nadgodzin 1, poziom nadgodzin 2 i poziom nadgodzin 3.

Możesz ustawić inną stawkę godzinową odpowiednio dla trzech poziomów nadgodzin.

Stawka godzinowa pracy

Stawka godzinowa pracy służy do obliczania czasu pracy poprzez pomnożenie go przez nadgodziny. Kiedy pracujesz przez pewien okres po zakończeniu czasu pracy w dzień roboczy, osiągniesz różne godziny nadliczbowe

Poziom. Można ustawić różne stawki godzin pracy (1-10, mogą być dziesiętne) dla trzech poziomów nadgodzin. Na przykład obowiązująca godzina nadliczbowa to jedna godzina (w przypadku poziomu nadgodzin 1), a stawka godzinowa w przypadku poziomu nadgodzin 1 jest ustawiona na 2, a następnie godziny pracy w tym okresie są obliczane jako 2 godziny.

Zasada nadgodzin w weekendy

Możesz włączyć regułę nadgodzin na weekend i ustawić tryb obliczeń.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

17.2.4 Skonfiguruj punkt kontrolny obecności

Można ustawić czytnik(-i) kart urządzenia kontroli dostępu jako punkt(-y) kontroli obecności, tak aby uwierzytelnienie na czytnikach kart było rejestrowane w celu rejestracji obecności.

Zanim zaczniesz

- Dodano urządzenie(a) kontroli dostępu. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji **Dodaj urządzenie**.
- Masz włączony status T&A. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale Dodaj **ogólny plan lekcji**.

Domyślnie wszystkie czytniki kart w dodanych urządzeniach kontroli dostępu są ustawione jako punkty kontrolne start/końcowe pracy. W przypadku konieczności edycji funkcji punktu kontrolnego czytnika(-ów) kart, można wykonać następujące operacje.

Kroki

1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij **Ustawienia uczestnictwa → Punkt kontroli uczestnictwa**, aby wejść na stronę ustawień punktu kontroli uczestnictwa.
3. Ustawić **wszystkie czytniki kart jako punkty kontrolne w pozycji wyłączonej**.
4. Sprawdzić żądany czytnik (czytniki) kart jako punkt(y) kontroli obecności na poniższej liście.
5. Ustawić funkcję punktu kontrolnego jako **Rozpoczęcie/ zakończenie pracy, Rozpoczęcie pracy** lub **Zakończenie pracy**.



Uwa

W przypadku wybrania opcji **Rozpoczęcie pracy** lub **Zakończenie pracy**, o statusie frekwencji przesłanym z urządzenia zadecyduje funkcja punktu kontrolnego, którą tutaj ustawiono.

Rozpoczęcie pracy

Stan obecności przesłany z urządzenia zostanie obliczony jako odprawa.

Zakończenie pracy

Stan obecności przesłany z urządzenia zostanie obliczony jako wymeldowanie.

Rozpoczęcie/ zakończenie pracy

Stan frekwencji zostanie obliczony jako Check-in/out zgodnie z rzeczywistym stanem frekwencji w urządzeniu.

6. Kliknij przycisk **Ustaw jako punkt kontrolny**.

Skonfigurowane punkty kontroli obecności są wyświetlane na prawej liście.

7. Opcjonalnie: Po ustawieniu punktów kontrolnych obecności, wykonaj następujące operacje.

Edycja punktu kontrolnego	Sprawdź jeden punkt kontrolny obecności, kliknij Edytuj , aby edytować jego informacje, w tym nazwę, funkcję punktu kontrolnego itp. Sprawdź dwa lub więcej punktów kontrolnych obecności, kliknij przycisk Edytuj , aby edytować funkcję punktu kontrolnego, wprowadź uwagę, itp.
Usuń punkt kontrolny	Zaznacz jeden lub więcej punktów kontrolnych i kliknij przycisk Usuń , aby je usunąć.

17.2.5 Skonfiguruj urlop

Można dodać święto, podczas którego nie będzie rejestrowane zameldowanie lub wymeldowanie.

Dodaj Regularny urlop

Możesz skonfigurować święto, które będzie obowiązywało co roku w zwykłe dni w efektywnym okresie, takie jak Nowy Rok, Dzień Niepodległości, Dzień Bożego Narodzenia, itp.

Kroki

1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij **Ustawienia uczestnictwa → Urlop**, aby przejść do strony Ustawienia urlopowe.
3. Sprawdź **Regularne Wakacje** jako typ wakacji.
4. Niestandardowa nazwa na wakacje.
5. Ustawić pierwszy dzień święta.
6. Wpisz liczbę dni świątecznych.
7. Ustawić status frekwencji, jeśli pracownik pracuje na urlopie.
8. **Opcjonalnie:** Zaznacz opcję **Powtarzaj co roku**, aby to ustawienie świąteczne obowiązywało co roku.
9. Kliknij **OK**.

Dodany urlop zostanie wyświetlony na liście urlopów i w kalendarzu.

Jeśli data zostanie wybrana jako inny dzień wolny od pracy, zostanie ona zapisana jako pierwszy dodany dzień wolny od pracy.

10. **Opcjonalnie:** Po dodaniu święta, wykonaj jedną z poniższych operacji.

Edit Holiday	Kliknij  , aby edytować informacje o urlopie.
Usuń Wakacje	Wybierz jedno lub więcej dodanych świąt, a następnie kliknij Usuń , aby usunąć je z listy świąt.

Dodaj Nieregularny urlop

Możesz skonfigurować urlop, który będzie obowiązywał co roku w nieregularne dni w obowiązującym okresie, np. w Święto bankowe.

Kroki

1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij **Ustawienia uczestnictwa → Urlop**, aby przejść do strony Ustawienia urlopowe.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby otworzyć stronę Dodaj urlop.
4. Zaznaczyć opcję **Nieregularne wakacje** jako rodzaj wakacji.
5. Niestandardowa nazwa na wakacje.
6. Ustawić datę rozpoczęcia urlopu.

Przykład

Jeśli chcesz ustawić czwartek w listopadzie 2019 roku jako Święto Dziękczynienia, powinieneś wybrać 2019, 4 listopada i czwartek z czterech rozwijanych list.

7. Wpisz liczbę dni świątecznych.
8. Ustawić status frekwencji, jeśli pracownik pracuje na urlopie.
9. **Opcjonalnie:** Zaznacz opcję **Powtarzaj co roku**, aby to ustawienie świąteczne obowiązywało co roku.
10. Kliknij **OK**.

Dodany urlop zostanie wyświetlony na liście urlopów i w kalendarzu.

Jeśli data zostanie wybrana jako inny dzień wolny od pracy, zostanie ona zapisana jako pierwszy dodany dzień wolny od pracy.

11. **Opcjonalnie:** Po dodaniu święta, wykonaj jedną z poniższych operacji.

Edit Holiday Kliknij , aby edytować informacje o urlopie.

Usuń Wakacje Wybierz jedno lub więcej dodanych świąt, a następnie kliknij **Usuń**, aby usunąć je z listy świąt.

17.2.6 Konfiguruj typ urlopu

Można dostosować rodzaj urlopu (urlop główny i urlopy drobne) do rzeczywistych potrzeb. Możesz również edytować lub usunąć rodzaj urlopu.

Kroki

1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij **Attendance Settings → Leave Type**, aby wejść na stronę Leave Type Settings.
3. Kliknij przycisk **Dodaj po** lewej stronie, aby dodać główny typ urlopu.
4. **Opcjonalnie:** Wykonaj jedną z następujących operacji dla urlopów głównych.
 - Edycja** Przesuń kursor nad typem głównego urlopu i kliknij, aby  edytować typ głównego urlopu.
 - Usuń** Wybierz jeden główny typ urlopu i kliknij przycisk **Usuń** po lewej stronie, aby usunąć główny typ urlopu.
5. Kliknij przycisk **Dodaj po** prawej stronie, aby dodać typ mniejszego urlopu.
6. **Opcjonalnie:** Wykonaj jedną z następujących operacji w przypadku urlopów wypoczynkowych typu "minor leave".

Edycja Przesuń kursor nad typem "minor leave" i kliknij, aby  edytować typ "minor leave".

Skreślić Wybierz jeden lub kilka głównych typów urlopów i kliknij **Usuń** po prawej stronie, aby usunąć wybrany typ (typy) urlopów drobnych.

17.2.7 Synchronizacja zapisu uwierzytelniania z bazą danych osób trzecich

Dane o obecności zapisane na kliencie mogą być wykorzystane przez inny system do obliczeń lub innych operacji. Możesz włączyć funkcję synchronizacji, aby automatycznie zastosować rekord uwierzytelniania klienta do zewnętrznej bazy danych.

Kroki

1. Wprowadź moduł Czas i obecność.
2. Kliknij **Ustawienia uczestnictwa → Baza danych osób trzecich**.
3. Ustaw opcję **Apply to Database** switch na ON, aby włączyć funkcję synchronizacji.
4. Wybierz typ bazy danych jako **SQLServer** lub **MySQL**.



Uwaga

Jeśli wybierzesz **MySQL**, powinieneś zaimportować plik konfiguracyjny (libmysql.dll) z lokalnego komputera.

5. Ustaw inne wymagane parametry bazy danych innych firm, w tym adres IP serwera, numer portu, nazwę bazy danych, nazwę użytkownika i hasło.



Uwaga

Domyślny numer portu wybranego typu bazy danych jest wyświetlany automatycznie. W razie potrzeby można wprowadzić numer od 1 do 65535, aby dostosować numer portu.

6. Ustawienie parametrów tabeli bazy danych zgodnie z aktualną konfiguracją.
 - 1) Podaj nazwę tabeli w bazie danych osób trzecich.
 - 2) Ustawienie mapowanych pól tabeli pomiędzy klientem a zewnętrzną bazą danych.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby sprawdzić, czy baza danych może być połączona i zapisać ustawienia dla udanego połączenia.
 - Dane dotyczące obecności zostaną zapisane w bazie danych osób trzecich.
 - Podczas synchronizacji, jeśli klient rozłączy się z zewnętrzną bazą danych, będzie on rozpoczynał ponowne połączenie co 30 minut. Po ponownym nawiązaniu połączenia, klient zsynchronizuje dane zarejestrowane w czasie rozłączenia z zewnętrzną bazą danych.

17.2.8 Konfiguracja obecności Dokładność obliczeń

Aby dokładnie obliczyć dane dotyczące frekwencji, można ustawić dokładność obliczania frekwencji dla różnych pozycji dotyczących frekwencji, w tym minimalną jednostkę do obliczania frekwencji i regułę zaokrąglenia. Na przykład, można ustawić minimalną jednostkę jako 1 godzinę dla czasu trwania urlopu i ustawić regułę zaokrąglenia w górę.

Kroki

1. Wprowadzić moduł Czas i obecność.
2. Kliknij **Ustawienia uczestnictwa → Reguła ogólna**.
3. W obszarze funkcji zaawansowanych należy ustawić minimalne jednostki (w tym min, godzinę (godziny) i dzień roboczy) dla różnych pozycji statystyk.

4. Ustawienie zasad kontroli zaokrąglenia (w tym zaokrąglenia w dół, zaokrąglenia w górę i zaokrąglenia w górę) dla różnych pozycji statystyk.
5. Ustawić **format wyświetlania** jako **MM** lub **HH:MM**.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Przykład

Ustawić minimalną jednostkę na 1 godzinę, a regułę zaokrąglania w dół dla czasu trwania nadgodzin, a jeżeli czas trwania nadgodzin jest krótszy niż 1 godzina, zostanie on obliczony jako 0. Jeżeli czas trwania nadgodzin wynosi 1,5 godziny, zostanie on obliczony jako 1 godzina.

17.2.9 Konfiguracja czasu przerwy

Można dodać czas przerwy i ustawić czas rozpoczęcia, czas zakończenia, czas trwania, tryb obliczeń i inne parametry dla przerwy. Dodany czas przerwy można również edytować lub usuwać.

Kroki

1. Kliknij **Czas i obecność → Rozkład jazdy → Czas przerwy**. Dodany czas przerwy jest wyświetlany na liście.
2. Kliknij przycisk **Ustawienia czasu przerwy**, aby wejść do okna Ustawień czasu przerwy.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**.
4. Wpisz nazwę dla czasu przerwy.
5. Ustawić odpowiednie parametry dla czasu przerwy.

Czas rozpoczęcia / zakończenia

Ustawić czas, kiedy przerwa zaczyna się i kończy.

Nie wcześniej niż / Nie później niż

Ustawić najwcześniejszy czas machania dla rozpoczęcia przerwy i ostatni czas machania dla zakończenia przerwy.

Przerwa Czas trwania

Czas trwania od czasu rozpoczęcia do zakończenia przerwy.

Obliczenia Automatyczny odejmowanie

Czas trwania przerwy zostanie automatycznie obliczony jako 60 minut.

Kontrola przymusowa

Czas trwania przerwy zostanie obliczony i wyłączony z godzin pracy zgodnie z rzeczywistym czasem zameldowania i wymeldowania.

Wczesny powrót z przerwy na

Rzeczywisty czas zameldowania i wymeldowania nie przekracza czasu przerwy i może być oznaczony jako normalna praca lub nadgodziny.

Powrót z przerwy Opóźnienie dla

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Rzeczywisty czas zameldowania i wymeldowania przekracza czas przerwy i może być oznaczony jako późny, nieobecny lub wczesny urlop.

Obliczone przez

Każde zameldowanie/wymeldowanie: Każda godzina odprawy i wymeldowania jest ważna, a suma wszystkich okresów pomiędzy sąsiednimi godzinami odprawy i wymeldowania zostanie zapisana jako czas trwania przerwy.

First In & Last Out: Czas pierwszego zameldowania jest zapisywany jako czas rozpoczęcia przerwy, a czas ostatniego wymeldowania jako czas zakończenia przerwy.

Włącz status RAI (T&A)

Ustawić przełącznik **Włącz status T&A** na Włączony, aby obliczyć rzeczywisty czas przerwy zgodnie ze stanem obecności na urządzeniu.



Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

Ważny przedział czasowy uwierzytelniania

Podczas ważnego interwału autoryzacji, przy obliczaniu danych dotyczących frekwencji, karta wymienna dla kilku osób zostanie obliczona tylko raz.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

7. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Dodaj**, aby kontynuować dodawanie czasu przerwy.

17.3 Dodanie ogólnego rozkładu jazdy

Na stronie z planem lekcji możesz dodać ogólny plan lekcji dla pracowników, który wymaga stałego czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy. Możesz również ustawić prawidłowy czas odprawy, zezwolić na spóźnienie i wcześniejsze odejście z pracy.

Kroki

1. Kliknij **Czas i Obecność → Plan lekcji**, aby wejść na stronę ustawień planu lekcji.
2. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby wejść na stronę dodawania planu lekcji.

The screenshot displays the 'Basic Settings' and 'Attendance Time' configuration screens of the iVMS-4200 software. The 'Basic Settings' section includes fields for 'Name' (Timetable 1), 'Timetable Type' (General), 'Calculated by' (Each Check-In/Out), 'Valid Authentication Interval' (1 min), and 'Enable T&A Status' (disabled). The 'Attendance Time' section includes fields for 'Start-Work Time' (9:00), 'End-Work Time' (18:00), 'Valid Check-in Time' (8:30 to 9:30), 'Valid Check-out Time' (17:30 to 18:30), 'Calculated as' (540 min), 'Late Allowable' (10 min), and 'Early Leave Allowable' (10 min). Below these settings is a 'Configuration Result' section showing a 24-hour timeline with a blue bar representing 'Work Time' from 9:00 to 18:00, and yellow bars representing 'Valid Time of Check-In/Out' at 8:30-9:30 and 17:30-18:30. A legend at the bottom identifies these colors. The 'Absence Settings' section is partially visible at the bottom. A red 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Rysunek 17-2 Dodanie rozkładu jazdy

3. Stwórz nazwę dla planu lekcji.



Uwaga

Możesz kliknąć ikonę koloru obok nazwy, aby dostosować kolor dla aktualnego planu lekcji na pasku czasu w obszarze Wynik konfiguracji.

4. Wybierz typ planu lekcji jako ogólny.

5. Wybierz metodę obliczeniową.

Pierwsze wejście & Ostatnie wyjście

Czas pierwszej odprawy jest zapisywany jako czas rozpoczęcia pracy, a czas ostatniego wymeldowania jako czas zakończenia pracy.

Każde wejście/wyjście

Każda godzina odprawy i wymeldowania jest ważna, a suma wszystkich okresów pomiędzy sąsiednimi godzinami odprawy i wymeldowania zostanie zapisana jako ważny czas pracy.

Dla tej metody obliczeń należy ustawić **Ważny przedział czasowy uwierzytelniania**. Na przykład, jeśli odstęp czasu między kolejnymi machnięciami tej samej karty jest mniejszy niż ustawiona wartość, machnięcie kartą jest nieważne.

6. Opcjonalnie: Ustawić **Włącz status RCP** na **Włącz**, aby obliczyć zgodnie ze stanem obecności urządzenia.

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

7. Ustawić odpowiednie parametry czasu obecności jako następujące:

Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy

Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia pracy.

Ważna godzina odprawy/wyjazdu

Na pasku czasu, ustaw żółty pasek, aby ustawić plan lekcji, podczas którego odprawa lub wymeldowanie jest ważne.

Obliczone jako

Ustawić czas trwania obliczony jako rzeczywisty czas pracy.

Późniejsze/wcześnie pozostawione dozwolone

Ustaw harmonogram spóźnionego lub wcześniejszego urlopu.

8. Ustawić parametry związane z nieobecnością.

Odprawa, z opóźnieniem

Możesz ustawić czas trwania spóźnienia dla pracownika, który zameldował się, ale spóźnia się do pracy. Jeśli pracownik przekroczy wymagany okres czasu, jego dane dotyczące obecności zostaną oznaczone jako nieobecne.

Odprawa, wcześniejsze wyjście

Możesz ustawić czas trwania wcześniejszego urlopu dla pracownika, który wymeldowuje się wcześniej niż normalny czas urlopu, a jego dane dotyczące obecności zostaną oznaczone jako nieobecne.

Nie ma odprawy

Jeżeli pracownik nie zamelduje się, jego dane dotyczące obecności mogą zostać oznaczone jako nieobecne lub spóźnione.

Nie ma wymeldowania

Jeśli pracownik nie wymelduje się, jego dane dotyczące obecności mogą być oznaczone jako nieobecne lub wcześniejsze zwolnienie.

9. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby dodać plan lekcji.

10. **Opcjonalnie:** Wykonaj jedną lub więcej następujących operacji po dodaniu planu lekcji.

Edycja Timetable Wybierz plan lekcji z listy, aby edytować powiązane informacje.

Usuń Timetable Wybierz plan lekcji z listy i kliknij **Usuń**, aby go usunąć.

17.4 Dodaj elastyczny harmonogram

Na stronie z planem lekcji możesz dodać elastyczny plan lekcji dla pracowników, który nie wymaga czasu zameldowania/wymeldowania, ale wymaga, aby czas pracy pracowników (od ustawionego czasu rozpoczęcia) był równy lub większy od wcześniej zdefiniowanego czasu pracy.

Kroki

1. Kliknij **Czas i Obecność** → **Plan lekcji**, aby wejść na stronę ustawień planu lekcji.
2. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby wejść na stronę dodawania planu lekcji.
3. Stwórz nazwę dla planu lekcji.



Uwaga

Możesz kliknąć ikonę z kolorem obok nazwy, aby dostosować kolor dla aktualnego planu lekcji na pasku czasu.

4. Wybierz typ planu lekcji jako elastyczny.

The screenshot shows a configuration interface for a timetable. It is divided into two main sections: 'Basic Settings' and 'Attendance Time'. In the 'Basic Settings' section, there is a 'Name' field with the value 'Timetable 1' and a small blue square icon to its right. Below this is a 'Timetable Type' dropdown menu set to 'Flexible'. Next is a 'Calculated by' dropdown menu set to 'Each Check-In/Out'. Then, there is a 'Valid Authentication Interval' field with a value of '1' and a unit of 'min'. Below that is a toggle switch for 'Enable T&A Status', which is currently turned off. The 'Attendance Time' section contains a 'Working Hours' field with a value of '540' and a unit of 'min', and a 'Start Time of Timetable' field with a value of '0:00'. All input fields have up and down arrows for adjustment.

Rysunek 17-3 Dodanie elastycznego rozkładu jazdy

5. Wybierz metodę obliczeniową.

Pierwsze wejście & Ostatnie wyjście

Czas pierwszej odprawy jest zapisywany jako czas rozpoczęcia pracy, a czas ostatniego wymeldowania jako czas zakończenia pracy.

Każde wejście/wyjście

Każda godzina odprawy i wymeldowania jest ważna, a suma wszystkich okresów pomiędzy sąsiednimi godzinami odprawy i wymeldowania zostanie zapisana jako ważny czas pracy.

Dla tej metody obliczeń należy ustawić **Ważny przedział czasowy uwierzytelniania**. Na przykład, jeśli odstęp czasu między kolejnymi machnięciami tej samej karty jest mniejszy niż ustawiona wartość, machnięcie kartą jest nieważne.

6. **Opcjonalnie:** Ustawić **Włącz status RCP** na **Włącz**, aby obliczyć zgodnie ze stanem obecności urządzenia.

Uwaga

Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie.

7. Ustawić odpowiednie parametry czasu obecności jako następujące:

Godziny pracy

Czas pracy pracowników powinien być równy lub większy od ustalonej wartości.

Czas rozpoczęcia rozkładu jazdy

Obliczyć godziny pracy każdego dnia na podstawie ustawionej wartości.

Na przykład, jeśli godzina pracy została ustawiona na 8 godzin, a godzina rozpoczęcia rozkładu jazdy na 9:00 rano, a odprawa personelu A na 8:00 rano i wymeldowanie na 17:00 (efektywne godziny pracy to 9:00-17:00, łącznie 8 godzin), wynik frekwencji dla personelu A zostanie obliczony jako normalny.

8. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby dodać plan lekcji.

9. **Opcjonalnie:** Wykonaj jedną lub więcej następujących operacji po dodaniu planu lekcji.

Edycja Timetable Wybierz plan lekcji z listy, aby edytować powiązane informacje.

Usuń Timetable Wybierz plan lekcji z listy i kliknij **Usuń**, aby go usunąć.

17.5 Dodaj zmianę

Możesz dodać zmianę dla pracowników, łącznie z ustawieniem okresu zmiany (dzień, tydzień, miesiąc) i efektywnego czasu obecności. Zgodnie z rzeczywistymi wymaganiami, możesz dodać wiele planów lekcji w jednej zmianie dla pracowników, co wymaga od nich zameldowania się i wymeldowania dla każdego planu lekcji.

Zanim zaczniesz

Najpierw dodaj plan lekcji. Więcej szczegółów znajdziesz w rozdziale ***Dodaj ogólny Timetable***.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Czas i obecność → Shift**, aby przejść do strony ustawień zmian.
2. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby przejść do strony dodaj zmianę.
3. Wpisz nazwę dla zmiany.
4. Wybierz okres zmiany z listy rozwijanej.
5. Wybierz dodany plan lekcji i kliknij na pasku czasu, aby go zastosować.

Shift

Name: Default Shift

Period: 1 Week(s)

Timetable 1

× Delete 🗑️ Clear

Timetable 1 : 09:00 - 18:00

Time	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00
Mon.													
Tue.													
Wed.													
Thu.													
Fri.													
Sat.													
Sun.													

Save **Assign**

Rysunek 17-4 Dodaj przesunięcie



Uwaga

Możesz wybrać więcej niż jeden plan lekcji. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy oraz prawidłowy czas zameldowania i wymeldowania w różnych rozkładach jazdy nie mogą na siebie nakładać się.

Shift

Name: New Shift 1

Period: 1 Week(s)

Timetable 1 Timetable 2

× Delete Clear

Timetable 1 : 09:00 - 18:00

Time	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00
Mon.													
Tue.													
Wed.													
Thu.													
Fri.													
Sat.													
Sun.													

Save Assign

Rysunek 17-5 Dodanie kilku planów lekcji

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Dodane listy zmian na lewym panelu strony. Można dodać maksymalnie 64 zmiany.

7. **Opcjonalnie:** Przydzielenie zmiany do organizacji lub osoby do szybkiego harmonogramu zmian.

1) Kliknij przycisk **Przypisz**.

2) Wybierz zakładkę **Organizacja** lub **Osoba** i zaznacz pole wyboru żądanej organizacji lub osoby (osób). Wybrane organizacje lub osoby zostaną umieszczone na liście po prawej stronie.

3) Ustawić datę wygaśnięcia dla harmonogramu zmian.

4) Ustawić inne parametry dla harmonogramu.

Odprawa Niewymagana

Osoby w tym harmonogramie nie muszą się meldować, gdy przychodzą do pracy.

Wymeldowanie Niewymagane

Osoby w tym harmonogramie nie muszą się wymeldowywać po zakończeniu pracy.

Zaplanowane na dni świąteczne

W dni świąteczne ten harmonogram jest nadal obowiązujący i osoby muszą iść do pracy zgodnie z harmonogramem.

Skuteczne w przypadku nadgodzin

Nadgodziny osób będą rejestrowane dla tego harmonogramu.

5) Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać harmonogram szybkiej zmiany.

17.6 Zarządzaj harmonogramem zmian

Praca w systemie zmianowym to praktyka zatrudnienia mająca na celu wykorzystanie wszystkich 24 godzin zegarowych każdego dnia tygodnia. Praktyka zazwyczaj widzi dzień podzielony na zmiany, ustala okresy czasu, w których różne zmiany wykonują swoje obowiązki.

Można ustawić harmonogram działów, harmonogram osób i harmonogram tymczasowy.

17.6.1 Harmonogram Działu Ustawień

Możesz ustawić harmonogram zmian dla jednego działu, a wszystkie osoby w dziale zostaną przydzielone z harmonogramem zmian.

Zanim zaczniesz

W module Time & Attendance lista działów jest taka sama jak w organizacji. W module Person należy najpierw dodać organizację i osoby. Zobacz **Zarządzanie personelem**, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Czas i frekwencja → Harmonogram zmian**, aby przejść do strony Zarządzanie harmonogramem zmian.
2. Kliknij przycisk **Harmonogram Działu**, aby przejść do strony Harmonogram Działów.
3. Wybierz dział z listy organizacji po lewej stronie.



Uwa

Jeśli zaznaczona jest opcja Uwzględnij podorganizację, przy wyborze organizacji jednocześnie wybierane są jej podorganizacje.

4. Wybierz zmianę z listy rozwijanej.
5. **Opcjonalnie:** Włączenie **Planów Wielokrotnych Zmian** i wybranie efektywnego okresu(ów) czasowego(ych) z dodanych planów dla osób.



Uwaga

Jest ona dostępna tylko dla zmian z jednym planem lekcji.

Harmonogramy wielozmianowe

Zawiera on więcej niż jeden plan lekcji. Osoba ta może zameldować się/wymeldować w dowolnym z planów lekcji, a frekwencja będzie efektywna.

Jeśli plan wielokrotnych zmian zawiera trzy plany lekcji: od 00:00 do 07:00, od 08:00 do 15:00 i od 16:00 do 23:00. Obecność osoby przyjmującej ten plan wielozmianowy będzie obowiązywała w którymkolwiek z trzech planów lekcji. Jeśli osoba ta zamelduje się o godzinie 07:50, zastosuje najbliższy plan lekcji od 08:00 do 15:00 do jej obecności.

6. Ustawić datę początkową i datę końcową.
7. Ustawić inne parametry dla harmonogramu.

Odprawa Niewymagana

Osoby w tym harmonogramie nie muszą się meldować, gdy przychodzą do pracy.

Wymeldowanie Niewymagane

Osoby w tym harmonogramie nie muszą się wymeldowywać po zakończeniu pracy.

Zaplanowane na dni świąteczne

W dni świąteczne ten harmonogram jest nadal obowiązujący i osoby muszą iść do pracy zgodnie z harmonogramem.

Skuteczne w przypadku nadgodzin

Nadgodziny osób będą rejestrowane dla tego harmonogramu.

8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

17.6.2 Ustaw harmonogram osobowy

Możesz przypisać harmonogram zmian do jednej lub kilku osób. Możesz również przeglądać i edytować szczegóły planu zmian dla danej osoby.

Zanim zaczniesz

Dodaj dział i osobę w module Person. Zobacz **Zarządzanie personelem**, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Kroki



Uwa

Harmonogram osobowy ma wyższy priorytet niż harmonogram działów.

1. Kliknij przycisk **Czas i frekwencja** → **Harmonogram zmian**, aby przejść do strony Zarządzanie harmonogramem zmia.
2. Kliknij przycisk **Harmonogram Osobisty**, aby przejść do strony Person Schedule (Harmonogram Osobisty).
3. Wybierz organizację i wybierz osobę (osoby).
4. Wybierz zmianę z listy rozwijanej.
5. **Opcjonalnie:** Włączenie **Planów Wielokrotnych Zmian** i wybranie efektywnego okresu(ów) czasowego(ych) z dodanych planów dla osób.



Uwaga

Jest ona dostępna tylko dla zmian z jednym planem lekcji.

Harmonogramy wielozmianowe

Zawiera on więcej niż jeden plan lekcji. Osoba ta może zameldować się/wymeldować w dowolnym z planów lekcji, a frekwencja będzie efektywna.

Jeśli plan wielokrotnych zmian zawiera trzy plany lekcji: od 00:00 do 07:00, od 08:00 do 15:00 i od 16:00 do 23:00. Obecność osoby przyjmującej ten plan wielozmianowy będzie obowiązywała w którymkolwiek z trzech planów lekcji. Jeśli osoba ta zamelduje się o godzinie 07:50, zastosuje najbliższy plan lekcji od 08:00 do 15:00 do jej obecności.

6. Ustawić datę początkową i datę końcową.
7. Ustawić inne parametry dla harmonogramu.

Odprawa Niewymagana

Osoby w tym harmonogramie nie muszą się meldować, gdy przychodzą do pracy.

Wymeldowanie Niewymagane

Osoby w tym harmonogramie nie muszą się wymeldowywać po zakończeniu pracy.

Zaplanowane na dni świąteczne

W dni świąteczne ten harmonogram jest nadal obowiązujący i osoby muszą iść do pracy zgodnie z harmonogramem.

Skuteczne w przypadku nadgodzin

Nadgodziny osób będą rejestrowane dla tego harmonogramu.

8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

17.6.3 Zestawienie harmonogramu czasowego

Możesz dodać tymczasowy harmonogram dla danej osoby i osoba ta zostanie tymczasowo przydzielona z harmonogramem zmian. Możesz również przeglądać i edytować szczegóły tymczasowego harmonogramu.

Zanim zaczniesz

Dodaj dział i osobę w module Person. Zobacz **Zarządzanie personelem**, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Kroki



Uwa

Tymczasowy harmonogram ma wyższy priorytet niż harmonogram działów i osób.

1. Kliknij przycisk **Czas i frekwencja → Harmonogram zmian**, aby przejść do strony Zarządzanie harmonogramem zmian.
2. Kliknij przycisk **Tymczasowy harmonogram**, aby wejść na stronę Tymczasowy harmonogram.
3. Wybierz organizację i wybierz osobę (osoby).
4. Kliknij jedną datę lub kliknij i przeciągnij, aby wybrać wiele dat dla tymczasowego harmonogramu.
5. Z listy rozwijanej wybierz opcję **Dzień roboczy** lub **Dni wolne od pracy**.

W przypadku wybrania opcji **Dnie wolne od pracy** należy ustawić następujące parametry.

Obliczono, że

Wybierz poziom normalny lub nadgodziny, aby zaznaczyć stan obecności dla tymczasowego harmonogramu.

Rozkład jazdy

Wybierz plan lekcji z listy rozwijanej.

Harmonogram Wielozmianowy

Zawiera on więcej niż jeden plan lekcji. Osoba ta może zameldować się/wymeldować w dowolnym z planów lekcji, a frekwencja będzie efektywna.

Jeśli plan wielokrotnych zmian zawiera trzy plany lekcji: od 00:00 do 07:00, od 08:00 do 15:00 i od 16:00 do 23:00. Obecność osoby przyjmującej ten plan wielozmianowy będzie wynosić

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

obowiązujący w którymkolwiek z trzech rozkładów jazdy. Jeśli dana osoba zamelduje się o godzinie 07:50, zastosuje najbliższy plan lekcji od 08:00 do 15:00 do jej obecności.

Zasada

Ustaw inne reguły dla harmonogramu, takie jak: Odprawa **nie jest wymagana** oraz Sprawdzanie nie jest **wymagane**.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

17.6.4 Sprawdź Harmonogram Zmian

Harmonogram zmian można sprawdzić w trybie kalendarza lub listy. Możesz również edytować lub usuwać harmonogram zmian.

Kroki

1. Kliknij przycisk **Czas i frekwencja → Harmonogram zmian**, aby przejść do strony Zarządzanie harmonogramem zmian .
2. Wybierz organizację i odpowiednią osobę (osoby).
3. Kliknij lub ,  aby wyświetlić harmonogram zmian w trybie kalendarza lub listy.

Kalendarz

W trybie kalendarzowym można przeglądać harmonogram zmian dla każdego dnia w jednym miesiącu. Możesz kliknąć na tymczasowy harmonogram na jeden dzień, aby go edytować lub usunąć.

Lista

W trybie listy, można wyświetlić szczegóły harmonogramu zmian o jednej osobie lub organizacji, takie jak nazwa zmiany, typ, efektywny okres i tak dalej. Sprawdź harmonogram(y) zmian, a następnie kliknij **Usuń**, aby usunąć wybrany harmonogram(y) zmian.

17.7 Ręcznie poprawny zapis meldunku/wyjazdu

Jeśli stan frekwencji nie jest prawidłowy, można ręcznie skorygować zapis odprawy lub wymeldowania. Można również edytować, usuwać i eksportować dane dotyczące meldunku lub wymeldowania.

Zanim zaczniesz

- W module Person należy dodać organizacje i osoby. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Zarządzanie personelem**.
- Status obecności danej osoby jest nieprawidłowy.

Kroki

1. Kliknij **Czas i frekwencja → Obsługa obecności**, aby wejść na stronę obsługi obecności.
2. Kliknij przycisk **Prawidłowe zameldowanie/wymeldowanie**, aby przejść do strony dodawania korekty zameldowania/wymeldowania.
3. Wybierz jedną lub więcej osób z lewej listy do korekty.
4. Wybierz datę korekty.
5. Wybierz typ korekty jako **Zameldowanie, Wymeldowanie, Rozpoczęcie przerwy, Zakończenie**

przerwy itp. i ustaw odpowiedni czas.

Uwaga

Możesz kliknąć  aby dodać wiele elementów korygujących. Można dodać co najwyżej 8

6. **Opcjonalnie:** Wpisz informacje o adnotacji zgodnie z życzeniem.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać powyższe ustawienia.

8. **Opcjonalnie:** Po dodaniu korekty na wejściu/wyjściu, wykonaj jedną z poniższych operacji.

Widok Kliknij lub , aby  wyświetlić dodane informacje dotyczące obsługi frekwencji w trybie kalendarza lub listy.

Edycja - W trybie kalendarza, kliknij →  **Edytuj**, aby edytować szczegóły.
• W trybie listy, kliknij dwukrotnie na odpowiednie pole w kolumnie Data, Typ obsługi, Czas lub Uwagi, aby edytować szczegóły.

Uwaga

Edytowana korekta wymeldowania/wyjazdu będzie miała wpływ.

Skreślić - W trybie kalendarza wybierz jedną korektę wymeldowania, a następnie kliknij **Usuń**, aby usunąć zaznaczoną pozycję.
• W trybie listy należy zaznaczyć jedną lub więcej poprawek przy zameldowaniu/wymeldowaniu i kliknąć przycisk **Usuń**, aby usunąć

Uwaga

zaznaczone elementy.

Usunięta korekta wymeldowania nie będzie już miała wpływu.

Eksport W trybie listy sprawdź jedną lub więcej poprawek przy zameldowaniu/wymeldowaniu, aby wyeksportować szczegóły dotyczące obsługi frekwencji (plik CSV) do lokalnego komputera.

17.8 Wniosek o wyjście/wyjazd biznesowy

Możesz dodać urlop i podróż służbową, gdy pracownik chce poprosić o urlop lub wyjechać w podróż służbową.

Zanim zaczniesz

W module Person należy dodać organizacje i osoby. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Zarządzanie personelem**.

Kroki

1. Kliknij **Czas i frekwencja** → **Obsługa obecności**, aby wejść na stronę obsługi obecności.
2. Kliknij przycisk **Wniosek o wyjście/wyjazd biznesowy**, aby wejść na stronę dodawania wyjazdów/wyjazdów służbowych.
3. Wybierz osobę z lewej listy.
4. Ustaw datę(y) urlopu lub podróży służbowej.
5. Wybierz z listy rozwijanej typ urlopu głównego i niewielkiego.



Typ urlopu można ustawić w Ustawieniach Obecności. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji **Konfiguruj typ urlopu**.

6. Ustawić czas na urlop.
7. **Opcjonalnie:** Wpisz informacje o adnotacji zgodnie z życzeniem.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.
9. **Opcjonalnie:** Po dodaniu urlopu i podróży służbowej, wykonaj jedną z poniższych operacji.

Widok Kliknij lub , aby  wyświetlić dodane informacje dotyczące obsługi frekwencji w trybie kalendarza lub listy.



W trybie kalendarza należy kliknąć przycisk **Oblicz**, aby uzyskać status frekwencji danej osoby w ciągu jednego miesiąca.

Edycja - W trybie kalendarza, kliknij odpowiednią etykietę na datę, aby edytować szczegóły.

- W trybie listy, kliknij dwukrotnie na plik w kolumnie Data, Typ obsługi, Czas lub Uwagi, aby edytować powiązane informacje.

Skreślić Usuń wybrane elementy.

Eksport Wyeksportować szczegóły dotyczące obsługi frekwencji do lokalnego komputera.



Wyeksportowane dane są zapisywane w formacie CSV.

17.9 Obliczanie danych dotyczących frekwencji

Musisz obliczyć dane dotyczące frekwencji przed wyszukiwaniem i przeglądaniem danych dotyczących frekwencji, szczegółowych danych dotyczących frekwencji pracowników, nietypowych danych dotyczących frekwencji pracowników, danych dotyczących pracy w nadgodzinach oraz dziennika wymiennych kart.

17.9.1 Automatyczne obliczanie danych dotyczących frekwencji

Możesz ustawić harmonogram tak, aby klient mógł automatycznie obliczyć dane dotyczące frekwencji z dnia poprzedniego w czasie, który skonfigurowałeś każdego dnia.

Kroki



1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij **Ustawienia uczestnictwa** → **Reguła ogólna**.

3. W obszarze Auto-Calculate Attendance ustaw czas, w którym klient ma obliczyć dane.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.
Klient obliczy dane dotyczące frekwencji z dnia poprzedniego od czasu, który skonfigurowałeś.

17.9.2 Ręczne obliczanie danych dotyczących frekwencji

Dane dotyczące obecności można obliczyć ręcznie, ustawiając warunki, takie jak czas obecności, dział, status obecności itp.

Kroki

1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij przycisk **Statystyka obecności → Obliczenia**.
3. Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia, aby określić zakres danych o obecności.
4. Wybierz dział z listy rozwijanej.
5. **Opcjonalnie:** Ustaw inne warunki, w tym imię i nazwisko oraz identyfikator osoby.
6. Sprawdź status frekwencji (obsługuje wielokrotny wybór).
7. Kliknij przycisk **Oblicz**.



Uwaga

Można obliczyć tylko dane dotyczące frekwencji w ciągu trzech miesięcy.

8. **Opcjonalnie:** Wykonaj jedną z następujących operacji.

Prawidłowe zameldowanie /wymeldowanie

Wybierz jedną osobę, kliknij przycisk **Poprawne zameldowanie/wymeldowanie**, aby dodać korektę zameldowania/wymeldowania.

Wybierz pozycje do wyświetlenia

Kliknij w  prawym górnym rogu lub kliknij prawym przyciskiem nagłówek tabeli na liście danych obecności, aby dostosować pozycje, które mają być wyświetlane na liście.

Regulacja pozycji Kolejność

Kliknij jeden element (oprócz identyfikatora osoby) i poruszaj myszą, aby dostosować kolejność różnych elementów.

Generuj raport

Kliknij przycisk **Raport**, aby wygenerować raport obecności.



Uwaga

Elementy raportu będą wyświetlane w ustawionej kolejności.

Raport eksportowy

Kliknij przycisk **Eksport**, aby wyeksportować dane dotyczące obecności (plik CSV) do lokalnego komputera.



Uwaga

Elementy raportu będą wyświetlane w ustawionej kolejności.

17.10 Statystyka frekwencji

Możesz sprawdzić oryginalny rekord frekwencji, wygenerować i wyeksportować raport frekwencji w oparciu o obliczone dane frekwencji.

17.10.1 Pobierz przegląd danych dotyczących frekwencji pracowników

Możesz wyszukiwać i przeglądać dane dotyczące obecności pracownika u klienta, w tym czas obecności, status obecności, punkt kontrolny itp.

Zanim zaczniesz

- Powinieneś dodać organizacje i osoby w module Person i osoby te mają karty typu "swiped". Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Zarządzanie personelem**.
- Obliczyć dane dotyczące frekwencji.

Uwaga

- Następnego dnia o godzinie 1:00 rano klient automatycznie obliczy dane dotyczące obecności z dnia poprzedniego.
- Klient pracuje o 1:00 rano lub nie może automatycznie obliczyć danych dotyczących obecności z dnia poprzedniego. Jeśli nie zostaną one obliczone automatycznie, można obliczyć dane obecności ręcznie. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Ręczne obliczanie danych frekwencji**.

Kroki

1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij przycisk **Statystyka obecności → Rekord obecności**.
3. Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia uczestnictwa, który chcesz przeszukać.
4. Określ inne warunki wyszukiwania, w tym dział, imię i nazwisko oraz identyfikator osoby.
5. Wybierz źródło danych jako **Wszystkie, Oryginalne zapisy na urządzeniu** lub **Zapisy obsługiwane ręcznie**.
6. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Zdarzenia z urządzenia**, aby uzyskać dane dotyczące frekwencji z urządzenia.
7. **Opcjonalnie:** Kliknij **Resetuj**, aby zresetować wszystkie warunki wyszukiwania i ponownie edytować warunki wyszukiwania.
8. Kliknij przycisk **Szukaj**.
9. **Opcjonalnie:** Dla wyświetlonych wyników wyszukiwania wykonaj jedną z poniższych operacji.

Edycja Statusu Obecności

Wybierz jeden nieprawidłowy rekord, kliknij dwukrotnie na pole **Stan Obecności w** kolumnie i wybierz z listy rozwijanej, aby edytować pojedynczy element statusu Obecności.

Sprawdź dwa lub więcej nieprawidłowych rekordów, kliknij przycisk **Edytuj status uczestnictwa w** lewym górnym rogu i wybierz z listy rozwijanej, aby dokonać wsadowej edycji wielu elementów statusu uczestnictwa.

Generuj raport

Kliknij przycisk **Raport**, aby wygenerować raport obecności.

Raport eksportowy Kliknąć przycisk **Eksport** i wybrać ścieżkę zapisu, aby wyeksportować raport obecności (plik CVS) do lokalnego komputera.

Eksport niestandardowy Kliknij przycisk **Raport niestandardowy** i ustaw warunki eksportu rekordów frekwencji zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Własne **rekordy udziału w eksporcie**.

17.10.2 Niestandardowe rejestry udziału w eksporcie

Po przejrzaniu danych dotyczących obecności pracownika, można wyeksportować dane dotyczące obecności zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Przed wyeksportowaniem niezbędnych danych dotyczących obecności należy wyszukać i uzyskać dane dotyczące obecności pracowników. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji **Pobierz przegląd danych dotyczących obecności pracowników**.

Kliknij przycisk **Eksport niestandardowy**, aby ustawić odpowiednie informacje.

Czas rozpoczęcia i zakończenia

Można ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia eksportu rekordów frekwencji.

Ścieżka Oszczędnościowa

Można wybrać ścieżkę dostępu do plików, w których zapisywane są rekordy obecności.

Nazwa pliku

Plik zostanie nazwany zgodnie z rzeczywistą datą eksportu. Można wybrać format daty, taki jak **dd-MM-rrrr** i **dd-MM-rrrr**.

Format

Możesz wyeksportować oryginalną listę obecności w formatach .TXT i .CVS.

Separator

Możesz wybrać, aby mieć/nie mieć separatorów (w tym przecinek, spację, zakładkę) do oddzielania różnych elementów w eksportowanym pliku.

Eksport

Możesz wybrać elementy, które chcesz wyeksportować, w tym ID, imię i nazwisko osoby, dział, datę, itp.

Wartość domyślna

W przypadku braku informacji o elemencie, który został wybrany do eksportu, można ustawić wartość domyślną, która zastąpi puste miejsce.

17.10.3 Konfiguracja wyświetlania raportów

Można skonfigurować zawartość wyświetlaną w raporcie obecności, taką jak nazwa firmy, logo, format daty, format czasu i znak.

Kroki

1. Wprowadź moduł Czas i obecność.

2. Kliknij przycisk **Statystyka obecności** → **Wyświetlanie raportu** .

3. Ustawić ustawienia wyświetlacza dla raportu obecności.

Nazwa firmy

Wpisz nazwę firmy, aby wyświetlić ją w raporcie.

Obecność Znak statusu uczestnictwa

Wprowadź znak i wybierz kolor. Powiązane pola stanu obecności w raporcie zostaną wyświetlone ze znakiem i kolorem.

Mark weekendowy

Wprowadź znak i wybierz kolor. Pola weekendowe w raporcie zostaną wyświetlone ze znakiem i kolorem.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

17.10.4 Generuj natychmiastowy raport

Umożliwia on ręczne generowanie serii raportów obecności w celu przeglądania wyników frekwencji pracowników.

Zanim zaczniesz

Obliczyć dane dotyczące frekwencji.



Uwaga

Dane dotyczące frekwencji można obliczyć ręcznie lub ustawić harmonogram tak, aby klient mógł obliczyć je automatycznie każdego dnia. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Obliczanie danych frekwencji** .

Kroki

1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij przycisk **Statystyka obecności** → **Raport** .
3. Wybierz typ raportu.
4. Wybierz wydział lub osobę, która ma wyświetlić raport obecności.
5. Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia, podczas którego dane dotyczące obecności będą wyświetlane w raporcie.
6. Kliknij przycisk **Raport**, aby wygenerować raport statystyczny i otworzyć go.

17.10.5 Regularnie wysyłaj raport

Klient obsługuje wiele typów raportów i może wstępnie zdefiniować zawartość raportu oraz automatycznie wysłać go na skonfigurowany adres e-mail.

Kroki

1. Wejdź do modułu Czas i obecność.
2. Kliknij przycisk **Statystyka obecności** → **Regularnie wysyłaj raport** .
3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby wejść na stronę dodawania niestandardowych raportów.

4. Ustawić zawartość raportu.

Nazwa raportu

Podaj nazwę dla raportu.

Typ sprawozdania

Wybierz jeden typ raportu, a raport ten zostanie wygenerowany.

Czas zgłoszenia

Czas, który należy wybrać, może być różny dla różnych typów raportów.

Osoba

Wybrać dodaną osobę (osoby), której (których) raporty będą generowane do raportu.



Uwaga

Wybraną osobę (lub osoby) można obejrzeć po prawej stronie obszaru Person (Osoby).

5. Ustaw harmonogram automatycznego wysyłania raportu na adres(y) e-mail.



Uwaga

Funkcja **Automatyczne wysyłanie wiadomości mailowych** jest domyślnie włączona.

- 1) Ustawić Okres Efektywności, w którym klient będzie wysyłał raport w wybranym dniu (dniach) wysyłania.
- 2) Wybierz Datę(y) Wysyłania, w której klient wyśle raport.
- 3) Ustawić czas wysyłania, o którym klient wyśle raport.

Przykład

Jeśli ustawisz efektywny okres na **2018/3/10 do 2018/4/10**, wybierz **piątek** jako datę nadania i ustaw czas nadania na **20:00:00**, klient wyśle raport o 20:00 w piątki w latach 2018/3/10 do 2018/4/10.



Uwaga

Upewnij się, że lista obecności została obliczona przed czasem wysłania. Możesz obliczyć dane dotyczące obecności ręcznie lub ustawić harmonogram tak, aby klient mógł obliczyć dane automatycznie każdego dnia. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale

Obliczanie danych obecności.

- 4) Wprowadź adres(y) e-mail odbiorcy.



Uwaga

Można dodać maksymalnie 5 adresów e-mail. Możesz kliknąć **+**, aby dodać nowy adres e-mail.

- 5) **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Podgląd**, aby wyświetlić szczegóły wiadomości e-mail.

6. Kliknij OK.

7. Opcjonalnie: Po dodaniu niestandardowego raportu, możesz wykonać jeden lub

więcej z poniższych kroków: **Edycja raportu** Wybierz jeden dodany raport i

kliknij **Edytuj**, aby edytować jego ustawienia. **Usuń raport** Wybierz jeden

dodany raport i kliknij **Usuń**, aby go usunąć.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Wygeneruj raport Wybierz jeden z dodanych raportów i kliknij **Raport**, aby natychmiast wygenerować raport i wyświetlić szczegóły raportu.

Rozdział 18 Wideodomofon

Wideodomofon to system komunikacji audiowizualnej stosowany w obrębie budynku lub niewielkiej kolekcji budynków. Z mikrofonami i kamerami wideo po obu stronach umożliwia komunikację między sobą za pomocą sygnałów wideo i audio. System wideodomofonów może stanowić bezpieczne i łatwe do monitorowania rozwiązanie dla budynków mieszkalnych i domów prywatnych.

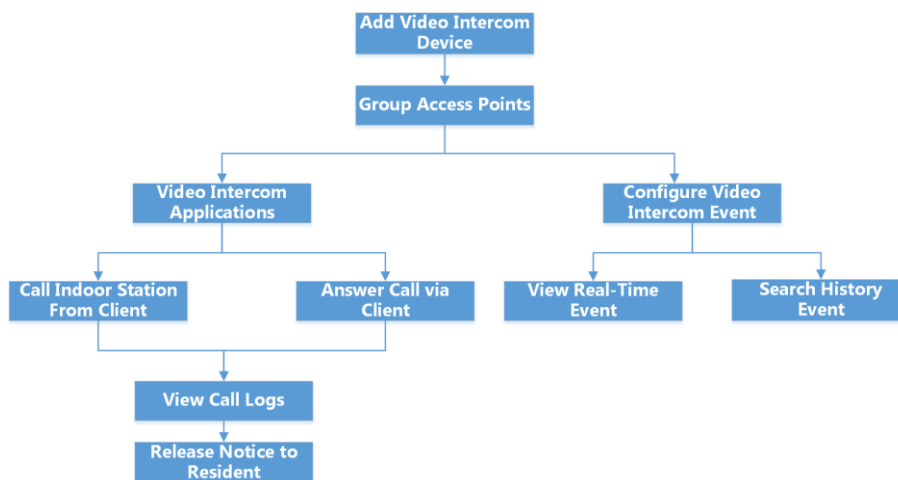
Upewnij się, że dodałeś urządzenia domofonowe wideo do klienta i wcześniej połączyłeś stacje wewnętrzne z osobami. Ponadto należy ustawić uprawnienia dostępu dla osób, które będą mogły otwierać drzwi za pośrednictwem podłączonych stacji wewnętrznych.



Uwaga

- Na życzenie klienta można zarządzać maksymalnie 16 stacjami bramowymi i 512 stacjami wewnętrznymi lub głównymi. Szczegółowe informacje na temat dodawania urządzeń domofonowych wideo można znaleźć w rozdziale **Dodaj urządzenie**.
- Szczegółowe informacje na temat dodawania osób znajdują się w sekcji **Dodaj jedną osobę**.
- Szczegółowe informacje na temat ustawiania autoryzacji dostępu dla danej osoby można znaleźć w sekcji **Ustawić grupę dostępu do przydzielania uprawnień dostępu dla osób**.

18.1 Wykres przepływu



Rysunek 18-1 Schemat przepływu Wideodomofonu

- **Dodaj Wideodomofon:** Możesz dodać wideo urządzenie interkomowe na klienta. Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji **Dodaj urządzenie**.
- **Punkty dostępu grupowego:** Dodane punkty dostępowe można grupować w grupy dla wygodnego zarządzania. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Zarządzanie grupą**.
- **Zadzwoń do stacji wewnętrznej od klienta:** Możesz zadzwonić do dodanej stacji wewnętrznej przez klienta w celu wykonania wideo domofonu. Więcej informacji można znaleźć w temacie Wywołanie **wewnętrznej stacji domofonowej z klienta**.

- **Odbierz połączenie przez klienta:** Możesz odebrać połączenie z dodanej stacji wewnętrznej, stacji zewnętrznej itp. za pośrednictwem klienta, aby wykonać domofon wideo. Więcej informacji można znaleźć w części Odbieranie połączeń **przez klienta**.
- **Przeglądaj dzienniki połączeń:** Można wyświetlić szczegółowe informacje o wszystkich połączeniach. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji **Wyświetlanie dzienników połączeń w czasie rzeczywistym**.
- **Zawiadomienie o zwolnieniu do Rezydenta:** Możesz wysłać zawiadomienie do rezydentów jednym dotknięciem klienta. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji Powiadomienie o **wypuszczeniu do rezydenta**.
- **Skonfiguruj Video Intercom Event:** Konfigurując powiązane działania zdarzenia video interkomu na kliencie, zostaniesz powiadomiony o wyzwoleniu zdarzenia. Więcej szczegółów znajdziesz w rozdziale **Konfiguracja zdarzenia video interkomu**.
- **Wyszukaj wydarzenie w czasie rzeczywistym/Historia:** Możesz przeglądać wydarzenia w czasie rzeczywistym, wyszukiwać wydarzenia historyczne na kliencie. Więcej szczegółów można znaleźć w **Centrum zdarzeń**.

18.2 Zarządzanie połączeniami pomiędzy oprogramowaniem klienckim a stacją wewnętrzną/bramową/urządzeniem kontroli dostępu

Możesz zadzwonić do mieszkańców przez klienta, i na odwrót. Do wywołania klienta można także użyć stacji wewnętrznej/drzwiowej lub określonego urządzenia kontroli dostępu.

Przed wykonaniem połączenia można ustawić takie parametry, jak czas trwania połączenia i czas trwania rozmowy. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Ustawianie kontroli dostępu i parametrów video interkomu**.

18.2.1 Wewnętrzna stacja wywoławcza od klienta

Możesz zadzwonić do dodanej stacji wewnętrznej przez klienta, aby wykonać interkom wideo.

Zanim zaczniesz

- Upewnij się, że dodałeś rezydenta do klienta. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji **Dodaj jedną osobę**.
- Upewnij się, że podłączyłeś mieszkańca do stacji wewnętrznej i skonfigurowałeś informacje o mieszkańcu (łącznie z numerem piętra i pokoju) w module Person. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania połączenia i informacji o mieszkańcach znajdują się w części Konfiguracja **informacji o mieszkańcach**.

Kroki



Uwaga

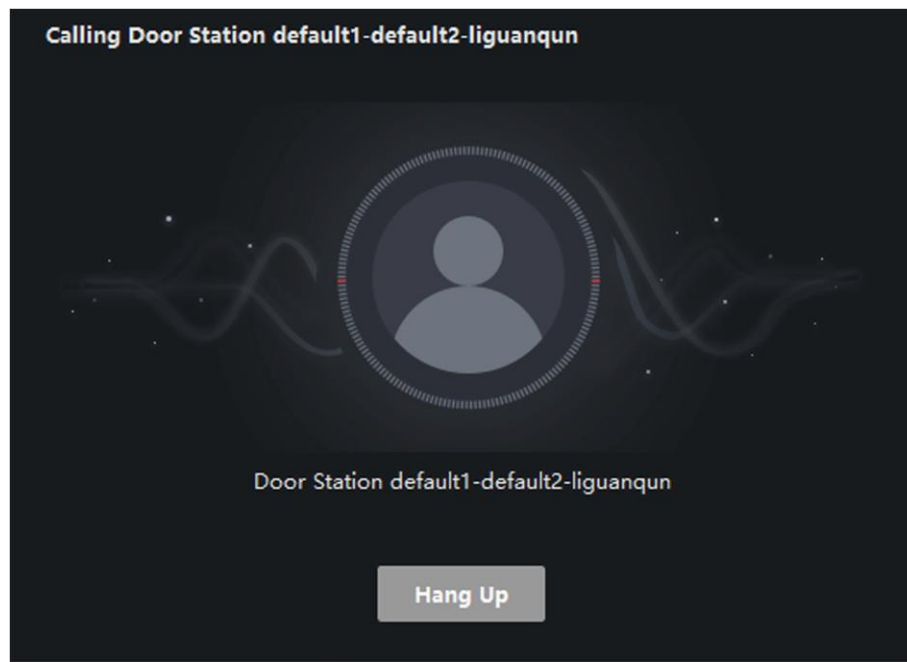
- Urządzenie wideodomofonowe może być dodane do więcej niż jednego klienta, ale jednocześnie należy wykonać wideodomofon tylko z jednym klientem.
- Możesz zdalnie skonfigurować Max. Czas trwania pierścienia i Max. Speaking Duration.

1. Kliknij **Kontrola dostępu → Interkom wideo → Kontakty**.
2. Rozwiń listę organizacji w lewym panelu i wybierz organizację.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

W prawym panelu zostaną wyświetlone informacje (w tym nazwa mieszkańca, nazwa urządzenia, nr piętra i nr pokoju) wszystkich mieszkańców wybranej grupy.

- Wybierz mieszkańca lub wpisz słowo kluczowe w polu Filtr, aby znaleźćżądanego mieszkańca.
- Kliknij , aby zacząć dzwonić do wybranego mieszkańca.



Rysunek 18-2 Okno wywołania początkowego

Po odebraniu połączenia wejdiesz do okna In Call.

- Opcjonalnie:** Po odebraniu połączenia, wykonaj następujące operacje.

Regulacja głośności głośnika Kliknij , aby wyregulować głośność głośnika.

Koniec mówienia Kliknij przycisk **Hang Up**, aby zakończyć mówienie.

Regulacja głośności mikrofonu Kliknij , aby wyregulować głośność mikrofonu.

18.2.2 Odbieranie połączeń przez klienta

Możesz odebrać połączenie z dodanej stacji wewnętrznej, stacji zewnętrznej lub określonego urządzenia kontroli dostępu za pośrednictwem klienta i wykonać interkom wideo.

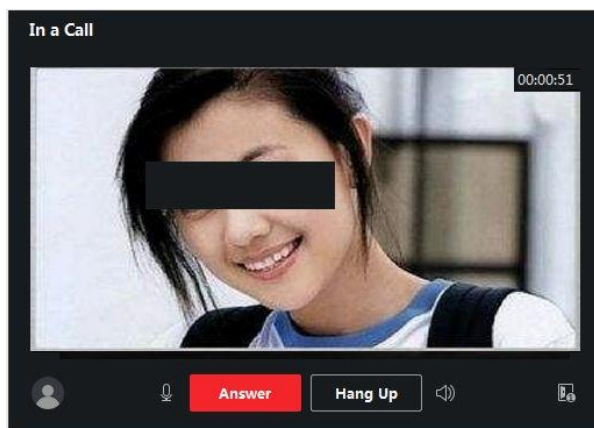
Kroki



Uwaga

Urządzenie wideodomofonowe może być dodane do więcej niż jednego klienta, ale jednocześnie należy wykonać wideodomofon tylko z jednym klientem.

- Zadzwoń do klienta przez stację wewnętrzną, stację zewnętrzną lub specjalne urządzenie kontroli dostępu. Zostanie wyświetlone okno dialogowe połączenia przychodzącego.



Rysunek 18-3 Połączenia przychodzące

2. Kliknij przycisk **Odbierz**, aby odebrać połączenie.

Po odebraniu połączenia wejdiesz do okna In Call.

3. **Opcjonalnie:** W oknie Wywołanie wykonaj następujące operacje.

Regulacja głośności głośnika

Kliknij , aby wyregulować głośność głośnika.

Koniec mówienia

Kliknij przycisk **Hang Up**, aby zakończyć mówienie.

Regulacja głośności mikrofonu

Kliknij , aby wyregulować głośność mikrofonu.

Drzwi otwarte

kliknij na 

Gdy stacja wewnętrzna jest połączona ze stacją zewnętrzną,

otworzyć drzwi połączone ze stacją zewnętrzną.

18.3 Wyświetlanie dzienników połączeń w czasie rzeczywistym

Możesz przeglądać szczegóły wszystkich połączeń, a także dzwonić do mieszkańców lub eksportować dzienniki, jeśli są potrzebne.

Kroki

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Interkom wideo** → **Dziennik połączeń** .

Szczegółowe informacje o wszystkich połączeniach zostaną wyświetlone na prawym panelu, w tym status połączenia, czas rozpoczęcia, czas trwania rozmowy, typ i nazwę urządzenia oraz organizację i nazwę rezydenta.

2. **Opcjonalnie:** Kliknij , aby ponownie wybrać rezydenta.
3. **Opcjonalnie:** Ustaw warunki wyszukiwania (w tym status połączenia, typ urządzenia i czas) na górze strony, aby filtrować dzienniki połączeń.
4. Kliknij przycisk **Eksport**, aby zapisać dzienniki (plik CSV) w komputerze.

18.4 Zawiadomienie dla Rezydenta

Możesz wysłać powiadomienie do mieszkańców za jednym dotknięciem. Dostępne są cztery rodzaje powiadomień: reklama, nieruchomość, alarm i informacja o powiadomieniu.

Kroki

1. Kliknij **Kontrola dostępu** → **Interkom wideo** → **Uwaga** .
2. Kliknij przycisk **Add**, aby otworzyć panel Create Notice.
3. Kliknij , aby wybrać mieszkańców, do których masz zamiar dostarczyć powiadomienie.
4. Wprowadź wymagane informacje.



Uwa

- W polu Temat dozwolone są maksymalnie 63 znaki.
 - W polu Zawartość dozwolone jest do 1023 znaków.
 - Możesz dodać do 6 zdjęć. Każde zdjęcie powinno być w formacie JPG i być mniejsze niż 512 KB.
5. Kliknij przycisk **Wyślij**, aby wysłać powiadomienie do wybranego rezydenta (rezydentów).
Informacje o wysłanych powiadomieniach będą wyświetlane na lewym panelu. Kliknij powiadomienie, aby wyświetlić jego szczegóły w prawym panelu.
 6. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Eksport**, aby zapisać wszystkie powiadomienia w komputerze.

18.5 Konfiguracja wideodomofonu

Wideo domofonowe zdarzenia obejmują wywołanie windy, dzwonek do drzwi, drzwi zablokowane itp. Możesz włączyć zdarzenie dla urządzenia wideodomofonowego u klienta. Gdy zdarzenie zostanie wyzwolone w urządzeniu wideodomofonowym, klient może odebrać i nagrać zdarzenie w celu sprawdzenia i wyzwolenia serii działań związanych z połączeniem (np. wysłanie e-maila) w celu powiadomienia.

Kroki

1. Kliknij **Konfiguracja zdarzenia** → **Zdarzenie kontroli dostępu** → **Wideodomofon**.
2. Rozłóż grupę i wybierz urządzenie wideodomofonowe jako źródło zdarzeń.



Uwa

Upewnij się, że zasób jest online.

Pojawią się wszystkie typy zdarzeń obsługiwane przez wybrane urządzenie wideodomofonowe.

3. **Opcjonalnie:** Wprowadź słowa kluczowe w polu **Filtruj**, aby szybko zlokalizować żądane zdarzenie.
4. **Opcjonalnie:** Włączyć przełącznik w kolumnie **Włącz**, aby włączyć typ zdarzenia, lub kliknąć **Włącz wszystko**, aby włączyć wszystkie typy zdarzeń tego urządzenia.



Uwaga

Po włączeniu, zdarzenie może być odebrane przez klienta i wywołać akcję (akcje) łączenia. Możesz również wyłączyć typ zdarzenia lub wyłączyć wszystkie typy zdarzeń.

5. Opcjonalnie: Po wybraniu zdarzenia (zdarzeń), wykonaj następujące operacje.

Edycja	Kliknij przycisk Edytuj priorytet , aby ustawić priorytet
Priorytet	zdarzenia (zdarzeń). Priorytet przedstawia stopień
Edytuj	zagrożenia zdarzenia.
zdarzenia	Kliknij Edycja powiązań , aby ustawić akcję (akcje) powiązań dla danego
powiązane	zdarzenia (zdarzeń).

Ostrzeżenie dźwiękowe

Wyzwalanie dźwiękowego ostrzeżenia klienta, gdy zdarzenie zostanie wywołane.

Możesz wybrać plik audio z listy rozwijanej lub kliknąć przycisk **Dodaj**, aby dodać nowy plik audio (w formacie WAV).

Można kliknąć,  aby wykonać przesłuchanie wybranego pliku audio.

Wyślij Email

Wyślij powiadomienie e-mail z informacją o alarmie do jednego lub kilku odbiorników.

Szczegółowe informacje na temat ustawiania parametrów wiadomości e-mail znajdują się w rozdziale **Ustawianie parametrów wiadomości e-mail**.

Okno wyskakujące

Wyskakujące okienko wyświetlające informacje związane ze zdarzeniem (w tym szczegóły zdarzenia, przechwycone zdjęcia z podłączonej kamery) na kliencie w momencie wyzwolenia zdarzenia. Można również wprowadzić uwagi na temat sposobu obsługi zdarzenia.

Wyświetlanie na mapie

Po dodaniu źródła zdarzenia jako gorącego punktu na mapie, po wyzwoleniu zdarzenia gorący punkt zostanie wyświetlony z  migotaniem w bok, co pomoże pracownikom ochrony zapoznać się z lokalizacją zdarzenia.

Można również kliknąć hotspot, aby wyświetlić szczegóły zdarzenia oraz obraz na żywo z podłączonego urządzenia wideodomofonicznego.

Kopiowanie ustawień zdarzeń

Kamera połączona

Połączyć wybraną kamerę w celu zrobienia zdjęcia lub nagrania wideo po wyzwoleniu zdarzenia.

Kliknij przycisk **Kopiuj**, aby skopiować ustawienia zdarzeń tego urządzenia wideodomofonu do innego urządzenia (urządzeń) wideodomofonu.



Uwaga

Ustawienia zdarzeń można kopiować tylko do zasobów tego samego typu.

Co robić dalej?

Należy uzbroić urządzenie, do którego należy video domofon, w przeciwnym razie klient nie będzie mógł odbierać skonfigurowanych zdarzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć w temacie

Włączanie odbioru zdarzeń z urządzeń .

Rozdział 19 Zarządzanie topologią

Moduł zarządzania topologią zapewnia funkcje monitorowania stanu sieci w oparciu o sprzęt i oprogramowanie, w celu zapewnienia normalnej transmisji łącza i lepszego wykorzystania zasobów w sieci. Jest on używany głównie do konserwacji i zarządzania siecią. Administrator może sprawdzać stan urządzenia i podłączonych do niego urządzeń za pomocą widoku topologii, a także znać stan sieci w czasie rzeczywistym.

19.1 Topologia Wyświetlanie Przegląd

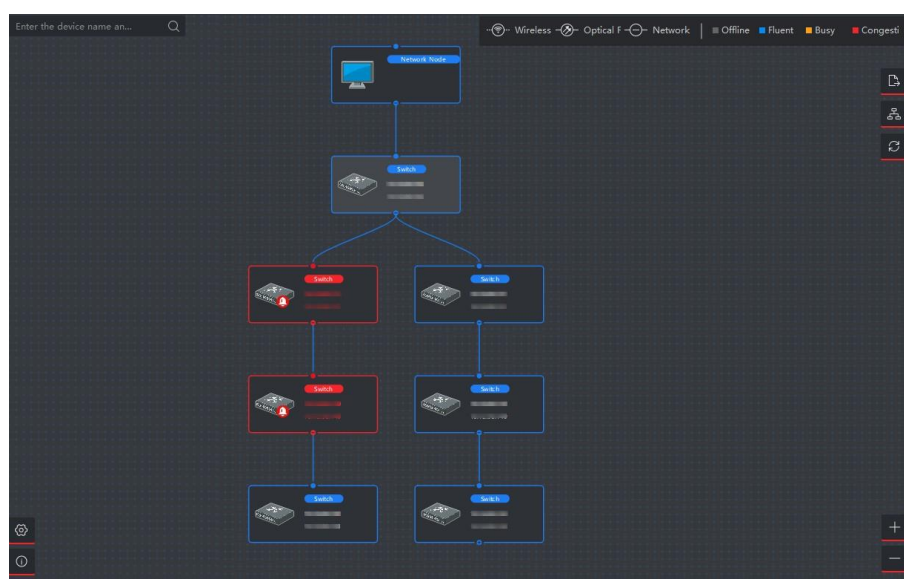
Strona wyświetlania topologii pokazuje relacje pomiędzy różnymi urządzeniami uzyskanymi przez klienta, w tym urządzenia dodane do klienta, urządzenia przeszukiwane poprzez SADP oraz urządzenia połączone z dodanymi lub przeszukanymi urządzeniami. Można sprawdzić informacje o urządzeniu, stan transmisji łącza, itp.



Uwaga

- Podczas wyszukiwania urządzeń za pomocą protokołu SADP, nazwy urządzeń w widoku topologii są zgodne z ich adresami IP.
- W przypadku nieznanego urządzenia, w widoku topologii zostanie wyświetlony tylko typ urządzenia.

Wejdź do modułu Topologia, kliknij, aby  uzyskać najnowszą listę urządzeń i wyświetlić relację topologii. Jeśli wchodzisz na stronę Topologia po raz pierwszy, możesz skorzystać z przewodnika i kliknąć przycisk **Dodaj topologię**, aby wygenerować widok topologii. Następnie można kliknąć, aby  go odświeżyć zgodnie z wymaganiami aktorskimi.



Rysunek 19-1 Wyświetlanie topologii

Węzeł urządzenia

- **Wyświetlanie informacji o urządzeniu:** Można sprawdzić typ urządzenia i adres IP.



Uwa

Jeśli nazwa urządzenia, adres IP, stan online lub inne informacje o urządzeniu są edytowane, informacje o urządzeniu w widoku topologii będą się zmieniać synchronicznie.

- **Rozwiń/Ukryj się:** Możesz kliknąć  或, aby rozwinąć lub ukryć węzeł(y) podrzędny(e) danego urządzenia.
- **Regulacja widoku topologii:** W prawym dolnym rogu można kliknąć ikony lub przewinąć kółko myszy, aby powiększyć lub zawęzić typologię.
- **Szukaj Topologii:** W lewym górnym rogu można wpisać inną nazwę lub adres IP urządzenia, aby wyświetlić odpowiednią typologię.

Linia

W prawym górnym rogu można zobaczyć ikonę linii (bezprowadowej, światłowodowej i sieciowej) oraz znaczenie różnych kolorów.

19.2 Ustawianie parametrów topologii

Można ustawić parametry wyświetlania topologii, w tym poziom wyświetlania i próg alarmowy przepustowości.

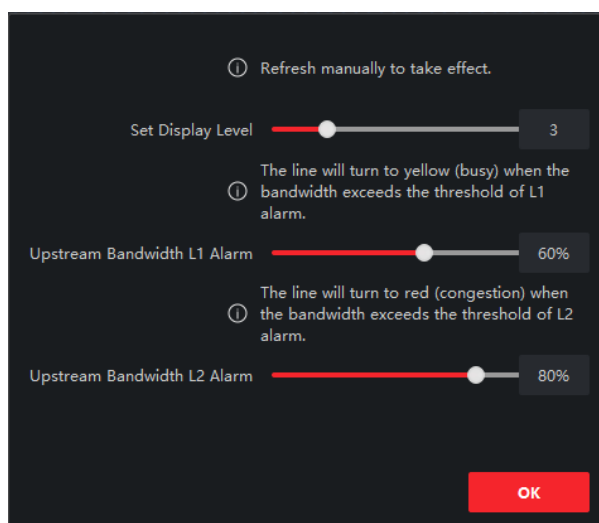
Wejdź do modułu Topologia i kliknij w lewym  dolnym rogu, aby ustawić odpowiednie parametry w następujący sposób.

Ustawić poziom wyświetlania

Kiedy jest zbyt wiele urządzeń połączonych w złożoną topologię, można ustawić poziom wyświetlania, aby lepiej pokazać główną strukturę. Po zmianie ustawień typologii, należy kliknąć,  aby wyświetlić najnowszą topologię. Jeśli węzeł urządzenia jest ukryty, można kliknąć , aby rozwinąć ukryty węzeł urządzenia.

Szerokość pasma w górę rzeki L1/L2 Alarm

Można skonfigurować przepustowość pasma transmisyjnego L1 i L2. Linia zmieni kolor na żółty (ruchliwy)/czerwony (zatlóczenie), gdy przepustowość przekroczy próg alarmu L1/L2.



Rysunek 19-2 Ustawienie parametrów topologii

19.3 Wyświetlanie szczegółów urządzenia

Można wyświetlać szczegóły dotyczące urządzeń w topologii, takie jak podstawowe informacje, użycie urządzenia, stan panelu urządzenia i informacje o porcie.

Na stronie Topologia kliknij dwukrotnie węzeł urządzenia, aby wyświetlić szczegóły dotyczące urządzenia w następujący sposób.

Podstawowe informacje

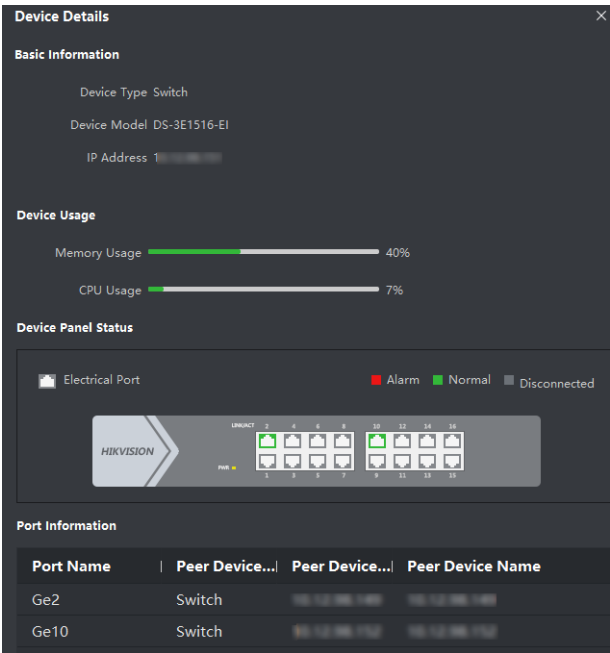
Podstawowe informacje przedstawiają typ urządzenia, model i adres IP urządzenia.

Status panelu urządzenia

Stan panelu urządzenia pokazuje obsługiwany typ portu oraz wykorzystanie portu.

Informacje o porcie

Informacje o porcie przedstawiają porty urządzenia oraz informacje o urządzeniu równorzędnym.

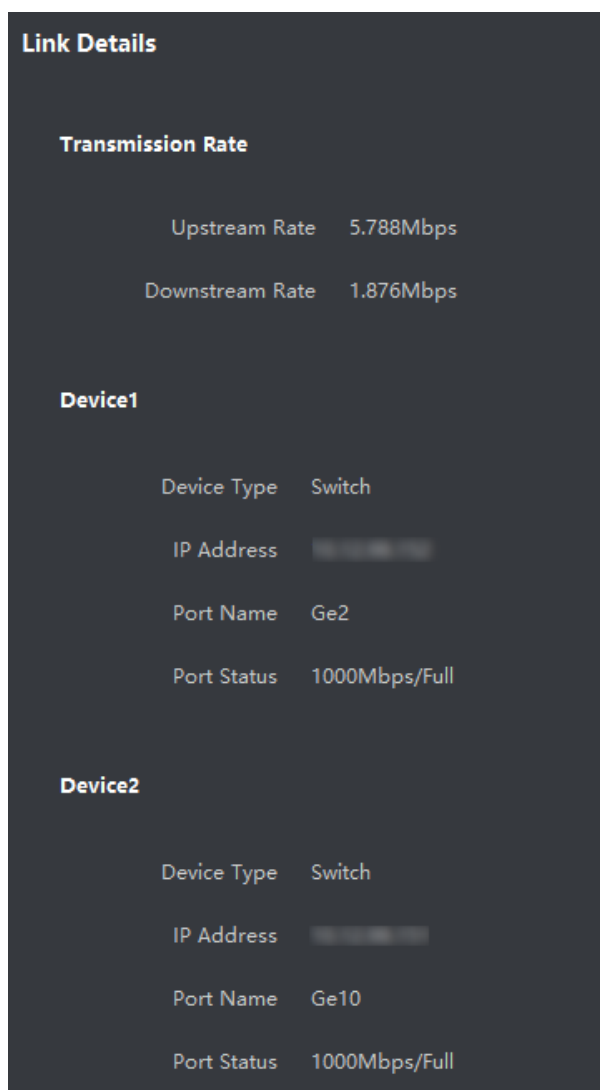


Rysunek 19-3 Szczegóły dotyczące urządzenia

19.4 Zobacz szczegóły łącza

Można wyświetlić szczegóły dotyczące połączenia między dwoma węzłami urządzenia, takie jak prędkość transmisji, typ urządzenia, stan portu, adres IP i nazwa portu każdego urządzenia.

Na stronie Topologia kliknąć dwukrotnie linię między dwoma węzłami urządzenia, aby wyświetlić szczegóły łącza w następujący sposób.

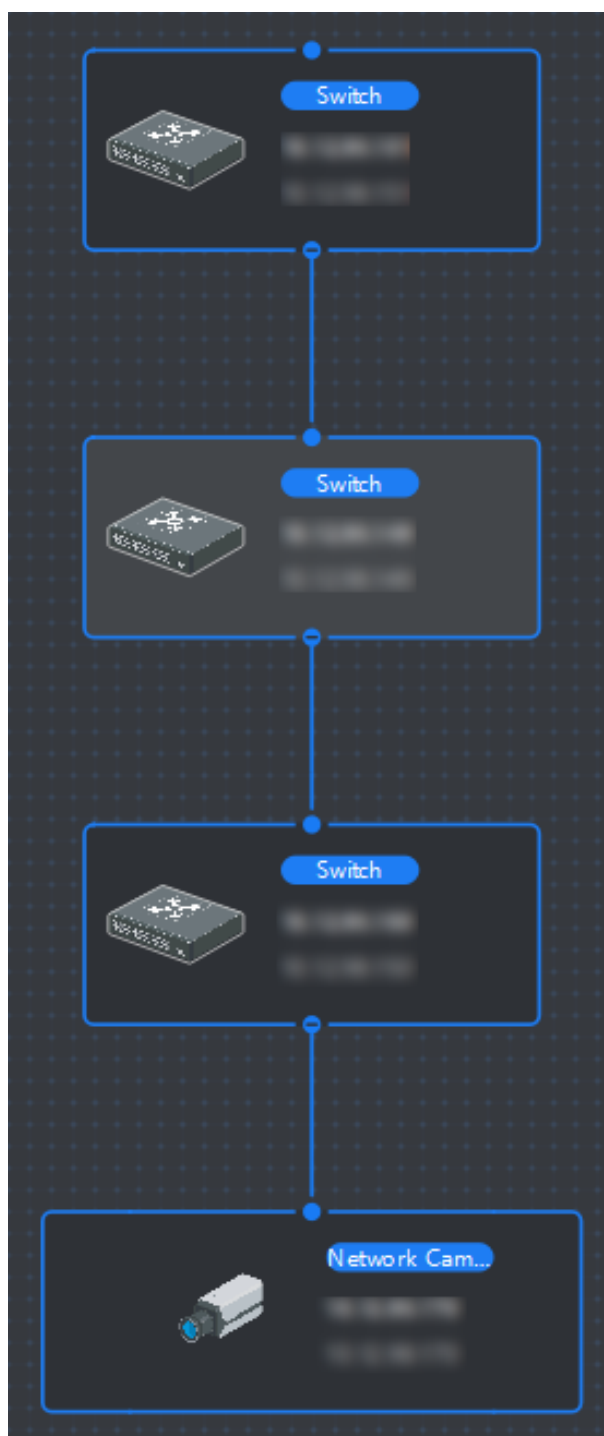


Rysunek 19-4 Szczegóły dotyczące połączeń

19.5 Zobacz ścieżkę transmisji sygnału

Jeśli transmisja danych między kamerą sieciową a przełącznikiem jest nieprawidłowa, można sprawdzić ścieżkę transmisji sygnału w celu znalezienia uszkodzonego łącza do konserwacji łącza.

Na stronie Topologia kliknąć w prawym górnym  rogu i wybrać kamerę sieciową oraz urządzenie NVR/transmisyjne, aby pokazać lampę błyskową transmisji sygnału (łącznie z łączem i urządzeniami) pomiędzy tymi dwoma urządzeniami.



Rysunek 19-5 Ścieżka transmisji sygnału wizyjnego

19.6 Topologia eksportu

Widok topologii można wyeksportować jako plik PDF, aby wyświetlić stan połączenia urządzenia, poziom, typ, adres IP i inne informacje.

Na stronie Topologia kliknij , i wybierz ścieżkę do eksportu topologii.

19.7 Więcej funkcji

Więcej funkcji w module Topologia jest obsługiwanych, w tym obsługa zdarzeń, przeglądanie stanu urządzenia, zdalna konfiguracja itp.

Uwaga

Wyświetlane funkcje mogą być różne dla różnych urządzeń.

Kliknij prawym przyciskiem myszy notatkę o urządzeniu w topologii i wykonaj jedną z poniższych operacji.

Obsługa zdarzeń

Po wykryciu zdarzeń dla urządzenia, na węźle urządzenia pojawia się czerwona ikona alarmu. Można wejść na stronę Obsługa zdarzeń, aby wyświetlić informacje o zdarzeniu (np. źródło zdarzenia, czas zdarzenia i szczegóły zdarzenia).

Wybierz jedno lub wiele zdarzeń z listy i kliknij przycisk Wyczyść **zdarzenia**, aby usunąć wybrane zdarzenia. Jeśli wszystkie zdarzenia zostaną usunięte, czerwona ikona alarmu na węźle urządzenia zniknie.

Uwaga

Funkcja ta jest obsługiwana przez przełącznik, bezprzewodowy most sieciowy i konwerter światłowodowy.

Zdalna konfiguracja

Funkcja zdalnej konfiguracji zapewnia szybki dostęp do konfiguracji powiązanych parametrów urządzeń, takich jak parametry systemowe, parametry sieci, konfiguracja portów i agregacja łączy.

Edycja Nazwa

Nazwę urządzenia można edytować według własnego uznania.

Ustawiony jako korzeń

Urządzenie można ustawić jako węzeł główny w celu dostosowania struktury topologii i połączenia. Po ustawieniu, topologia zostanie odświeżona automatycznie.

Uwaga

Funkcja ta jest obsługiwana przez przełącznik, bezprzewodowy most sieciowy, konwerter światłowodowy i przełącznik wirtualny.

Rozdział 20 Wyszukiwanie w dzienniku

Dostępne są dwa rodzaje dzienników: dziennik operacyjny i dziennik systemowy. Dzienniki operacyjne odnoszą się do normalnych operacji, które użytkownik wykonywał na kliencie, takich jak dodawanie urządzenia, resetowanie hasła, uruchamianie podglądu na żywo itp.; dzienniki systemowe rejestrują informacje systemowe, takie jak logowanie, wylogowanie, blokowanie i odblokowywanie itp. Możesz przeszukiwać pliki dziennika i przeglądać szczegóły dziennika, w tym czas, użytkownika, itp.

Kroki

1. Wejdź do modułu wyszukiwania dziennika.
2. Kliknij , aby określić czas rozpoczęcia i zakończenia.



Uwa

Możesz przeszukać dzienniki w ciągu jednego miesiąca.

3. Wybierz użytkownika do wyszukiwania plików dziennika, które są generowane podczas pracy tego użytkownika na kliencie.
4. Wybierz opcję **Dziennik operacyjny** lub **Dziennik systemowy** jako typ dziennika.
5. Kliknij przycisk **Szukaj**.

Pliki dziennika pomiędzy czasem początkowym a końcowym zostaną wyświetlone na liście. Można sprawdzić czas pracy, typ i inne informacje w dziennikach.

6. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje, jeśli jest zbyt wiele plików dziennika.

Filtrować Kliknij  na nagłówek każdej tabeli i wybierz opcję filtrowania logów.

Sortować Kliknij nagłówek tabeli, aby posortować logi według czasu lub ciągu liter.

Rozdział 21 Zarządzanie użytkownikami

Aby poprawić bezpieczeństwo systemu, administrator powinien utworzyć różne konta dla różnych użytkowników i nadać im różne uprawnienia. Aby uniknąć sytuacji, w której różne osoby korzystają z tego samego konta użytkownika, zalecamy okresowe zarządzanie kontami użytkowników.

21.1 Dodaj użytkownika

Superużytkownik i administrator może dodawać nowych użytkowników, a w razie potrzeby przydzielać różne uprawnienia dla różnych użytkowników.

Wykonaj to zadanie, aby dodać konto użytkownika.

Kroki



Uwaga

Konto użytkownika, które zarejestrowałeś w celu zalogowania się do programu, jest ustawione jako superużytkownik.

1. Wejdź do modułu zarządzania użytkownikami.
2. Kliknij przycisk **Dodaj użytkownika**, aby wyświetlić obszar informacji o użytkowniku.
3. Wybierz typ użytkownika z listy rozwijanej.

Administrator

Konto administratora posiada domyślnie wszystkie uprawnienia i może modyfikować hasła i uprawnienia wszystkich operatorów oraz swoje własne.

Operator

Konto operatora nie ma domyślnie żadnych uprawnień i można je przypisać ręcznie. Operator może zmieniać tylko hasła do własnego konta i kont, które są przez niego dodawane.

4. Wprowadź nazwę użytkownika, hasło i potwierdź hasło według uznania.
-



Ostrzeżenie

Siła hasła urządzenia może być sprawdzana automatycznie. Zalecamy zmianę hasła według własnego uznania (przy użyciu minimum 8 znaków, w tym co najmniej trzech rodzajów kategorii: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Państwa produktu. I zalecamy regularną zmianę hasła, szczególnie w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, zmiana hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić Twój produkt.

Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń odpowiedzialny jest instalator i/lub użytkownik końcowy.

5. Zaznaczyć pola wyboru, aby przypisać uprawnienia do utworzonego użytkownika.
6. **Opcjonalnie:** Kliknij przycisk **Domyślna wartość**, aby przywrócić domyślne uprawnienia tego użytkownika.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Uwaga

Do oprogramowania klienckiego można dodać do 50 kont użytkowników.

Po pomyślnym utworzeniu konta użytkownika, jest ono dodawane do listy użytkowników na stronie zarządzania kontem.

8. **Opcjonalnie:** Wykonaj następujące operacje po utworzeniu konta użytkownika.

Edytuj użytkownika Kliknąć użytkownika z listy, aby edytować informacje o użytkowniku.

Uwaga

Tylko hasło superużytkownika może być edytowane.

Usuń użytkownika Wybierz użytkownika z listy i kliknij przycisk **Usuń użytkownika**.

Uwaga

Nie można usunąć superużytkownika.

21.2 Zmiana hasła użytkownika

Administrator może zmienić normalne hasło użytkownika bez wpisywania starego hasła, natomiast administrator powinien wpisać stare hasło przy zmianie swojego hasła.

Zanim zaczniesz

Dodaj użytkownika do klienta oprogramowania.

Kroki

1. Wejdź do modułu zarządzania użytkownikami.
2. Wybierz użytkownika, którego hasło ma zostać zmienione, kliknij przycisk **Zmień**.
3. **Opcjonalnie:** Wpisz stare hasło.

Uwaga

Przy zmianie hasła administratora należy najpierw wprowadzić stare hasło.

4. Wprowadź nowe hasło i potwierdź je.
5. Kliknij **OK**.

Rozdział 22 Konfiguracja systemu

22.1 Ustawianie parametrów ogólnych

Można skonfigurować często używane parametry, w tym czas wygaśnięcia logu, wydajność sieci, itp.

Kroki

1. Wprowadzić moduł Konfiguracja systemu.
2. Kliknij zakładkę **Ogólne**, aby wejść na stronę Ustawienia ogólne.
3. Skonfiguruj ogólne parametry.

Format daty / Format godziny

Styl wyświetlania daty i godziny na powiązanych stronach.

Log Data wygaśnięcia

Czas na przechowywanie plików dziennika. Po przekroczeniu tego czasu pliki te zostaną usunięte.

Tryb maksymalny

Jako tryb maksymalny wybierz **Maximize** lub **Pełen ekran**. Tryb **Maximize** może maksymalizować wyświetlanie i pokazywać pasek zadań. Tryb **pełnoekranowy może wyświetlać** klienta w trybie pełnoekranowym.

Wydajność sieci

Ustawić warunki sieciowe na **Normalne**, **Lepsze** lub **Najlepsze**.

Włącz klawiaturę i joystick

Włączyć klawiaturę lub joystick. Po włączeniu można ustawić skróty klawiatury i dżojstika. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Ustawianie klawiatury i skrótów klawiszowych**.



Uwaga

Wykrywaj nową wersję oprogramowania

Po włączeniu tej funkcji, klient może automatycznie wykryć nową wersję oprogramowania i przypomnieć użytkownikowi o konieczności jego aktualizacji.

Automatyczna synchronizacja czasu

Automatyczna synchronizacja czasu dodanych urządzeń z czasem komputera PC uruchamiającego klienta w określonym punkcie czasowym.

Urządzenie do automatycznej aktualizacji

Ustawić tryb aktualizacji po wykryciu nowej wersji urządzenia.

Wyłączyć

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Po włączeniu tej opcji klient nie pobierze pakietu firmware'u i nie dokona aktualizacji, nawet jeśli klient wykryje nową wersję klienta.

Wyślij mi wiadomość w przypadku pobierania i aktualizacji

Po wykryciu przez klienta nowej wersji urządzenia, wyświetli się monit o pobranie pakietu firmware i aktualizację.

Pobierz i przedstaw mnie w przypadku aktualizacji

Po wykryciu nowej wersji urządzenia, klient automatycznie pobierze pakiet firmware i poprosi użytkownika o aktualizację.

Automatyczne pobieranie i natychmiastowe pobieranie

Po wykryciu nowej wersji urządzeń klient pobierze pakiet firmware i automatycznie zaktualizuje nową wersję.

W polu **Upgrade Time należy** ustawić harmonogram, podczas którego klient automatycznie aktualizuje nową wersję.

Chmura P2P Region

Wybierz region serwera dla P2P w chmurze, możesz wybrać region, do którego należysz lub najbliższy region wokół.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

22.2 Ustawianie parametrów podglądu i odtwarzania na żywo

Można ustawić parametry podglądu i odtwarzania na żywo, w tym format obrazu, czas trwania odtwarzania wstępnego itp.

Kroki

1. Wprowadzić moduł Konfiguracja systemu.
2. Kliknąć zakładkę Podgląd na **żywo i odtwarzanie**.
3. Konfiguracja parametrów podglądu i odtwarzania na żywo.

Format zdjęcia

Wybierz **JPEG** lub **BMP** jako format zapisu obrazów.



Uwaga

Jeśli przełącznik **Temperatura wyświetlania na przechwyconych obrazach** jest ustawiony na Wł., jako domyślny format obrazu jest wybrany JPEG i nie można go zmienić.

Format wideo

Wybierz **MP4/AVI** jako format nagranych filmów.

Łączenie pobranych plików wideo

Ustaw maksymalny rozmiar połączanego pliku wideo do pobrania według daty.

Wyszukiwanie plików wideo przechowywanych w

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Przeszukiwanie plików wideo zapisanych w urządzeniu lokalnym, na serwerze pamięci masowej lub zarówno na serwerze pamięci masowej, jak i w urządzeniu lokalnym w celu ich odtworzenia.

Gra wstępna dla

Ustawienie czasu odtwarzania wstępnego dla odtwarzania zdarzeń. Domyślnie jest to 30s.

Ustalanie priorytetów odtwarzania plików wideo na serwerze pamięci masowej

Preferowane jest odtwarzanie plików wideo zapisanych na serwerze pamięci masowej. W przeciwnym razie można odtwarzać pliki wideo nagrane na urządzeniu lokalnym.

Wznowienie statusu ostatniego podglądu na żywo po ponownym uruchomieniu

Po ponownym zalogowaniu się do klienta należy wznowić najnowszy stan podglądu na żywo.

Odtwarzanie filmów w tle w pojedynczym podglądzie na żywo

W trybie podziału na wiele okien podwójne kliknięcie obrazu na żywo powoduje wyświetlenie go w trybie podziału na 1 okno, a pozostałe obrazy na żywo zostaną zatrzymane w celu zapisania zasobu.

Włączenie koła w celu powiększenia

Użyj kółka myszy do powiększania lub pomniejszania obrazu w trybie PTZ lub do powiększania lub przywracania obrazu w trybie zoomu cyfrowego. W ten sposób można bezpośrednio powiększać lub pomniejszać (lub przywracać) obraz na żywo poprzez przesuwanie myszy.

Pomiń niezakłócony obraz wideo podczas odtwarzania VCA

Pomiń niezakłócony materiał wideo podczas odtwarzania VCA, a niezakłócony materiał wideo nie zostanie odtworzony podczas odtwarzania VCA.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

22.3 Ustawianie parametrów obrazu

Parametry obrazu klienta mogą być konfigurowane, takie jak skala widoku, wydajność odtwarzania itp.

Kroki

1. Otworzyć stronę Konfiguracja systemu.
2. Kliknij zakładkę **Zdjęcia**, aby wejść do interfejsu Ustawienia obrazu.
3. Skonfiguruj parametry obrazu.

Skala widoku

Skala widoku wideo w podglądzie na żywo lub podczas odtwarzania. Można ją ustawić jako **Pełen ekran, 4:3, 16:9**, lub **Oryginalna rozdzielczość**.



Uwaga

Skalę widoku można również ustawić w module Podglądu na żywo. Szczegółowe informacje znajdują się w części Podgląd na **żywo**.

Wydajność odtwarzania

Odtwarzanie wideo na żywo. Może być ustawiony jako **Najkrótsze opóźnienie**,

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Zrównoważony lub Płynny. Można również wybrać opcję **Niestandardowe** i określić klatki zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Preferowane dekodowanie sprzętowe

Ustawienie to umożliwia sprzętowe dekodowanie podglądu na żywo i odtwarzania. Dekodowanie sprzętowe może zapewnić lepszą wydajność dekodowania i mniejsze zużycie procesora podczas odtwarzania filmów HD podczas podglądu na żywo lub odtwarzania.

Włączanie podświetlenia

Zaznaczyć wykryte obiekty zielonymi prostokątami w podglądzie na żywo i podczas odtwarzania.

Wyświetlanie informacji o transakcjach

Wyświetlanie informacji o transakcji na obrazie podglądu na żywo.

Zasada VCA

Wyświetlanie reguły VCA w podglądzie na żywo.

Włączanie wyciągania klatek dla szybkiego odtwarzania

W przypadku odtwarzania filmu z dużą szybkością (od 8x) można wyłączyć tę funkcję, aby obraz odtwarzany był bardziej płynny w celu wyświetlenia szczegółów.

Wyświetlanie wzorca celu

Po włączeniu tej funkcji, w oknie podglądu można zobaczyć ścieżkę ruchu osoby docelowej. Urządzenie powinno obsługiwać tę funkcję.

Zasady nakładania na uchwycony obraz

W przypadku urządzenia termicznego należy ustawić wyświetlanie na uchwyconych zdjęciach informacji o temperaturze i źródle pożaru.



Uwaga

Po włączeniu tej funkcji format obrazu w **Konfiguracji systemu** → **Podgląd i odtwarzanie na żywo** zmieni się na JPEG i nie będzie można go edytować.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

22.4 Przechowywanie zestawu zdjęć

Zarejestrowane obrazy wywołane zdarzeniami na urządzeniach można zapisać w komputerze z uruchomioną usługą iVMS-4200. Miejsce przechowywania zdjęć można tu ustawić ręcznie.

Kroki

1. Wprowadzić moduł Konfiguracja systemu.
2. Kliknij przycisk **Przechowywanie obrazów zdarzeń**.
3. Ustawić przełącznik **Przechowywanie zdjęć na serwerze** na Wł.
Wyświetlone zostaną wszystkie dyski komputera z uruchomioną usługą iVMS-4200.
4. Wybierz dysk, na którym mają być zapisywane zdjęcia.



Domyślną ścieżką zapisu jest: Disk/iVMS-4200alarmPicture

5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

22.5 Ustaw dźwięk alarmu

Po wyzwoleniu zdarzenia, klient może dać dźwiękowe ostrzeżenie, aby powiadomić personel ochrony. W tej sekcji można ustawić dźwięk ostrzeżenia dźwiękowego.

Kroki

1. Otworzyć stronę Konfiguracja systemu.
2. Kliknąć zakładkę **Dźwięk alarmu**, aby wejść na stronę Ustawienia dźwięku alarmu.
3. **Opcjonalnie:** Kliknij i wybierz pliki audio z lokalnej ścieżki dla różnych zdarzeń.
4. **Opcjonalnie:** Dodaj niestandardowy dźwięk alarmu.
 - 1) Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać niestandardowy dźwięk alarmu.
 - 2) Podwójnie kliknąć pole **Typ**, aby dostosować nazwę dźwięku alarmu do własnych potrzeb.
 - 3) Kliknąć i wybrać pliki audio z lokalnej ścieżki dla różnych alarmów.
5. **Opcjonalnie:** Kliknij w celu przetestowania pliku audio.
6. **Opcjonalnie:** Kliknij w kolumnie "Operacja", aby usunąć niestandardowy dźwięk.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.



Formatem pliku audio może być tylko WAV.

22.6 Ustawianie parametrów kontroli dostępu i interkomu wideo

Parametry kontroli dostępu i wideodomofonu można skonfigurować w zależności od rzeczywistych potrzeb.

Kroki

1. Otworzyć stronę Konfiguracja systemu.
2. Kliknij zakładkę **Kontrola dostępu i wideodomofonu**.
3. Wprowadzić wymagane informacje.

Ringtone

Kliknij i wybierz plik audio z lokalnej ścieżki dla dzwonka stacji wewnętrznej. Opcjonalnie można kliknąć w celu przetestowania pliku audio.

Max. Pierścień Czas trwania

Określić sekundy, przez które pierścień będzie trwał najwyżej. Maksymalny czas trwania dzwonka można ustawić w zakresie od 15s do 60s.

Max. Czas trwania rozmowy z wewnętrzną stacją benzynową

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Należy określić, przez jakie sekundy będzie trwało połączenie ze stacją wewnętrzną. Maksymalny czas trwania rozmowy między stacją wewnętrzną a klientem można ustawić w zakresie od 120s do 600s.

Max. czas trwania rozmowa z stacją bramową

Należy określić, przez jakie sekundy będzie trwało połączenie ze stacją bramową. Maksymalny czas trwania rozmowy między stacją bramową a klientem można ustawić w zakresie od 90 do 120 sekund.

Max. Czas trwania rozmowy z urządzeniem kontroli dostępu

Należy określić, przez jakie sekundy będzie trwało połączenie z urządzeniem kontroli dostępu. Maksymalny czas trwania rozmowy między urządzeniem kontroli dostępu a klientem można ustawić w zakresie od 90 do 120 sekund.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

22.7 Ustaw ścieżkę zapisu plików

Nagrania wideo (nagrane ręcznie podczas podglądu na żywo i nagrane podczas odtwarzania) oraz przechwycone obrazy są zapisywane na lokalnym komputerze. Można ustawić ścieżkę zapisu tych plików.

Kroki

1. Otworzyć stronę Konfiguracja systemu.
2. Kliknij zakładkę **Plik**, aby przejść do strony Ustawienia ścieżki zapisu plików.
3. Kliknąć  wybrać lokalną ścieżkę dla plików.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

22.8 Ustawianie ikon wyświetlanych na pasku narzędzi

Ikony i kolejność na pasku narzędzi w oknie podglądu i odtwarzania na żywo można dostosować do własnych potrzeb. Można ustawić wyświetlanie jakich ikon i kolejność ikon.

Wykonaj poniższe zadanie, gdy konieczne jest ustawienie ikon wyświetlanych na pasku narzędzi.

Kroki

1. Wprowadzić moduł Konfiguracja systemu.
2. Kliknij zakładkę **Pasek narzędzi**, aby przejść do strony Ustawienia paska narzędzi.
3. Ustaw przełącznik **Włączanie wyświetlania paska narzędzi ekranowych** na **Wł.**, aby umożliwić wyświetlanie paska narzędzi w oknie podglądu na żywo i odtwarzania.
4. Kliknij na odpowiednią ikonę, aby wyświetlić ją na pasku narzędzi.
5. **Opcjonalnie:** Przeciągnij ikonę, aby ustawić jej kolejność podczas wyświetlania na pasku narzędzi.

Tabela 22-1 Ikony na pasku narzędzi podglądu na żywo

	Zatrzymanie podglądu na żywo	Zatrzymanie podglądu na żywo w oknie wyświetlania.
	Przechwytywanie	Przechwytywanie obrazu w procesie podglądu na żywo. Zrobiony obraz jest zapisywany w komputerze.

	Zapis	Rozpocząć ręczne nagrywanie. Plik wideo jest zapisywany w komputerze.
	Sterowanie PTZ	Uruchomić tryb PTZ dla speed dome. Kliknij i przeciągnij w widoku, aby wykonać sterowanie PTZ.
	Dźwięk dwukierunkowy	Uruchomić dwukierunkowy sygnał audio z urządzeniem na żywo.
	Zoom cyfrowy	Włączyć funkcję zoomu cyfrowego. Kliknij ponownie, aby wyłączyć tę funkcję.
	Natychmiastowe odtwarzanie	Przejdź do trybu odtwarzania natychmiastowego.
	Zdalna konfiguracja	Otworzyć stronę zdalnej konfiguracji kamery w podglądzie na żywo.

Tabela 22-2 Ikony na pasku narzędzi odtwarzania

	Przechwytywanie	Przechwytywanie obrazu w procesie podglądu na żywo. Zrobiony obraz jest zapisywany w komputerze.
	Zapis	Rozpocząć ręczne nagrywanie. Plik wideo jest zapisywany w komputerze.
	Zoom cyfrowy	Włączyć funkcję zoomu cyfrowego. Kliknij ponownie, aby wyłączyć tę funkcję.
	Pobierz	Pobierz pliki wideo z kamery, a pliki wideo zostaną zapisane w komputerze.
	Odtwarzanie VCA	Ustalić zasady VCA. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji Odtwarzanie VCA .
	Kontrola znaczników	Dodaj domyślny lub niestandardowy znacznik dla plików wideo, aby zaznaczyć ważny punkt wideo. Możesz również edytować tag.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

22.9 Zestaw Klawiatura i joystick

Klawiatura może być podłączona do klienta i służyć do sterowania kamerami obrotowymi. Można ustawić skróty klawiaturowe i dżojstików, aby uzyskać szybki i wygodny dostęp do najczęściej używanych czynności.

Wykonaj to zadanie, gdy musisz ustawić skróty klawiaturowe i dżojstików.

Kroki

Uwaga

Ta strona konfiguracyjna zostanie wyświetlona po włączeniu klawiatury i joysticka w Ustawieniach ogólnych. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Ustawianie parametrów ogólnych**.

1. Wprowadzić moduł Konfiguracja systemu.
2. Kliknij przycisk **Klawiatura i Joystick**, aby wyświetlić obszar ustawień skrótów klawiszowych i joystick.
3. Wybierz port COM z listy rozwijanej dla klawiatury, jeśli jest ona podłączona do komputera zainstalowanego z klientem.

Uwaga

Można wprowadzić Zarządnie komputerem komputera PC w celu sprawdzenia portu COM, do którego podłączona jest klawiatura.

4. Ustawianie skrótów klawiaturowych i dżojstika.
 - 1) Wybierz określoną nazwę funkcji w kolumnie Funkcja.
 - 2) Kliknij dwukrotnie pole elementu pod kolumną Klawiatura PC, Joystick USB lub Klawiatura USB.
 - 3) Wybierz operację lub numer klawiszy złożonych z listy rozwijanej, aby ustawić je jako skróty do funkcji klawiatury lub joysticka USB.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Przykład

W przypadku funkcji **Ostrość (+)**, jeśli ustawisz **Home**, **1** i **F1** jako skróty klawiatury PC, joysticka USB i klawiatury USB, możesz nacisnąć klawisz Home na klawiaturze PC, sterować joystickiem w kierunku 1 lub nacisnąć klawisz F1 na klawiaturze USB w celu powiększenia.

22.10 Ustawianie parametrów e-maila

Gdy zdarzenie zostanie wyzwolone, jeśli możesz ustawić opcję **Wyślij e-mail** jako akcję łączącą dla tego zdarzenia, klient wyśle e-mail do odbiorców w celu powiadomienia. Musisz ustawić ustawienia emaila i określić docelowych odbiorców w tej sekcji.

Kroki

1. Wprowadzić moduł Konfiguracja systemu.
2. Kliknij zakładkę **Email**, aby wejść do interfejsu Email Settings.
3. Wprowadź wymagane informacje.

Serwer STMP

Adres IP serwera STMP z nazwą hosta (np. smtp.263xmail.com)

Typ szyfrowania

Możesz sprawdzić radio, aby wybrać **Non-Encrypted**, **SSL** lub **STARTTLS**.

Port

Wprowadzić port komunikacyjny używany dla SMTP. Domyślnie jest to 25 portów.

Adres nadawcy

Adres e-mail nadawcy.

Świadectwo bezpieczeństwa (nieobowiązkowe)

Jeśli Twój serwer poczty elektronicznej wymaga uwierzytelnienia, zaznacz to pole wyboru, aby użyć uwierzytelniania do zalogowania się do serwera i wprowadzić nazwę użytkownika i hasło do logowania Twojego konta e-mail.

Podręcznik użytkownika oprogramowania klienckiego iVMS-4200

Nazwa użytkownika

Wpisz nazwę użytkownika adresu e-mail nadawcy, jeśli zaznaczone jest **Uwierzytelnienie serwera**.

Hasło

Jeśli zaznaczone jest **uwierzytelnianie serwera**, należy podać hasło nadawcy.

Odbiornik 1 do

3

Wpisz adres e-mail odbiorcy. Można ustawić maksymalnie 3 odbiorniki.

4. **Opcjonalnie:** Kliknij **Wyślij Email testowy**, aby wysłać wiadomość do odbiorcy w celu przeprowadzenia testu.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

22.11 Zarządzaj uwierzytelnianiem zabezpieczeń

Dla celów bezpieczeństwa danych, certyfikat bezpieczeństwa klientów i serwerów dodanych (serwer mediów strumieniowych) powinien być taki sam. Można ustawić, czy certyfikat weryfikacji jest wymagany, czy nie przy włączaniu szyfrowania transmisji za pomocą protokołu TLS (Transport Layer Security).

Przed dodaniem serwera mediów strumieniowych do klienta należy wyeksportować certyfikat usługi z serwisu klienta i zaimportować go do serwera mediów strumieniowych. Jeśli wielu klientów korzysta z tego samego serwera, należy sprawić, aby certyfikaty bezpieczeństwa klientów i serwera były takie same.

22.11.1 Świadectwo wywozowe od kierownictwa służby

Można wyeksportować certyfikat bezpieczeństwa z bieżącej obsługi klienta i zaimportować wyeksportowany plik certyfikatu na serwer mediów strumieniowych lub do innych klientów.

Kroki

1. Wejdź do Zarządzania Serwisem.
2. Kliknij przycisk **Eksport**, aby zapisać plik z certyfikatem w lokalnym komputerze.



Uwaga

Plik z certyfikatem jest w formacie XML.

Co robić dalej?

Po wyeksportowaniu certyfikatu, można skopiować go na komputer zainstalowany wraz z klientem i zaimportować na serwer mediów strumieniowych lub do innych klientów.

Informacje na temat importowania do serwera mediów strumieniowych można znaleźć w rozdziale **Importowanie certyfikatu do serwera mediów strumieniowych**.

22.11.2 Certyfikat importowy dla klienta

Jeśli wiele klientów ma dostęp do tego samego serwera mediów parowych, należy zaimportować

ten sam certyfikat do klientów i serwera.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że wyeksportowałeś certyfikat bezpieczeństwa z jednego z działów obsługi klienta.



Uwaga

Szczegółowe informacje znajdują się w części **Certyfikat eksportowy od działu zarządzania usługami**.

Kroki

1. Skopiuj plik z certyfikatem wyeksportowany z innego klienta na lokalny komputer.
2. Wprowadzić moduł Konfiguracja systemu.
3. Kliknij zakładkę **Uwierzytelnianie zabezpieczeń**, aby wejść do interfejsu ustawień uwierzytelniania zabezpieczeń.
4. Kliknij przycisk **Importuj**.
5. Wybierz plik z certyfikatem z lokalnego komputera i kliknij przycisk **Otwórz**.



Uwaga

Proszę zrestartować klienta, aby wejść w życie.

22.11.3 Certyfikat weryfikacji poprawności szyfrowania transmisji

Na stronie Autoryzacja zabezpieczeń można ustawić, czy do szyfrowania transmisji wymagana jest weryfikacja certyfikatu urządzenia, czy też nie.

Kliknij **Konfiguracja systemu** → **Uwierzytelnianie zabezpieczeń**, aby wejść do interfejsu uwierzytelniania zabezpieczeń. Wybierz opcję Weryfikacja certyfikatu jako **Tak** lub **Nie**.

Tak

Jeśli podczas dodawania urządzenia włączysz szyfrowanie transmisji, musisz umieścić certyfikat urządzenia w zaprojektowanym katalogu. A urządzenie zostanie dodane z szyfrowaniem transmisji i certyfikat zostanie zweryfikowany, co poprawi poziom bezpieczeństwa.

Nie

Certyfikat urządzenia nie jest wymagany w przypadku włączenia szyfrowania transmisji podczas dodawania urządzenia. A urządzenie zostanie dodane z szyfrowaniem transmisji.

Rozdział 23 Eksploatacja i konserwacja

Możesz wykonywać operacje konserwacyjne w menu, aby zapewnić płynne i wygodne korzystanie z klienta.

Kliknij  w prawym górnym rogu, a następnie kliknij **Plik/System/Narzędzia**, aby wykonać następujące operacje.

Otwórz plik dziennika

Można otworzyć plik dziennika zapisany na lokalnym komputerze lub pliki dziennika klienta.

Plik konfiguracyjny importu/eksportu

W razie potrzeby można importować pliki konfiguracyjne z lokalnego komputera do klienta i na odwrót.

Automatyczne tworzenie kopii zapasowych

Wybierz dzień i godzinę, aby wykonać kopię zapasową plików konfiguracyjnych i danych w bazie danych lub przywrócić dane z kopii zapasowej.

Skóra

Zmień skórę klienta, w tym serii jaskrawych kolorów i serii czarnych kolorów.

Synchronizacja czasu partii

Synchronizuj czas wybranych urządzeń z czasem komputera.

Kolejka wiadomości

Po skonfigurowaniu połączeń emailowych, wyzwolone zdarzenie (zdarzenia) będą wyświetlane w tym miejscu. Wybierz zdarzenie i anuluj wysłanie emaila do odbiorcy.

Załącznik A. Niestandardowe opisy zasad Wiegand

Weźmy jako przykład Wiegand 44, wartości ustawień na karcie Custom Wiegand są następujące:

Niestandardowa nazwa Wiegand	Wiegand 44				
Długość całkowita	44				
Zasada transformacji (cyfra dziesiętna)	byFormatRule[4]=[1][4][0][0]				
Tryb parytetu	Parytet XOR				
Dziwny bit startowy parytetu		Długość			
Nawet parytetowy bit startowy		Długość			
XOR Parity Start Bit	0	Długość na grupę	4	Długość całkowita	40
Identyfikator karty Bit startowy	0	Długość	32	Cyfra dziesiętna	10
Kod strony internetowej Bit początkowy		Długość		Cyfra dziesiętna	
Bit startowy OEM		Długość		Cyfra dziesiętna	
Kod producenta Bit początkowy	32	Długość	8	Cyfra dziesiętna	3

Wiegand Data

Dane Wiegand = Dane ważne + Dane parytetowe

Długość całkowita

Długość danych Wiegand.

Zasada transportu

4 bajty. Wyświetlanie typów kombinacji ważnych danych. Na przykładzie wyświetlana jest kombinacja identyfikatora karty i kodu producenta. Ważnymi danymi mogą być pojedyncza reguła lub kombinacja wielu reguł.

Tryb parytetu

Ważny parytet dla danych Wiegand. Możesz wybrać parytet nieparzysty lub parzysty.

Bit początkowy parzystości nieparzystej i długość

Jeśli wybierzesz Odd Parity, te elementy są dostępne. Jeśli bit startowy parytetu nieparzystego wynosi 1, a długość 12, wówczas system rozpocznie obliczanie parytetu nieparzystego od bitu 1.

Obliczy on 12 bitów. Wynik będzie znajdował się w bitu 0. (Bit 0 jest pierwszym bitem).

Parzysty bit startowy, i długość

Jeśli wybierzesz opcję parzystego parytetu, te pozycje są dostępne. Jeśli bit startowy parzystego parytetu wynosi 12, a długość 12, to system rozpocznie obliczanie parzystego parytetu od bitu 12. Będzie on obliczał 12 bitów. Wynik będzie w ostatnim bitu.

XOR Bit początkowy parytetu, długość na grupę i długość całkowita

Jeśli wybierzesz XOR Parytet, te pozycje są dostępne. W zależności od wyświetlonej powyżej tabeli, bit startowy wynosi 0, długość na grupę wynosi 4, a całkowita długość wynosi 40. Oznacza to, że system będzie wyliczał z bitu 0, wyliczał co 4 bity i wyliczał w sumie 40 bitów (w sumie 10 grup). Wynik będzie znajdował się w ostatnich 4 bitach. (Długość wyniku jest taka sama jak długość w każdej grupie).

Identyfikator karty Bit początkowy, długość i cyfra dziesiętna

Jeśli używasz reguły transformacji, te elementy są dostępne. W zależności od wyświetlonej powyżej tabeli, bit startowy ID karty wynosi 0, długość 32, a cyfra dziesiętna 10. Oznacza to, że od bitu 0 znajdują się 32 bity reprezentujące ID karty. (Tutaj długość jest obliczana według bitów.) A długość cyfry dziesiętnej wynosi 10 bitów.

Kod strony Kod początkowy bitu, długość i cyfra dziesiętna

Jeśli używasz reguły transformacji, te elementy są dostępne. Szczegółowe informacje znajdują się w objaśnieniu identyfikatora karty.

Bit początkowy OEM, długość i cyfra dziesiętna

Jeśli używasz reguły transformacji, te elementy są dostępne. Szczegółowe informacje znajdują się w objaśnieniu identyfikatora karty.

Kod producenta Kod początkowy bitu, długość i cyfra dziesiętna

Jeśli używasz reguły transformacji, te elementy są dostępne. W zależności od wyświetlonej powyżej tabeli kod początkowy kodu producenta to 32 bity, długość to 8, a cyfra dziesiętna to 3. Oznacza to, że od bitu 32 istnieje 8 bitów kodu producenta. (Tutaj długość jest obliczana według bitu.) A długość dziesiętna wynosi 3.

Dodatek B. Rozwiązywanie problemów

Oto kilka powszechnych objawów podczas obsługi oprogramowania klienckiego. Podajemy możliwe przyczyny i odpowiednie rozwiązania, aby rozwiązać te problemy.

B.1 Nie udało się uzyskać podglądu na żywo z danego urządzenia.

Problem

Nie udało się uzyskać podglądu na żywo z danego urządzenia.

Możliwe powody

- Niestabilna sieć lub wydajność sieci nie jest wystarczająco dobra.
- Urządzenie jest w trybie offline.
- Zbyt duży dostęp do zdalnego urządzenia powoduje zbyt duże obciążenie urządzenia.
- Aktualny użytkownik nie ma uprawnień do podglądu na żywo.
- Wersja oprogramowania klienckiego jest poniżej wymaganej wersji.

Rozwiązania

- Sprawdź stan sieci i wyłącz inne nieużywane procesy na komputerze.
- Sprawdzić stan sieci urządzenia.
- Uruchomić ponownie urządzenie lub wyłączyć inny zdalny dostęp do urządzenia.
- Zaloguj się z użytkownikiem admin i spróbuj ponownie.
- Pobierz oprogramowanie klienckie najnowszej wersji.

B.2 Lokalne nagrywanie i zdalne nagrywanie są mylone.

Problem

Lokalne nagrywanie i zdalne nagrywanie są mylone.

Rozwiązania

- Zapis lokalny w niniejszej instrukcji odnosi się do zapisu, który przechowuje pliki wideo na dyskach twardych, kartach SD/SDHC urządzenia lokalnego.
- Nagranie zdalne odnosi się do akcji nagrywania, którą klient zleca po stronie urządzenia zdalnego.

B.3 Nie udało się pobrać plików wideo lub prędkość pobierania jest zbyt mała.

Problem

Nie udało się pobrać plików wideo lub prędkość pobierania jest zbyt mała.

Możliwe powody

- Niestabilna sieć lub wydajność sieci nie jest wystarczająco dobra.
- Typ NIC nie jest kompatybilny.
- Zbyt duży dostęp do zdalnego urządzenia.
- Aktualny użytkownik nie ma uprawnień do odtwarzania.
- Wersja oprogramowania klienckiego jest poniżej wymaganej wersji.

Rozwiązania

- Sprawdź stan sieci i wyłącz inne nieużywane procesy na komputerze.
- Podłączyć bezpośrednio komputer z uruchomionym klientem do urządzenia, aby sprawdzić kompatybilność karty NIC.
- Uruchomić ponownie urządzenie lub wyłączyć inny zdalny dostęp do urządzenia.
- Zaloguj się z użytkownikiem admin i spróbuj ponownie.
- Pobierz oprogramowanie klienckie najnowszej wersji.

Załącznik C. FAQ (Najczęściej zadawane pytania)

Oto kilka często zadawanych pytań podczas pracy z oprogramowaniem klienckim. Podajemy odpowiednie odpowiedzi, aby pomóc użytkownikom w rozwiązaniu problemów.

C.1 Dlaczego podczas podglądu na żywo pojawia się komunikat o błędzie z kodem błędu 91?

Pytanie

Dlaczego podczas podglądu na żywo pojawia się komunikat o błędzie z kodem błędu 91?

Odpowiedź

W przypadku podglądu na żywo wielu okien, kanał może nie obsługiwać strumienia podrzędnego. Należy wyłączyć funkcję **Automatycznej zmiany typu strumienia** w **Konfiguracji systemu** → **Obraz** i wybrać odpowiedni typ pary dla podglądu na żywo.

C.2 Podczas podglądu na żywo, dlaczego obraz jest zamazany lub nie płynny?

Pytanie

Podczas podglądu na żywo, dlaczego obraz jest zamazany lub nie płynny?

Odpowiedź

Sprawdź sterownik karty graficznej. Zalecamy zaktualizować sterownik karty graficznej do najnowszej wersji.

C.3 Dlaczego pamięć przeciekła i klient rozbił się po biegu na jakiś czas?

Pytanie

Dlaczego wyciek pamięci i klient rozbił się po biegu na jakiś czas?

Odpowiedź

W katalogu instalacyjnym oprogramowania klienckiego otwórz plik **Setup.xml** z Notatnikiem i zmień wartość **Włącz kontrolę sieci i joysticka** na **Nieprawdziwy**. Uruchom ponownie klienta, a jeśli problem nadal nie został rozwiązany, skontaktuj się z naszym wsparciem technicznym.

C.4 Dlaczego podczas podglądu na żywo, przy pobieraniu strumienia przez Stream Media Server, pojawia się komunikat o błędzie z kodem błędu 17?

Pytanie

Dlaczego podczas podglądu na żywo, przy pobieraniu strumienia przez Stream Media Server, pojawia się komunikat o błędzie z kodem błędu 17?

Odpowiedź

Należy sprawdzić mapowanie portów serwera Stream Media Server, a zwłaszcza portu RTSP.

C.5 Jak uzyskać lepszą wydajność podglądu i odtwarzania na żywo, gdy przepustowość sieci jest niska?

Pytanie

Jeśli przepustowość sieci jest niska, jak uzyskać lepszą wydajność podglądu i odtwarzania na żywo?

Odpowiedź

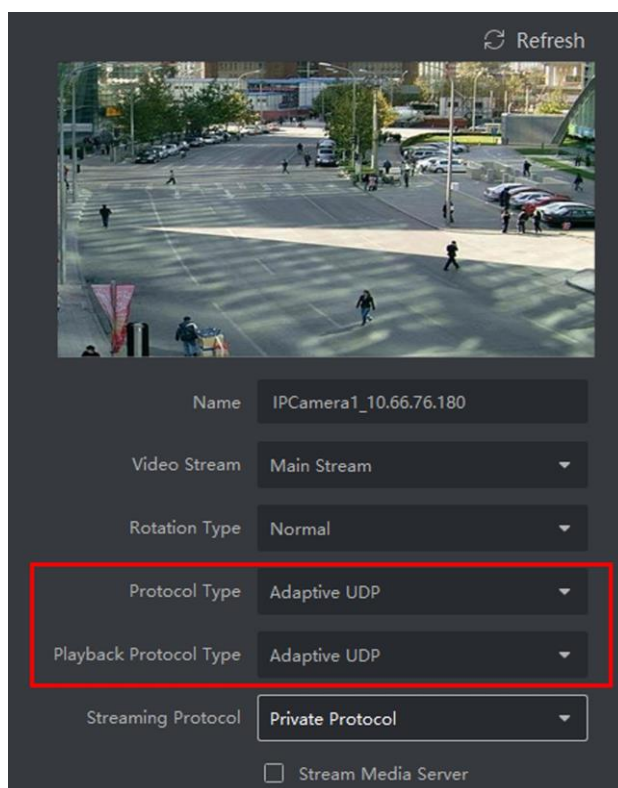
Funkcja ta powinna być obsługiwana przez urządzenie. Aby zrealizować podgląd na żywo w niskiej szerokości pasma, można wykonać następujące operacje:



Uwaga

Należy wcześniej wyłączyć funkcję automatycznej **zmiany typu strumienia**.

- Po pierwsze, po dodaniu urządzeń kodujących do klienta, należy ustawić protokół strumieniowania kamery.
 1. Wprowadzić **Zarządzanie urządzeniem → Grupa** .
 2. Wybierz kamerę na liście Kanał kodowania i kliknij
 3. W oknie Edycja kamery należy ustawić **Typ protokołu** (dla podglądu bieżącego) i **Typ protokołu odtwarzania**.
(do odtwarzania) jako **Adaptacyjny UDP**.



Rysunek C-1 Typ protokołu zestawu

4. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.
- Wybrać typ strumienia dla podglądu na żywo.
 1. Wejść do modułu Podgląd główny.
 2. Na liście urządzeń po lewej stronie przesunąć kursor na nazwę kamery i kliknąć → **Stream**.



Rysunek C-2 Wybór typu strumienia

3. W przypadku kamery sieciowej należy ustawić typ strumienia jako **Trzeci Strumień**. W przypadku rejestratorów DVR lub rejestratorów NVR należy ustawić typ strumienia jako **strumień wirtualny**.
4. Zaczynaj podgląd na żywo.

Załącznik D. Kod błędu

Kod	Nazwa błędu	Opis
iVMS-4200		
317	Żadnych filmów.	Zostanie on wyświetlony, gdy użytkownik nie ma uprawnień do odtwarzania.
HCNetSDK.dll		
1	Nieważna nazwa użytkownika lub hasło.	
2	Nie ma pozwolenia.	Użytkownik w urządzeniu nie ma wystarczających uprawnień.
4	Nieważny numer kanału.	Zostanie on wyświetlony w podglądzie na żywo zdalnego sterowania ekranem.
5	Nie można podłączyć więcej urządzeń.	
7	Nie udało się podłączyć urządzenia.	
23	Nie ma wsparcia.	
29	Operacja się nie powiodła.	
43	Nie ma bufora.	Zostanie on wyświetlony podczas dodawania urządzenia, a port urządzenia jest zajęty przez serwer WWW.
55	Niewłaściwy adres IP.	
56	Nieważny adres MAC.	
91	Kanał nie obsługuje tej operacji.	Zostanie on wyświetlony, gdy nie uda się uzyskać strumienia podrzędnego.
96	Urządzenie nie jest zarejestrowane w DDNS.	
153	Użytkownik jest zablokowany.	
250	Urządzenie nie jest aktywowane.	
404	Błąd kanału lub urządzenie nie obsługuje podstrumienia.	Zostanie on wyświetlony, gdy nie uda się uzyskać podstrumienia lub podstrumień nie istnieje.
424	Nie udało się odebrać danych do RTSP SETUP.	Zostanie on wyświetlony podczas dodawania podglądu na żywo do oprogramowania DVS przez sieć zewnętrzną.
800	Pasma nie może być już używane.	
Playctrl.dll		

Kod	Nazwa błędu	Opis
2		Ten strumień nie jest strumieniem Video & Audio.
6		Okno odtwarzania zmienia kolor na czarny podczas przyjmowania H.265 w 64-bitowym systemie operacyjnym.
SMS		
3		Problem z połączeniem pomiędzy oprogramowaniem a serwerem mediów strumieniowych.
17		Problem transmisji strumieniowej między serwerem strumieniowym a urządzeniem.

