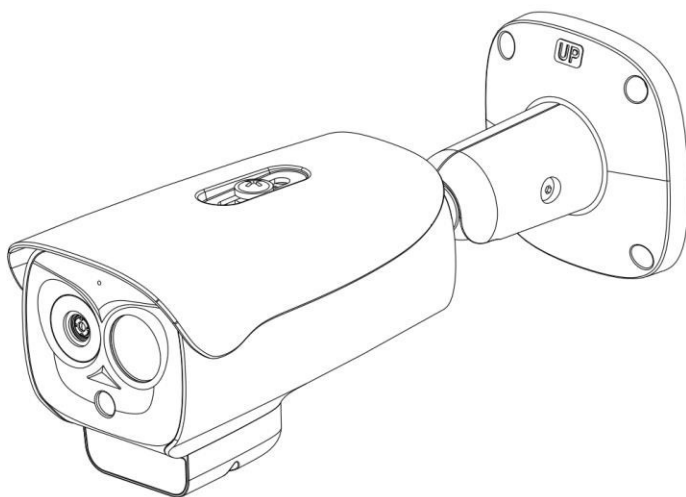


Kamera sieciowa o podwójnym spektrum

Podręcznik użytkownika



Wydanie: V 1.0

Data: 2023-05-24

Środki ostrożności

Środki ostrożności

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszym dokumentem i ściśle przestrzegać zawartych w nim zasad. W przypadku instalacji urządzenia w miejscach publicznych należy umieścić w widocznym miejscu informację "Wkroczyłeś na obszar nadzoru elektronicznego".

Nieprawidłowe korzystanie z produktów elektrycznych może spowodować pożar i poważne obrażenia. Aby zapobiec wypadkom, należy uważnie przeczytać poniższy kontekst:

Symbole

Niniejszy dokument może zawierać następujące symbole, których znaczenie zostało odpowiednio opisane.

Symbol	Opis
 DANGER	Ostrzega o śmiertelnych zagrożeniach, które, jeśli się ich nie uniknie, mogą spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
 WARNING	Ostrzega o umiarkowanych zagrożeniach, których uniknięcie może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.
 CAUTION	Ostrzega o zagrożeniach. Zlekceważenie tych zagrożeń może spowodować uszkodzenie urządzenia, utratę danych, pogorszenie wydajności urządzenia lub nieprzewidywalne wyniki.
 TIP	Zawiera wskazówki, które mogą pomóc rozwiązać problemy lub zaoszczędzić czas.
 NOTE	Dostarcza on dodatkowych informacji.



DANGER

Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym lub innym zagrożeniom, należy utrzymywać wtyczki zasilania w stanie suchym i czystym.



WARNING

- Podczas instalacji urządzenia należy ściśle przestrzegać wymagań instalacyjnych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia spowodowane nieprzestrzeganiem tych wymagań przez użytkowników.

- Podczas instalacji i użytkowania tego urządzenia należy ściśle przestrzegać lokalnych norm bezpieczeństwa elektrycznego i używać zasilaczy oznaczonych standardem LPS. W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.
- Należy używać akcesoriów dostarczonych z tym urządzeniem. Napięcie musi spełniać wymagania dotyczące napięcia wejściowego dla tego urządzenia.
- Jeśli urządzenie jest zainstalowane w miejscach o niestabilnym napięciu, należy je uziemić w celu odprowadzenia wysokiej energii, takiej jak przepięcia elektryczne, aby zapobiec przepaleniu zasilacza.
- Gdy urządzenie jest używane, należy upewnić się, że do jego wnętrza nie dostała się woda ani ciecz. Jeśli woda lub ciecz niespodziewanie dostanie się do urządzenia, należy natychmiast wyłączyć zasilanie urządzenia i odłączyć od niego wszystkie kable (takie jak kable zasilające i kable sieciowe).
- Nie należy umieszczać kamery termowizyjnej i nieopakowanych produktów w pobliżu źródeł promieniowania o wysokim natężeniu, niezależnie od tego, czy urządzenie jest w stanie normalnego włączenia, na przykład słońca, lasera lub spawarki łukiem elektrycznym, ani umieszczać kamery termowizyjnej i nieopakowanych produktów w pobliżu obiektów o wysokim źródle ciepła, na przykład słońca. W przeciwnym razie wpłynie to na dokładność kamery termowizyjnej. Ponadto detektor w kamerze termowizyjnej może zostać trwale uszkodzony.
- Jeśli urządzenie jest instalowane w miejscach, w których często występują grzmoty i wyładowania atmosferyczne, należy uziemić urządzenie w pobliżu, aby rozładować wysoką energię, taką jak uderzenia pioruna, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.



CAUTION

- O ile w instrukcji obsługi nie określono inaczej, nie należy używać kamery termowizyjnej w środowisku o temperaturze niższej niż -20°C (-4°F) lub wyższej niż 60°C ($+140^{\circ}\text{F}$). W przeciwnym razie obrazy wyświetlane przez kamerę termowizyjną będą nieprawidłowe, a urządzenie może ulec uszkodzeniu w przypadku długotrwałej pracy poza zakresem temperatur.
- Podczas instalacji na zewnątrz należy zapobiegać padaniu porannego lub wieczornego światła słonecznego na obiektyw kamery termowizyjnej. Osłonę przeciwsłoneczną należy zainstalować i wyregulować zgodnie z kątem padania światła słonecznego.
- Należy unikać dużych obciążeń, intensywnych wstrząsów i moczenia, aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu i przechowywania. Gwarancja nie obejmuje żadnych uszkodzeń urządzenia powstałych podczas pakowania wtórnego i transportu po rozebraniu oryginalnego opakowania.
- To urządzenie jest czułe na wyładowania elektrostatyczne. Niewłaściwe naładowanie statyczne może spowodować uszkodzenie kamery termowizyjnej. Środki ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi i niezawodne uziemienie muszą być dobrze przygotowane do instalacji i odinstalowania urządzenia.
- Należy chronić urządzenie przed upadkiem i intensywnymi uderzeniami, trzymać je z dala od zakłóceń pola magnetycznego i nie instalować go w miejscach, w których powierzchnia się trzęsie, ani w miejscach narażonych na wstrząsy.

- Do czyszczenia obudowy urządzenia należy używać miękkiej i suchej szmatki. Jeśli zabrudzenia są trudne do usunięcia, użyj suchej szmatki nasączonej niewielką ilością łagodnego detergentu i delikatnie przetrzyj obudowę urządzenia.

urządzenie, a następnie ponownie je wysuszyć. Zwróć szczególną uwagę na przednią szybę kamery termowizyjnej, ponieważ jest to precyzyjny układ optyczny. Jeśli na przednim okienku znajdują się plamy wody, należy przetrzeć je czystą i miękką ściereczką zwilżoną wodą. Jeśli przednie okienko wymaga dalszego czyszczenia, należy użyć miękkiej szmatki zwilżonej alkoholem izopropylowym lub detergentem. Niewłaściwe czyszczenie może spowodować uszkodzenie urządzenia.

- Okno obiektywu kamery termowizyjnej zostało zaprojektowane z myślą o zastosowaniu w środowisku zewnętrznym. Okno jest pokryte trwałą powłoką, ale może wymagać częstego czyszczenia. W przypadku stwierdzenia pogorszenia jakości obrazu z obiektywu lub nadmiernego nagromadzenia zanieczyszczeń należy w odpowiednim czasie wyczyścić okienko. Należy zachować ostrożność podczas korzystania z urządzenia w warunkach silnej burzy piaskowej (np. na pustyni) lub w środowiskach korozyjnych (np. na morzu). Niewłaściwe użytkowanie może spowodować odpadnięcie powłoki powierzchniowej.
- Nie zatykać otworu wentylacyjnego. Podczas instalacji urządzenia należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie.
- Urządzenie należy trzymać z dala od źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, grzejniki elektryczne lub inne urządzenia grzewcze.
- Urządzenie należy przechowywać z dala od wilgotnych, zakurzonych, bardzo gorących lub zimnych miejsc, a także miejsc o silnym promieniowaniu elektrycznym.
- Jeśli urządzenie jest zainstalowane na zewnątrz, należy zastosować środki ochrony przed owadami i wilgocią, aby uniknąć korozji płytki drukowanej, która może mieć wpływ na monitorowanie.
- Jeśli urządzenie pozostaje bezczynne przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę zasilania.
- Przed rozpakowaniem należy sprawdzić, czy delikatna naklejka nie jest uszkodzona. Jeśli delikatna naklejka jest uszkodzona, należy skontaktować się z działem obsługi klienta lub sprzedawcą. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkodliwe uszkodzenia delikatnej naklejki.

Ogłoszenie specjalne

Wszystkie kompletne produkty sprzedawane przez producenta są dostarczane wraz z tabliczkami znamionowymi, instrukcjami obsługi i akcesoriami po ścisłej kontroli. Producent nie ponosi odpowiedzialności za produkty podrobione.

Niniejsza instrukcja może zawierać błędy drukarskie, informacje technologiczne, które nie są wystarczająco dokładne, lub opis funkcji i działania produktu, który jest nieco niezgodny z rzeczywistym produktem. Producent będzie aktualizował niniejszą instrukcję zgodnie z ulepszeniami lub zmianami funkcji produktu oraz regularnie aktualizował oprogramowanie i sprzęt opisany w niniejszej instrukcji. Informacje o aktualizacjach będą dodawane do nowych wersji niniejszej instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia.

Niniejsza instrukcja ma jedynie charakter informacyjny i nie gwarantuje całkowitej zgodności informacji z rzeczywistym produktem. W celu sprawdzenia zgodności należy zapoznać się z rzeczywistym produktem.

Zawartość

Środki ostrożności.....	I
Treść	IV
1 Przegląd produktów.....	7
1.1 Informacje o produkcie.....	7
1.2 Wymiary urządzenia	7
1.3 Instalacja.....	9
1.4 Połączenie kablowe	11
2 Szybka konfiguracja	13
2.1 Logowanie i wylogowywanie.....	13
2.2 Układ strony głównej	14
2.3 Zmiana hasła	16
2.4 Przeglądaj wideo	17
2.4.1 Instalowanie wtyczek.....	19
2.5 Liczenie ludzi	20
2.6 Ustawianie parametrów sieci lokalnej.....	21
3 Konfiguracja termiczna.....	24
3.1 Parametry temperatury.....	24
3.2 Temperatura otoczenia.....	30
3.3 Obszar temperatury	30
3.4 Maskowanie strefy prywatności	36
3.5 Powiązanie harmonogramu	37
3.6 Mapowanie termiczne	44
3.7 Korekcja defektów pikseli.....	46
3.8 LED Control Param	47
4 Ustawienia widocznego kanału obrazu	49
4.1 Dostęp do interfejsu ustawień obrazu.....	49
4.2 Tryb	50
4.3 Obraz	51
4.4 Scena	53

4.5 Ekspozycja.....	54
4.6 WB	56
4.7 DayNight	58
4.8 Redukcja hałasu.....	61
4.9 Enhance Image.....	62
5 Ustawienia obrazu kanału termicznego	65
5.1 Dostęp do interfejsu ustawień obrazu.....	65
5.2 Tryb	66
5.3 Obraz	67
5.4 Scena	69
5.5 Ustaw pseudokolor	70
5.6 Kontrola FFC.....	71
5.7 Redukcja hałasu.....	74
6 Inteligentna analiza	76
6.1 Wtargnięcie	76
6.2 Skrzyżowanie pojedynczej linii.....	80
6.3 Double Line Crossing.....	83
6.4 Liczenie ludzi	86
6.5 Obszar wejścia / obszar wyjścia	90
7 Zaawansowana inteligentna analiza.....	92
7.1 Wykrywanie palaczy	92
7.2 Wykrywanie dymu i płomienia	95
7.3 Punktowe wykrywanie pożarów	98
8 AI Multi-object	102
9 Ustawienie alarmu.....	104
9.1 Wyjście alarmowe	104
9.2 Alarm dysku	105
9.3 Alarm sieciowy	105
9.4 Powiązanie alarmów we/wy	106
9.5 Alarm ruchu.....	107
9.6 Push Message	108
9.7 Wykrywanie nieprawidłowości dźwięku.....	109
10 Inne konfiguracje sieciowe	111
10.1 Informacje o urządzeniu	111
10.2 Strumień	112
10.2.1 Strumień podstawowy.....	112

Zawartość	Kamera sieciowa o podwójnym spektrum
ć	Podręcznik użytkownika
10.2.2 ROI.....	113
10.2.3 Migawka	114
10.3 Urządzenie.....	115
10.4 Urządzenie zewnętrzne.....	115
10.5 Maskowanie prywatności	117
10.6 Usługa sieciowa.....	117
10.6.1 QOS.....	117
10.7 Menedżer ds. prywatności	118
10.8 Protokół	119
10.9 Dziennik urządzenia.....	120
10.10 Konserwacja	120
10.11 Konfiguracja lokalna	121
11 Rozwiązywanie problemów	122

1 Przegląd

produktów

1.1 Informacje o produkcie

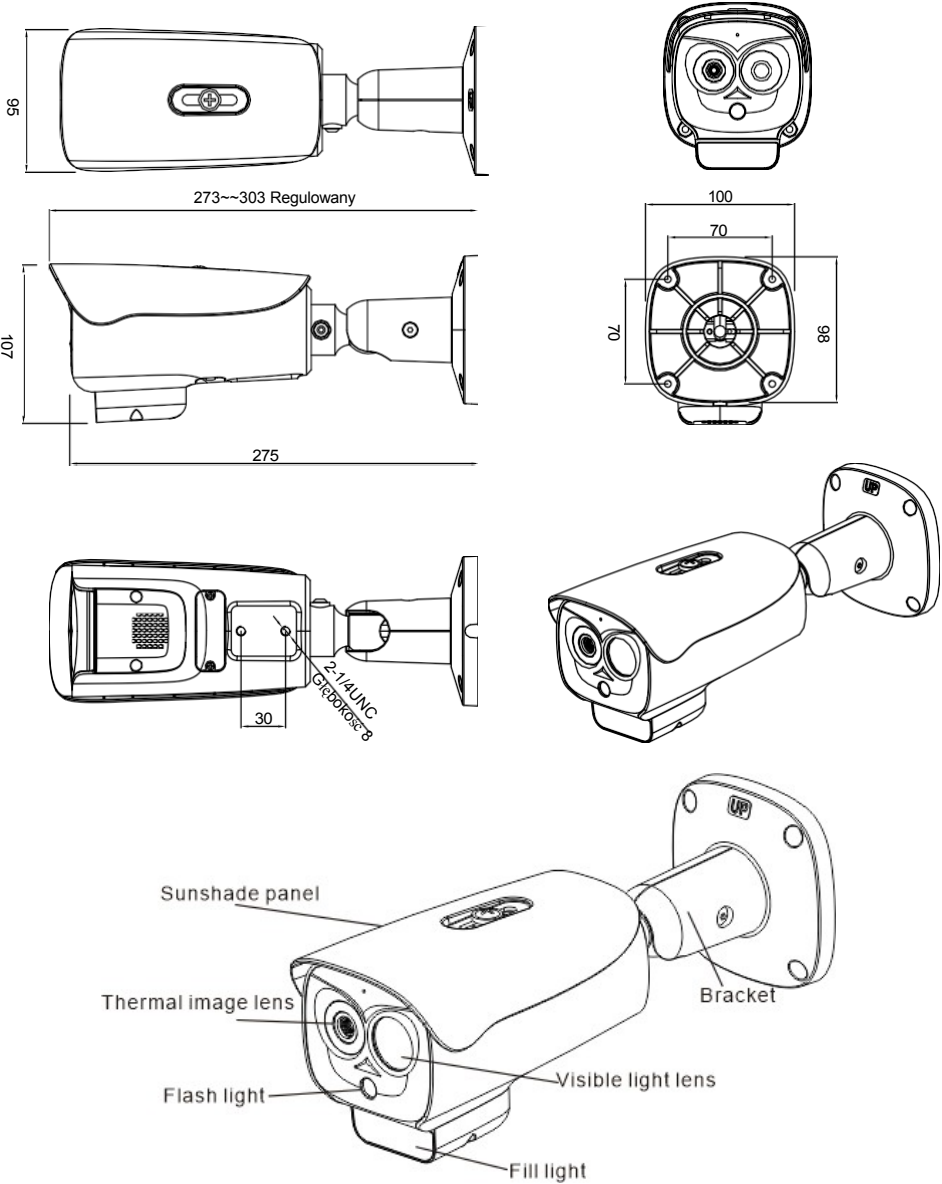
- Kamera sieciowa Bi-spectrum jest zintegrowana z termowizją i pomiarem temperatury, fuzją widzialną, inteligentną analizą obrazu rdzenia itp.
- Unikalny mechanizm podwójnej rejestracji, światło widzialne i obrazowanie termiczne odzwierciedlają tę samą scenę.
- Kamera sieciowa Bi-spectrum charakteryzuje się wysoką precyzją, wbudowaną automatyczną korekcją temperatury, całkowicie eliminuje dryft temperatury, może pracować stabilnie i niezawodnie przez długi czas.
- Inteligentny kanał temperatury i światła widzialnego wyświetla szczegółowe informacje w celu łatwego monitorowania i rozróżniania.
- Inteligentny alarm i lokalizacja przekroczenia temperatury, alarm dźwiękowy i świetlny, szybkie śledzenie, gdy temperatura była nienormalna.

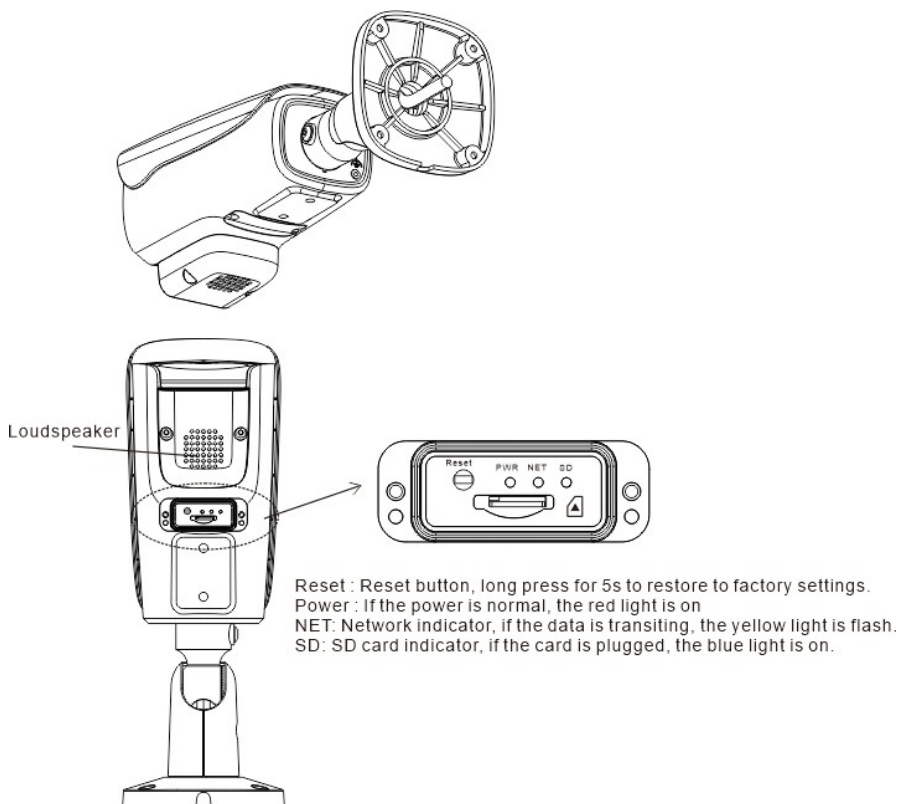
Może być szeroko stosowany w ważnych dziedzinach, takich jak lotniska, stacje, drogi miejskie, badania ruchu, bezpieczeństwo korporacyjne, monitorowanie magazynów i bezpieczeństwo mieszkaniowe.

1.2 Wymiar urządzenia

Rysunek 1-1 przedstawia wymiary urządzenia.

Rysunek 1-1 Wymiary (jednostka: mm)





Reset: Przycisk resetowania, długie naciśnięcie przez 5 sekund przywraca ustawienia fabryczne. Zasilanie: Jeśli zasilanie jest normalne, świeci się czerwona lampka.

NET: Wskaźnik sieci, jeśli dane są przesyłane, zielone światło miga.

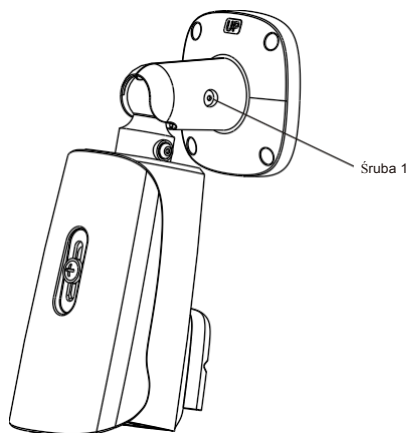
SD: wskaźnik karty SD, jeśli karta jest podłączona, zapala się niebieskie światło.

1.3 Instalacja

Krok 1 Przyklej naklejkę z miejscem instalacji na suficie lub ścianie, wywierć cztery otwory zgodnie z oznaczeniami na naklejce. Wbij plastikowe przyciski w otwory.

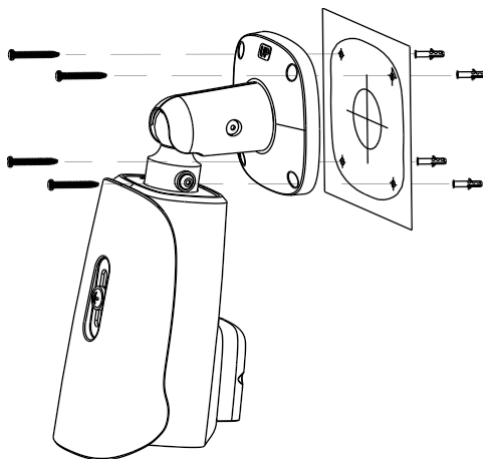
Krok 2 Poluzuj śrubę 1, aby uwolnić korpus i ułatwić montaż stałych śrub kamery. Ten krok przed montażem jest wysoce zalecany, aby ułatwić użycie elektrycznego śrubokręta, jak pokazano na rysunku 1-2.

Rysunek 1-2 Kierunek regulacji



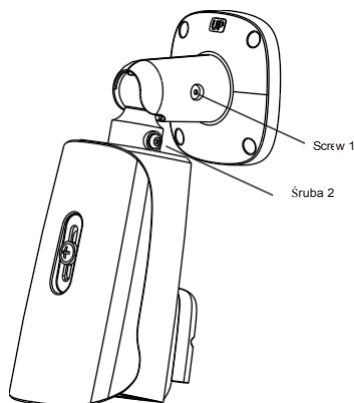
Krok 3 Zamontuj kamerę na suficie lub ścianie i przykręć śruby, jak pokazano na rysunku 1-3.

Rysunek 1-3 Mocowanie kamery



Krok 4 Podłącz kabel wielozłacza i monitor, poluzuj śrubę 2, aby wyregulować położenie tak, aby kamera była skierowana w stronę monitorowanego obszaru, jak pokazano na Rysunek 1-4. Dokręć śrubę 1 i śrubę 2.

Rysunek 1-4 Regulacja obrazu



1.4 Połączenie kablowe

NOTE

Różne modele mogą mieć różne kable, należy odnieść się do rzeczywistego produktu.

Rysunek 1-5 Kable kombinowane z wieloma złączami

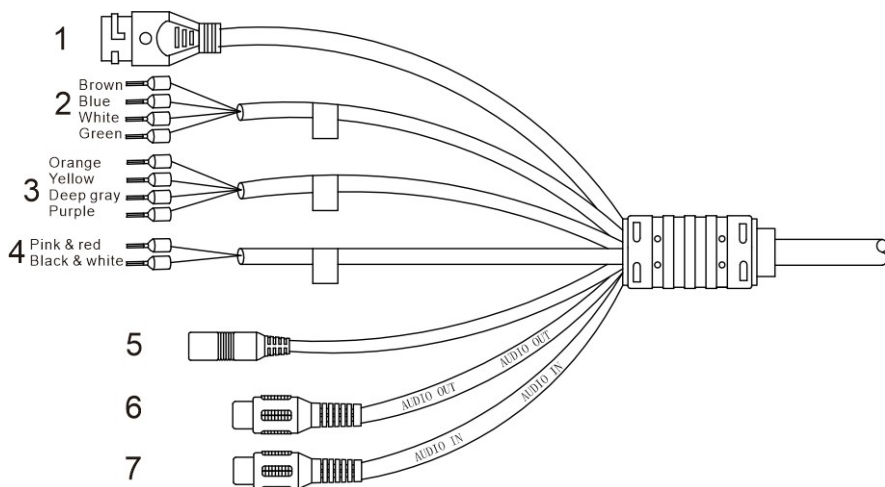


Tabela 1-1 Kable kombinowane z wieloma złączami

ID	Rdzeń kabla	Funkcje
1	Interfejs sieciowy	Możliwość podłączenia do standardowego kabla Ethernet. Obsługa zasilania PoE.
2	ALARM1	Alarm in/ alarm out 1 Brązowy: alarm OUT COM 1 Niebieski: alarm OUT 1 Biały: alarm IN COM 1 Zielony: alarm IN 1
3	ALARM 2	Alarm in/ alarm out 2 Pomarańczowy: alarm OUT COM 2 Żółty: alarm OUT 2 Szary: alarm IN COM 2 Fioletowy: alarm IN 2
4	RS485	Interfejs RS485 łączy się z zewnętrznym obrotom i pochyleniem. Różowy i czerwony to RS485+ Czarno-biały to RS485-.
5	DC12V (2A)	Interfejs zasilania, podłączany do zasilacza 12 V DC.
6	Wyjście audio	Podłącz do zewnętrznego urządzenia audio, takiego jak skrzynka głosowa.
7	Wejście audio	Wprowadza sygnał audio i odbiera analogowe sygnały audio z urządzenia odbierającego dźwięk.

2 Szybka konfiguracja

2.1 Logowanie i wylogowywanie



CAUTION

Aby uzyskać dostęp do interfejsu internetowego za pośrednictwem przeglądarki Edge (tryb IE); W przeciwnym razie niektóre funkcje mogą być niedostępne.

System logowania

Krok 1 Otwórz przeglądarkę Microsoft Edge, wprowadź adres IP kamery IP (wartość domyślna: 192.168.0.121) w polu adresu i naciśnij Enter.

Zostanie wyświetlona strona logowania, jak pokazano na rysunku 2-1.

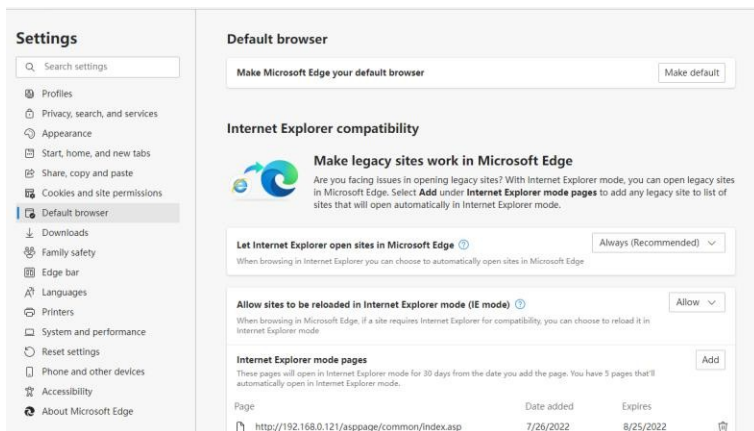
Rysunek 2-1 Strona logowania

Krok 2 Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

**NOTE**

- Uzyskaj dostęp do sieci w przeglądarce Edge, której tryb powinien zostać przełączony na **Przeładuj w trybie Internet Explorer**. Na stronie przeglądarki "Ustawienia > Domyślna przeglądarka", Zezwalaj przeglądarce **Internet Explorer na otwieranie witryn w przeglądarce Microsoft Edge** wybierz "Zawsze (zalecane)"; **Zezwalaj na ponowne ładowanie witryn w trybie Internet Explorer (tryb IE)** wybierz "Zezwalaj".

Rysunek 2-2 Zgodność z Internet Explorer



- Domyślna nazwa i hasło to admin. Hasło należy zmodyfikować podczas pierwszego logowania do systemu, aby zapewnić jego bezpieczeństwo.
- Po zmodyfikowaniu hasła należy odczekać co najmniej trzy minuty, a następnie wyłączyć urządzenie, aby upewnić się, że modyfikacja przebiegła pomyślnie. Lub ponownie zalogować się do sieci, aby przetestować nowe hasło.
- Język wyświetlania systemu można zmienić na stronie logowania.

Krok 3 Kliknij strzałkę Login, aby przejść do głównego interfejsu.

—End

Wylogowanie

Kliknij  w prawym górnym rogu, aby powrócić do Web Login.

—End

2.2 Układ strony głównej

Na stronie głównej użytkownik może przeglądać wideo w czasie rzeczywistym, odtwarzać, zliczać osoby i konfigurować. Użytkownik może ustawić parametry czujnika, parametr wideo, sterowanie wideo i

wylogowanie z systemu. Rysunek 2-3 przedstawia układ strony głównej. Tabela 2-1 zawiera listę elementów układu strony głównej.

Rysunek 2-3 Układ strony głównej



Tabela 2-1 Elementy na stronie głównej

NIE.	Element	Opis
1	Obszar wideo w czasie rzeczywistym	W tym obszarze odtwarzane są filmy w czasie rzeczywistym. Można również ustawić parametry czujnika. Oba kanały są wyświetlane w tym samym czasie.
2	Odtwarzanie	W tym obszarze można wyszukiwać odtwarzane filmy.
3	Liczenie osób	Ustaw warunek zapytania, aby zapytać o liczbę osób, statystyki mogą być wyświetlane w różnych typach, takich jak wykres liniowy, histogram, lista, szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 2.5.
4	Konfiguracja	Można wybrać menu, aby ustawić parametry urządzenia, w tym informacje o urządzeniu, strumieniu audio i video, ustawienia alarmu i funkcję maski prywatności.
5	Zmiana hasła	Możesz kliknąć  , aby zmienić hasło.
6	Wyloguj się	Możesz kliknąć  , aby powrócić do strony logowania.
7	Strumień	Kanał światła widzialnego ma dwa strumienie. Szczegóły można ustawić w interfejsie konfiguracji strumienia podstawowego. Kanał obrazu termowizyjnego ma dwa strumienie.

NIE.	Element	Opis
8	-	 : Odtwarzanie/pauza.  : Przełączanie trybu.  : Dźwięk.  : Domoфон.  : Czujnik lub kliknij prawym przyciskiem myszy, więcej informacji można znaleźć w rozdziale 4 i 5.  : Snapshot.  : Nagrywanie wideo do pamięci lokalnej.  : Inteligentna analiza, wybierz strumień do strumienia 2, kliknij, aby otworzyć inteligentną analizę, pokaże informacje o celu i linię rysowania strumienia wideo po włączeniu funkcji w ustawieniach IAS.

Gdy urządzenie generuje alarm, wyświetlana jest ikona alarmu . Można kliknąć , aby wyświetlić informacje o alarmie.



NOTE

Gdy urządzenie odbierze sygnał alarmowy, ikona alarmu zostanie wyświetlona w ciągu 10 sekund w internetowym systemie zarządzania.

—End

2.3 Zmiana hasła

Opis

Użytkownik może kliknąć , aby zmienić hasło logowania do systemu.

Procedura

Krok 1 Kliknij  w prawym górnym rogu strony głównej.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień hasło**, jak pokazano na Rysunek 2-4.

Rysunek 2-4 Okno dialogowe zmiany hasła

Change Password

Old Password

New Password

Confirm

Password Advice:

1. Advice the password length of eight characters.
2. Advice the password includes numbers, capital letters, lowercase letters and special characters.
3. Advice the password can not be the same as username.

OK Cancel



NOTE

- Strona zmiany hasła zostanie wyświetlona, jeśli domyślne hasło nie zostanie zmienione podczas pierwszego logowania do systemu.

Krok 2 Wprowadź stare hasło, nowe hasło i potwierdź hasło. Krok 3
Kliknij przycisk **OK**.

Jeśli wyświetlony zostanie komunikat "**Change password success**" (**Zmiana hasła powiodła się**), hasło zostało zmienione pomyślnie. Jeśli zmiana hasła nie powiedzie się, zostanie wyświetlona przyczyna. (Na przykład długość nowego hasła nie może być mniejsza niż osiem).

—End

2.4 Przeglądaj wideo

Użytkownik może przeglądać wideo w czasie rzeczywistym w systemie zarządzania siecią.

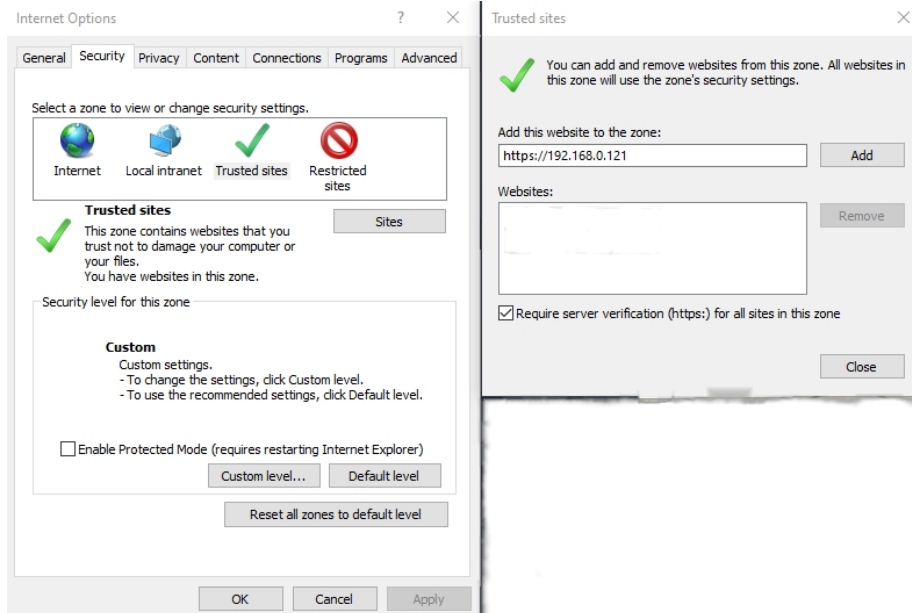
Przygotowanie

Aby zapewnić prawidłowe odtwarzanie wideo w czasie rzeczywistym, podczas pierwszego logowania do sieci należy wykonać następujące operacje:

Krok 1 Otwórz przeglądarkę Microsoft Edge. Wybierz Panel sterowania > Opcje internetowe > Bezpieczeństwo > Zaufane witryny > Witryny.

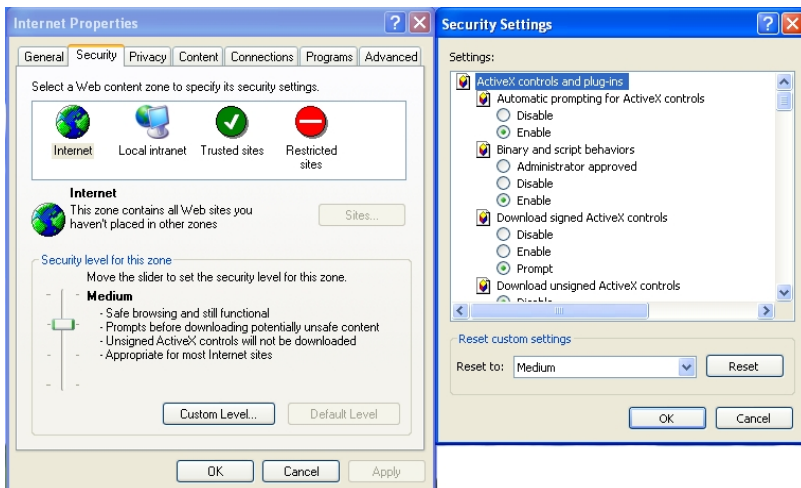
W wyświetlonym oknie dialogowym kliknij przycisk **Dodaj**, jak pokazano na rysunku 2-5.

Rysunek 2-5 Dodawanie zaufanej witryny



Krok 2 W przeglądarce Microsoft Edge wybierz **Panel sterowania > Opcje internetowe > Zabezpieczenia > Poziom klienta** i ustaw opcję Pobierz niepodpisaną kontrolkę ActiveX oraz zainicjuj i skryptuj kontrolki ActiveX nieoznaczone jako bezpieczne dla skryptów w obszarze Kontrolki ActiveX i wtyczki na **Włącz**, jak pokazano na rysunku 2-6.

Rysunek 2-6 Konfigurowanie kontrolki ActiveX i wtyczek



Krok 3 Pobierz i zainstaluj oprogramowanie sterujące odtwarzaczem zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.



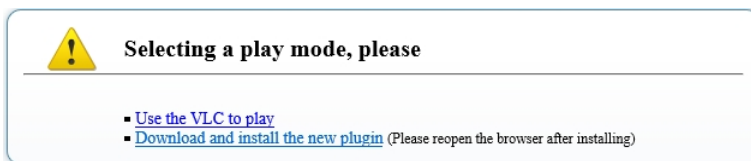
NOTE

- Strona logowania jest wyświetlana po załadowaniu kontrolki.
- Jeśli możesz natychmiast wyświetlić wideo na żywo, możesz zignorować kroki dodawania wityrny zaufania.

2.4.1 Instalowanie wtyczek

Po pierwszym zalogowaniu się do systemu zarządzania zostanie wyświetlony komunikat "Pobierz i zainstaluj nową wtyczkę", jak pokazano na rysunku 2-7.

Rysunek 2-7 Strona pobierania wtyczki



Procedura

Krok 2 Kliknij wiadomość, pobierz i zainstaluj wtyczkę, postępując zgodnie z instrukcjami. Krok 3 Po instalacji ponownie otwórz przeglądarkę.

Krok 4 Na stronie wideo na żywo możesz obsługiwać te przyciski, jak pokazano na wideo na żywo.



NOTE

- Przełącz kanał, kliknij wideo na żywo, czerwona ramka oznacza wybrany kanał.
- Podczas instalacji wtyczek należy zamknąć przeglądarkę, zakończyć instalację i ponownie zalogować się do urządzenia.

—End

2.5 Liczenie osób

W interfejsie **zliczania osób** można przeglądać dane zliczania osób podczas ustawiania warunku zapytania (wybierz szczegółowy czas w wyskakującym oknie daty).

Dostępne są trzy tryby wyświetlania danych, takie jak wykres liniowy, histogram i lista, jak pokazano na rysunku 2-8.

Rysunek 2-8 Interfejs zliczania osób



Kliknij "Pobierz", aby pobrać wynik zapytania.

Wybierz tryb wyświetlania wyników, taki jak wykres liniowy, histogram, lista. Kliknij przycisk "Query" (Zapytanie), aby wyświetlić dane dotyczące zliczania osób.

Użytkownik może pobrać wynik do folderu lokalnego.

—End

2.6 Ustawianie parametrów sieci lokalnej

Opis

Parametry sieci lokalnej obejmują:

- Protokół IP
- Adres IP
- Maska podsieci
- Brama domyślna
- Protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP)
- Preferowany serwer DNS (Domain Name System)
- Alternatywny serwer DNS
- MTU

Procedura

Krok 1 Wybierz Configuration > Device > Local Network.

Zostanie wyświetlona strona **Sieć lokalna**, jak pokazano na rysunku 2-9.

Rysunek 2-9 Sieć lokalna

 **Local Network**

Network Card ID

1

IP Protocol

IPv4

DHCP

☐ OFF

IP Address

192.168.0.121

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

192.168.0.1

Preferred DNS Server

192.168.0.1

Alternate DNS Server

192.168.0.2

MTU(1280-1500)

1500

Refresh

Apply

Krok 2 Ustaw parametry zgodnie z Tabelą 2-2.

Tabela 2-2 Parametry sieci lokalnej

Parametr	Opis	Ustawienie
Protokół IP	IPv4 to protokół IP, który wykorzystuje adres o długości 32 bitów.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] IPv4
DHCP	Urządzenie automatycznie uzyskuje adres IP z serwera DHCP.	[Metoda ustawień] Kliknij przycisk opcji. UWAGA Aby zapytać o aktualny adres IP urządzenia, należy zapytać o niego na platformie na podstawie nazwy urządzenia.
DHCP IP	Adres IP przypisany do urządzenia przez serwer DHCP.	NIE DOTYCZY
Adres IP	Adres IP urządzenia, który można ustawić zgodnie z wymaganiami.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.121
Maska podsieci	Maska podsieci karty sieciowej.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 255.255.255.0
Brama domyślna	Ten parametr musi być ustawiony, jeśli klient uzyskuje dostęp do urządzenia za pośrednictwem bramy.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.1

Parametr	Opis	Ustawienie
Preferowany serwer DNS	Adres IP serwera DNS.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.1
Alternatywny serwer DNS	Adres IP serwera domeny. Jeśli preferowany serwer DNS jest uszkodzony, urządzenie korzysta z adresu IP alternatywny serwer DNS do rozwiązywania nazwy domen.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 192.168.0.2
MTU	Ustawienie maksymalnej wartości pakietów danych transmisji sieciowej.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. UWAGA Wartość MTU mieści się w zakresie od 1280 do 1500, wartość domyślna to 1500, nie należy jej dowolnie zmieniać.

Krok 3 Kliknij przycisk **OK**.

- Jeśli wyświetlony zostanie komunikat "**Apply success**", kliknij przycisk OK. System zapisze ustawienia. Zostanie wyświetlony komunikat "**Set network param's success, Please login system again**". Użyj nowego adresu IP, aby zalogować się do internetowego systemu zarządzania.
- Jeśli wyświetlony zostanie komunikat "Invalid IP Address", "**Invalid Subnet Mask**", "**Invalid default gateway**", "**Invalid primary DNS**" lub "**Invalid space DNS**", należy poprawnie ustawić



NOTE

parametry.

- W przypadku ustawienia tylko parametrów Subnet Mask (Maska podsieci), Default Gateway (Brama domyślna), Preferred DNS Server (Preferowany serwer DNS) i Alternate DNS Server (Alternatywny serwer DNS) nie trzeba ponownie logować się do systemu.
- W razie potrzeby można kliknąć przycisk Reset, aby przywrócić poprzednie parametry.

—End

3 Konfiguracja

termiczna

3.1 Parametry temperatury

Parametry temperatury obejmują jednostkę temperatury, typ otoczenia, temperaturę otoczenia, temperaturę wnętrza, współczynnik korekcji, tryb wyświetlania temperatury obszaru, typ temperatury obszaru, tryb pomiaru, interwał alarmu obszaru itp.

Procedura działania

Krok 1 Wybierz **Configuration > Thermal > Temperature Parameters**.

Zostanie wyświetlona strona **Temperature Parameters (Parametry temperatury)**, jak pokazano na Rysunek 3-1.

Rysunek 3-1 Interfejs parametrów temperatury

 **Temperature Parameters**

Temperature Measurements

ON

Temperature Units

Celsius

Length Units

?

 Meters

Cavity Temperature

35.73

Correction Coefficient

0.00

Area ID Display Mode

Area ID

Area Temperature Display Mode

Low Left

Font Border

ON

Font Size

Mid

Area Temperature Type

Highest Temperature

Measure Mode

General

Display Alarm Area

OFF

Area Alarm Interval (1-1800s)

10

Area Alarm Delay (0-10s)

0

Temperature Range

-20.0 ~ 150.0

Prevent Overheating

Auto

Duration (5-60s)

60

Advanced

RefreshApply

Krok 2 Ustaw parametry zgodnie z tabelą 3-1.

Tabela 3-1 Parametry temperatury

Parametr	Opis	Ustawienie
Jednostka temperatury	Dostępne są jednostki temperatury Celsjusza i Fahrenheita.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Celsjusza

Parametr	Opis	Ustawienie
Jednostki długości	Dostępne są jednostki długości w metrach i stopach.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Mierniki
Temperatura wnętrza	Temperatura wnętrza kamery.	NIE DOTYCZY
Współczynnik korygujący	Współczynnik korekcji odnosi się do odchylenia zmierzonej temperatury obiektu i rzeczywista temperatura, jest wartością przesunięcia. Na przykład: 1. Zmierzona temperatura obiektu wynosi 20, a rzeczywista temperatura wynosi 20,5, więc współczynnik korekcji powinien wynosić 0,5. 2. Zmierzona temperatura obiektu wynosi 20, a rzeczywista temperatura wynosi 19,5, więc współczynnik korekcji powinien wynosić -0,5. UWAGA Użytkownik powinien skontaktować się z personelem pomocy technicznej naszej firmy, aby upewnić się, że ma zastosowanie	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0.00
Tryb wyświetlania identyfikatora obszaru	Dostępne są dwa tryby wyświetlania, identyfikator obszaru i nazwa obszaru	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Identyfikator obszaru
Tryb wyświetlania temperatury obszaru	Pozycja wyświetlania informacji o temperaturze na obrazie wideo na żywo.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Niski lewy

Obramowanie czcionki	Włącz pogrubienie czcionki	[Metoda ustawiania] Włącz lub wyłącz [Wartość domyślna] Wyłącz
-------------------------	----------------------------	--

Parametr	Opis	Ustawienie
Rozmiar czcionki	Istnieje możliwość wyboru rozmiaru czcionki: mała/średnia/duża	[Metoda ustawiania] Włącz lub wyłącz [Wartość domyślna] Średni
Typ temperatury obszaru	Istnieją trzy rodzaje temperatury powierzchni.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Najwyższa temperatura
Tryb pomiaru	Istnieją dwa rodzaje trybów pomiaru.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Ogólne
Obszar wyświetlania alarmu	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawiania] Włącz lub wyłącz [Wartość domyślna] Wyłącz
Interwał alarmu obszaru (1-1800 s)	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] Wprowadź ręcznie wartość z zakresu od 1 do 1800. [Wartość domyślna] 10
Opóźnienie alarmu obszaru (0-10S)	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] Wprowadź ręcznie wartość z zakresu od 1 do 10. [Wartość domyślna] 10
Zakres temperatur	Zależy to od urządzenia. Różne urządzenia mają różne tryby, istnieją dwa zakresy, takie jak -20 °C -150 °C, -40 °C- 150 °C. Kamera sieciowa termowizyjna ma zakres -40 °C - 150 °C.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.

Parametr	Opis	Ustawienie
Zapobieganie przegrzaniu	Otwórz, jeśli temperatura obszaru testowego jest zbyt wysoka, możesz włączyć tę funkcję, aby zapobiec przegrzaniu. Pokrywa kontrolna zostanie opuszczona, aby zapewnić bezpieczeństwo detektora. Dostępne są dwa typy, ręczny i automatyczny.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.
Czas trwania (5-60 S)	Tryb zapobiegania przegrzaniu jest automatyczny, w przypadku przegrzania pokrywa sterująca zostanie automatycznie zablokowana na określony czas.	[Metoda ustawień] Wprowadź ręcznie wartość z zakresu od 5 do 60.

Rysunek 3-2 Interfejs zaawansowany

Advanced

Dimming Mode

Auto

Greater Prominent

ON

Temperature

0.0

Color

Section Prominent

ON

Minimum Temperature

0.0

Maximum Temperature

0.0

Color

Less Prominent

ON

Temperature

0.0

Color

Raw Data Upload Interval(F/S)

1

Mix Stream Mode

Close

Refresh

Apply

Tabela 3-2 Parametry zaawansowane

Parametr	Opis	Ustawienie
Tryb ściemniania	Dostępne są tryby automatyczny i ręczny. Auto: Wyświetla temperaturę w zależności od temperatury na pełnym ekranie. Ręcznie: wyświetli wartość ręczną.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto

Parametr	Opis	Ustawienie
Bardziej znaczący	Po włączeniu tej opcji obraz będzie wyświetlał ustawiony kolor, jeśli temperatura jest wyższa niż ustawiona wartość.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. Wybierz jeden kolor do pokazania.
Wyróżniająca się sekcja	Po włączeniu tej funkcji obraz będzie wyświetlał ustawiony kolor, jeśli temperatura mieści się między temperaturą minimalną a maksymalną.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. Wybierz jeden kolor do wyświetlenia.
Mniej widoczne	Po włączeniu tej funkcji obraz będzie wyświetlany w ustawionym kolorze, jeśli temperatura jest niższa niż ustawiona wartość.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. Wybierz jeden kolor do pokazania.
Interwał przesyłania danych nieprzetworzonych (F/S)	Interwał przesyłania nieprzetworzonych danych.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 1
Tryb Mix Stream	Ta funkcja jest używana do mieszania obrazowania termicznego i widzialnego, jeśli chcesz dostosować lokalizację, ustaw kanał termiczny " Konfiguracja > Ustawienia obrazu > Ustaw pseudokolor". Dostępne są tryby zamknięcia, tryb 1, tryb 2 i tryb 3. Różne modele mogą mieć różne wyświetlacze; należy zapoznać się z rzeczywistym produktem.	[Wartość domyślna] Zamknij

—End

3.2 Temperatura otoczenia

Rysunek 3-3 Temperatura otoczenia

 **Ambient Temperature**

Ambient Temperature

25.00°C

Cavity Temperature

20.62°C

Refresh

Apply

Tabela 3-3 Parametr temperatury otoczenia

Parametr	Opis	Ustawienie
Temperatura otoczenia	Temperatura otoczenia kamery.	[Metoda ustawień] Wprowadź temperaturę otoczenia. [Wartość domyślna] 25
Temperatura wnętrza	Ustaw temperaturę otoczenia, kliknij "Zastosuj", kliknij "Odśwież", kamera automatycznie pobierze wartość.	---

---End

3.3 Obszar temperatury

Procedura działania

Krok 1 Wybierz **Configuration > Thermal > Temperature Area**.

Zostanie wyświetlona strona **Temperature Area (Obszar temperatury)**, jak pokazano na Rysunek 3-4.

Rysunek 3-4 Konfiguracja obszaru temperatury i alarmu

Alarm Configuration

Channel1

Measure ModeGeneral

PTZ

Clear

Enable	ID	Name	Type	Alarm Type	Warning Value	Alarm Value	Maximum Alarm	Duration(1-
☒	0	Area0	Rectangle	Threshold Alarm	48.00	50.00	60.00	1.00
☒	1	Area1	Polygon	Threshold Alarm	48.00	50.00	60.00	1.00
☐	2	Area2	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	60.00	1.00
☐	3	Area3	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	60.00	1.00
☐	4	Area4	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	60.00	1.00
☐	5	Area5	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	60.00	1.00
☐	6	Area6	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	60.00	1.00
☐	7	Area7	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	60.00	1.00

Refresh

Apply

Krok 2 Ustaw parametry zgodnie z tabelą 3-4.

Tabela 3-4 Konfiguracja obszaru temperatury i alarmu

Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał	Kanał 1 to kanał widzialny. Kanał 2 to kanał termiczny.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 2

Parametr	Opis	Ustawienie
Tryb pomiaru	Ustawienie w interfejsie parametrów temperatury.	NIE DOTYCZY
Włącz	Zaznacz ID, aby włączyć pomiar obszaru.	[Metoda ustawień] Tick
Nazwa	Nazwa obszaru temperatury.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Typ	Typ obszaru temperatury. ID 0 to domyślny obszar prostokąta, który jest pełnoekranowy.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Prostokąt/Punkt
Typ alarmu	Alarm progowy, alarm różnicy temperatur, alarm sekcji, alarm wzrostu temperatury są dostępne dla typu alarmu. Sekcja Alarm: jeśli wartość temperatury mieści się w ustawionym zakresie temperatur, wygenerowany zostanie alarm. Alarm wzrostu temperatury oznacza, że wzrost temperatury przekracza ustawioną wartość, co spowoduje wygenerowanie alarmu.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Alarm progowy
Wartość ostrzeżenia	Kamera uruchomi alarm ostrzegawczy, gdy temperatura obiektu osiągnie wartość ostrzegawczą.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 48
Wartość alarmu	Kamera uruchomi alarm, gdy temperatura obiektu osiągnie wartość alarmową.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 50
Maksymalna wartość alarmu	Przy typie alarmu sekcji urządzenie nie będzie alarmować, gdy temperatura jest wyższa niż maksymalna wartość alarmu.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 60.00

Czas trwania (1-10S)	Wybierz alarm wzrostu temperatury, ustaw czas trwania. Jeśli wartość temperatury wzrośnie w ciągu ustawionego czasu trwania, alarm zostanie pomyślnie wyzwolony.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 1.00
----------------------	--	--

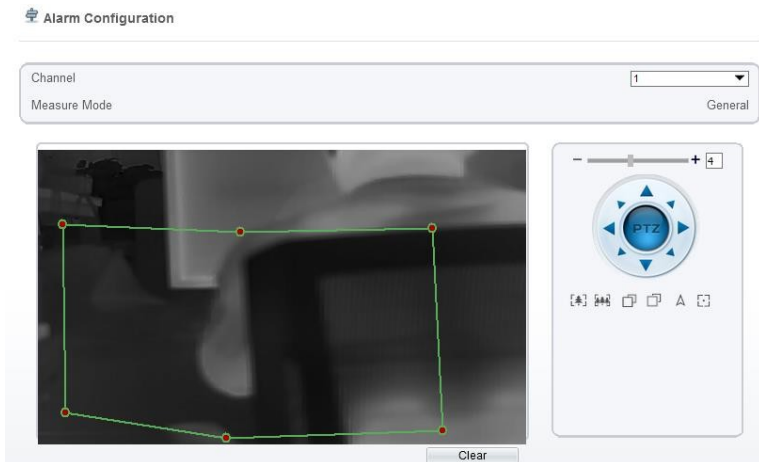
Parametr	Opis	Ustawienie
Wskaźnik emisji	Współczynnik emisji to zdolność obiektu do emitowania lub pochłaniania energii. Natężenie emisji należy ustawić tylko wtedy, gdy celem jest materiał specjalny.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0.95
Odległość (M)	Odległość między kamerą a celem.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 15  NOTE Wprowadź rzeczywistą odległość, jeśli odległość między kamerą a celem jest mniejsza niż 15 m. Wprowadź 15, jeśli odległość między kamerą a celem jest mniejsza niż 15 m. większa lub równa 15 m.
Reflect Enable	Gdy na scenie znajdują się obiekty o wysokiej temperaturze, a temperatura odbija się od innych obiektów, można włączyć tę funkcję, aby skalibrować temperaturę.	[Metoda ustawień] Zaznacz, aby włączyć
Temperatura odbicia	Temperatura obiektu o wysokiej temperaturze.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 50.00
Ignoruj obiekt	Umożliwia ekranowanie temperatury obszaru przechwytyjącego obiekt AI.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.
Alarm	Włączenie lub wyłączenie wyjścia alarmowego i powiązania obszaru.	[Metoda ustawień] Zaznacz, aby włączyć alarm.
Maskowanie	Po włączeniu urządzenie będzie chronić temperaturę tego obszaru.	[Metoda ustawień] Zaznacz, aby osłonić.

Parametr	Opis	Ustawienie
Identyfikator grupy	Identyfikator można wybrać do jednej z sześciu grup lub bez grupy. Grupa będzie alarmować zgodnie z następującymi zasadami: A=Najwyższa temperatura grupy (najwyższa temperatura N regionów jest największa) B=Średnia temperatura grup (średnia temperatura N regionów) WA=Wartość ostrzeżenia AA=Wartość alarmu a. Jeśli $A-B \geq WA$, generowany jest sygnał ostrzegawczy różnicy temperatur ---> (obszar o największej różnicy między N obszarami a średnią temperaturą jest migającym obszarem alarmowym). b. Jeśli $A-B \geq AA$, generowany jest sygnał alarmu różnicy temperatur ---> (obszar o największej różnicy między N obszarami a średnią temperaturą jest migającym obszarem alarmowym). c. Jeśli warunki ostrzeżenia i alarmu zostaną spełnione w tym samym czasie, sygnał alarmowy zostanie wygenerowany jako pierwszy.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.

Krok 3 Ustaw obszar temperatury.

1. Zaznacz identyfikator obszaru.
2. Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, a następnie przeciągnij w obszarze wideo, aby narysować obszar temperatury, jak pokazano na Rysunek 3-5. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć zaznaczanie obszaru.

Rysunek 3-5 Interfejs ustawień obszaru temperatury



- Po kliknięciu przycisku **Apply (Zastosuj)** zostanie wyświetlony komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie).



UWAGA

ID 0 to pełny ekran; obszaru nie można zmienić.



: najniższa temperatura pełnego ekranu.



: najwyższa temperatura pełnego ekranu.



: najniższa temperatura na danym obszarze.



: najwyższa temperatura w okolicy.

Usuń obszar temperatury:

- Wybierz identyfikator obszaru.
- Kliknij przycisk **Wyczyść**.
- Usuń zaznaczenie identyfikatora obszaru.
- Po kliknięciu przycisku **Apply (Zastosuj)** zostanie wyświetlony komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a obszar temperatury zostanie pomyślnie usunięty.

Krok 4 Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Zostanie wyświetlony komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a system zapisze ustawienia.

—End

3.4 Maskowanie strefy prywatności

Maskowanie strefy prywatności oznacza, że kamera nie będzie wykrywać temperatury w tym obszarze. Obszary osłony można ustawić na maksymalnie osiem obszarów.

Procedura działania

Krok 1 Wybierz **Configuration > Thermal > Privacy Zone Masking**.

Rysunek 3-6 Maskowanie strefy prywatności



Privacy Zone Masking

Enable

OFF

Privacy Zone Masking Display

ON



Clear

Refresh

Apply

Krok 2 Włącz obszar osłony.

Krok 3 Włącz opcję Pokaż maskowanie strefy prywatności, a następnie tarcza ustawień zostanie wyświetlona na obrazie na żywo. Krok 4 Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby ustawić obszar; Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć ustawienie.

Krok 5 Kliknij przycisk **Clear**, aby wyczyścić obszar osłony.

—End

3.5 Powiązanie harmonogramu

Procedura działania

Krok 1 Wybierz kolejno **Configuration > Thermal > Schedule Linkage**.

Zostanie wyświetlona strona **Schedule Linkage**, jak pokazano na rysunku 3-7.

Rysunek 3-7 Powiązanie harmonogramu

 **Schedule Linkage**

Threshold Alarm Threshold Warning Temperature Difference Temperature Difference Temperature Section /

Temperature Rise Alarm Temperature Rise Warning

Output Channel ☐ 1

Alarm Record ☐ OFF

SMTP ☐ OFF

FTP Upload ☐ OFF

Audible Alarm ☐ OFF

Flashlight Alarm ☐ OFF

☒ Armed ☐ UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun																									
Mon																									
Tues																									
Wed																									
Thur																									
Fri																									
Sat																									

Krok 2 Zaznacz kanał wyjściowy.

Krok 3 Włącz żądane powiązania: "Alarm Record", "SMTP", "FTP upload", alarm dźwiękowy, alarm latarki.

Krok 4 Ustaw powiązanie harmonogramu.

Krok 5 Wyświetlony zostanie komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a system zapisze ustawienia.



UWAGA

- **Wyjście alarmowe:** Użytkownicy powinni podłączyć zewnętrzne urządzenie alarmowe (takie jak syrena) do kabli wyjścia alarmowego. Parametr można ustawić w interfejsie "Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmowe", jak pokazano na rysunku 3-8.

Rysunek 3-8 Wyjście alarmowe

Alarm Output

1

Name

Valid Signal

Close

Alarm Output Mode

Switch Mode

Alarm Time(ms)(0 Continuous)

0

Timing Alarm Output

OFF

Manual control

Start

Stop

Refresh

Apply

Tabela 3-5 Wyjście alarmowe

Parametr	Opis	Ustawienie
Wyjście alarmowe	Identyfikator kanału wyjścia alarmowego. UWAGA Liczba kanałów wyjść alarmowych zależy od modelu urządzenia.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 1
Nazwa	Nazwa kanału wyjścia alarmowego.	[Zakres wartości] 0 do 32 bajtów
Ważny sygnał	Dostępne są następujące opcje: Zamknij: Alarm jest generowany po odebraniu zewnętrznego sygnału alarmowego. Otwarty: Alarm jest generowany, gdy nie jest odbierany żaden zewnętrzny sygnał alarmowy.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Zamknij

Parametr	Opis	Ustawienie
Tryb wyjścia alarmowego	Gdy urządzenie odbiera sygnały alarmowe we/wy, wysyła informacje alarmowe do zewnętrznego urządzenia alarmowego w trybie określonym przez ten parametr. Dostępne opcje obejmują tryb przełączania i tryb impulsowy. UWAGA • Jeśli używany jest tryb przełączania, częstotliwość alarmu urządzenia musi być taka sama jak częstotliwość alarmu zewnętrznego urządzenia alarmowego. • Jeśli używany jest tryb impulsowy, można skonfigurować częstotliwość alarmu zewnętrznego urządzenia alarmowego.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Tryb przełączania
Czas alarmu (ms) (0: Ciągły)	Czas trwania wyjścia alarmowego. Wartość 0 wskazuje, że alarm pozostaje ważny.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0 [Zakres wartości] 0 do 86400 sekund
Wyjście alarmu czasowego	Włącz wyjście alarmu czasowego, ustaw harmonogram na alarm czasowy.	[Metoda ustawień] Włącz [Wartość domyślna] Wył.
Sterowanie ręczne	Sterowanie wyjściem alarmowym.	NIE DOTYCZY

- **Zapis alarmu:** Użytkownicy wkładają kartę SD do kamery. Czas nagrywania jest ustawiany w interfejsie "**Konfiguracja > Device Record > Record Policy**".
- **SMTP:** W interfejsie "**Konfiguracja > Sieć > SMTP**" użytkownicy powinni wcześniej ustawić parametry SMTP, jak pokazano na rysunku 3-9.

Rysunek 3-9 SMTP

 SMTP

SMTP Server Address	*	
SMTP Server Port	*	25
User Name	*	
Password	*	
Send anonymously		☐
Sender E-mail Address	*	
Recipient_E-mail_Address1	*	
Recipient_E-mail_Address2		
Recipient_E-mail_Address3		
Recipient_E-mail_Address4		
Recipient_E-mail_Address5		
Transport Mode		No Encrypt ▾
Send Interval(0-60S)		0

Tabela 3-6 Parametry SMTP

Parametr	Opis	Ustawienie
SMTP Adres serwera	Adres IP serwera SMTP.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
SMTP Port serwera	Numer portu serwera SMTP.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 25
Nazwa użytkownika	Nazwa użytkownika skrzynki pocztowej do wysyłania wiadomości e-mail.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Hasło	Hasło skrzynki pocztowej do wysyłania wiadomości e-mail.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Adres e-mail nadawcy	Skrzynka pocztowa do wysyłania wiadomości e-mail.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.

Parametr	Opis	Ustawienie
Odbiorca_ E-mail_Addre ss 1	(Obowiązkowe) Adres e-mail odbiorcy 1.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Odbiorca_ E-mail_Addre ss 2	(Opcjonalnie) Adres e-mail odbiorcy 2.	
Odbiorca_ E-mail_Addre ss3	(Opcjonalnie) Adres e-mail odbiorcy 3.	
Odbiorca_ E-mail_Addre ss 4	(Opcjonalnie) Adres e-mail odbiorcy 4.	
Odbiorca_ E-mail_Addre ss 5	(Opcjonalnie) Adres e-mail odbiorcy 5.	
Jakość obrazu załącznika	Obraz wyższej jakości oznacza więcej miejsca na dysku. Ustaw ten parametr w zależności od wymagań witryny.	NIE DOTYCZY
Tryb transportu	Tryb szyfrowania wiadomości e-mail. Ustaw ten parametr w oparciu o tryby szyfrowania obsługiwane przez serwer SMTP.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Brak szyfrowania

- **FTP Upload:** W interfejsie "**Configuration > Network > FTP Upload**" (**Konfiguracja > Sieć > Przesyłanie FTP**) użytkownicy powinni wcześniej ustawić parametry przesyłania FTP, jak pokazano na rysunku 3-10.

Rysunek 3-10 Przesyłanie przez FTP

FTP

FTP Upload

ON

FTP Address

FTP Port

0

Account

Password

FTP Path

Media Type

Snapshot

Test FTP

Refresh

Apply

Tabela 3-7 Parametry przesyłania FTP

Parametr	Opis	Ustawienie
Przesyłanie FTP	Wskazuje, czy włączyć usługę FTP.	[Metoda ustawiania] Kliknij przycisk. [Wartość domyślna] WYŁ.
Adres FTP	Adres IP serwera FTP.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość roczną.
Port FTP	Port serwera FTP.	[Metoda ustawień] NIE DOTYCZY [Wartość domyślna] 21
Konto	Konto serwera FTP.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość roczną.
Hasło	Hasło serwera FTP.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość roczną.
Ścieżka FTP	Ścieżka FTP do zapisania obrazu JPG.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość roczną.

Typ nośnika	Typ nośnika wysyłanego do FTP, migawka lub klip wideo.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Migawka
-------------	---	--

- **Alarm wykrywania dźwięku:** W interfejsie "**Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmu dźwiękowego**" użytkownicy powinni wcześniej ustawić parametry wyjścia alarmu dźwiękowego, jak pokazano na rysunku 3-11.

Rysunek 3-11 Wyjście alarmu dźwiękowego

 Audible Alarm Output

ID	FileName	Cycle Number	Listen Test	Operate
0	high_temperature_alarm.wav	1		
1	normal_temperature.wav	1		
2	low_temperature_alarm.wav	1		
3	hello_welcome.wav	1		
4	verification_success.wav	1		
5	verification_failed.wav	1		
6	temperature_rise_warning.wav	1		
7	temperature_rise_alarm.wav	1		
8	temperature_range_alarm.wav	1		
9	temperature_diff_alarm.wav	1		
10	temperature_diff_warning.wav	1		
11	high_temperature_warning.wav	1		
12	fire_detected_please_process_immediately.wav	1		
13	smoking_is_prohibited_in_this_area.wav	1		

☒ Armed ☐ UnArmed

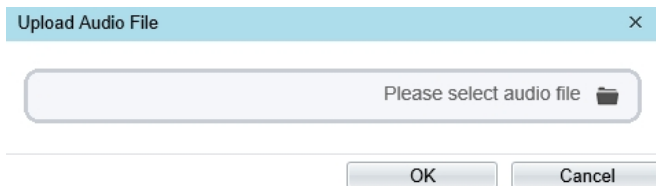
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun																									
Mon																									
Tues																									
Wed																									
Thur																									
Fri																									
Sat																									

Refresh

Apply

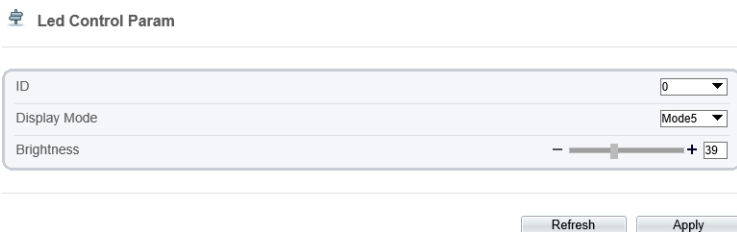
Użytkownik może ustawić plik audio ręcznie. Kliknij  , aby przesłać plik audio (typ powinien byćWAV, rozmiar musi być mniejszy niż 250 Kb, szybkość transmisji powinna wynosić 128 kb / s), jak pokazano na rysunku 3-12.

Ilustracja 3-12 Przesyłanie pliku audio



Alarm latarki: W interfejsie "**Configuration > Thermal > Led Control Param**" ustaw tryb alarmu latarki. W trybie Display Mode należy wybrać tryb 5 (po wyzwoleniu alarmu dioda LED będzie świecić przez 20 sekund), dioda LED będzie świecić po wyzwoleniu alarmu. Jeśli tryb wyświetlania diody LED nie jest ustawiony jako tryb 5, domyślnym stanem jest migotanie po wyzwoleniu alarmu.

Rysunek 3-13 Parametr sterowania diodą LED



—End

3.6 Mapowanie termiczne

Mapowanie termiczne służy do dokładnego odwzorowania lokalizacji obszaru wykrywania na kanał wizualny. Mapowanie ma trzy punkty, użytkownik może wybrać odpowiednie lokalizacje do mapowania, trzy punkty nie powinny znajdować się zbyt blisko siebie.



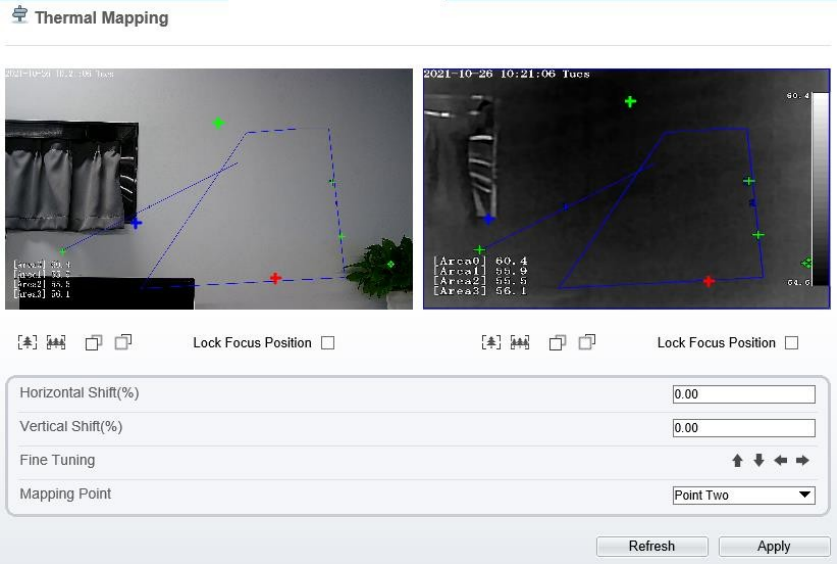
UWAGA

- Obrazy zostały skalibrowane przed opuszczeniem fabryki i mogą być używane bezpośrednio. Jeśli najwyższe punkty wykrywania temperatury odbiegają od obrazu w świetle widzialnym, należy go ponownie skalibrować.

Procedura działania

Krok 1 Wybierz **Configuration > Thermal > Thermal Mapping**, jak pokazano na rysunku 3-14.

Rysunek 3-14 Interfejs mapowania termicznego



Krok 2 Ustawienia - patrz Tabela 3-8.

Tabela 3-8 Parametr mapowania termicznego

Parametr	Opis	Ustawienie
Przesunięcie poziome (%)	Dostosuj poziomą pozycję obszaru, który znajduje się na obrazie.	[Metoda ustawiania] Wartość wejściowa
Przesunięcie pionowe (%)	Dostosuj pionową pozycję obszaru, który znajduje się na obrazie.	[Metoda ustawiania] Wartość wejściowa
Precyzyjne toczenie	Kliknij ikonę, aby dostosować położenie.	Kliknij przycisk [Metoda ustawień].
Punkt mapowania	Należy zmapować trzy punkty na dwóch kanałach. Punkty odpowiadają każdemu z nich. Trzy punkty powinny pokrywać większość obszaru, a dwa punkty znajdują się w wyświetlanie obrazu po przekątnej. Punkt pierwszy to zielony krzyżyk. Punkt drugi to czerwony krzyżyk.	[Metoda ustawień] Wybierz z listy rozwijanej.

	Punkt trzeci to niebieski krzyżyk.	
--	------------------------------------	--

Krok 3 Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Zostanie wyświetlony komunikat "**Apply success**" (**Zastosuj pomyślnie**), a system zapisze ustawienia.

—End

3.7 Korekcja uszkodzonych pikseli

Procedura działania

Krok 1 Wybierz kolejno **Configuration > Thermal > Defect Pixel Correction**.

Zostanie wyświetlona strona **Defect Pixel Correction**, jak pokazano na Rysunek 3-15.

Jeśli obraz ma białą kropkę, jak pokazano na rysunku, użytkownik może przetestować funkcję odzyskiwania uszkodzonego piksela. Użytkownicy powinni połączyć się ze wsparciem technicznym w tym stanie, aby upewnić się, że można go zastosować.

Ilustracja 3-15 Korekcja wadliwych pikseli

 Defect Pixel Correction



Krok 2 Kliknij biały punkt na obrazie, kliknij przycisk **Odśwież**, aby odzyskać uszkodzony piksel, jak pokazano na rysunku 3-16.

Rysunek 3-16 Odzyskaj piksel defektu



Krok 3 Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Zostanie wyświetlony komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a system zapisze ustawienia.

—End

3.8 LED Control Param

Ustaw tryb wyświetlania i jasność diody LED, jak pokazano na Rysunek 3-17.

Led Control Param

ID	0
Display Mode	Open
Brightness	- + 100

Apply

Parametr	Opis	Ustawienie
Tryb wyświetlania	Do wyboru są cztery tryby. Otwarty: dioda LED zawsze świeci. Zamknięty: dioda LED jest zamknięta. Migotanie: ustaw interwał migotania, dioda LED będzie migotać zgodnie z ustawieniem. Czas: dioda LED zaświeci się w ustawionym czasie.	[Metoda ustawień] Wybierz z listy rozwijanej.
Jasność	Jasność LDE	[Metoda ustawiania] Przeciągnij suwak. [Wartość domyślna] 100

---End

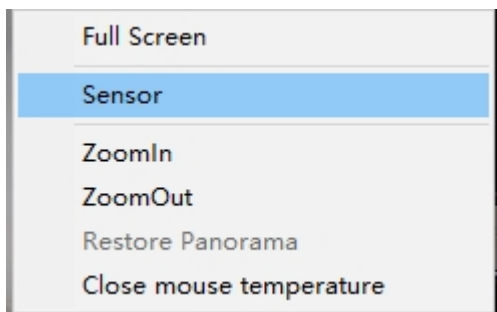
4 Ustawienia obrazu kanału widzialnego

4.1 Dostęp do interfejsu ustawień obrazu

Procedura

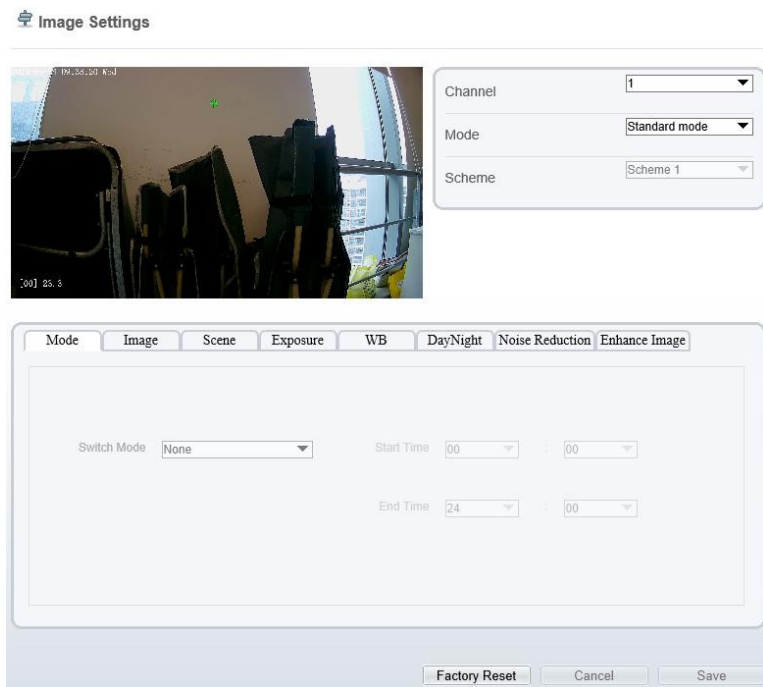
Krok 1 W Internecie przesunąć kursor na stronę wideo w czasie rzeczywistym widocznego kanału i kliknąć stronę prawym przyciskiem myszy. Wyświetlone zostanie menu skrótów, jak pokazano na Rysunku 4-1

Rysunek 4-1 Interfejs ustawień obrazu



Lub w interfejsie "**Konfiguracja > Ustawienia czujnika > Kanał 1**", aby ustawić, jak pokazano na rysunku 4-2.

Rysunek 4-2 Ustawienia obrazu



Krok 2 Wybierz **Ustawienia obrazu** i pojawi się okno dialogowe.

Krok 3 Wybierz schemat z listy rozwijanej, można ustawić cztery schematy.



NOTE

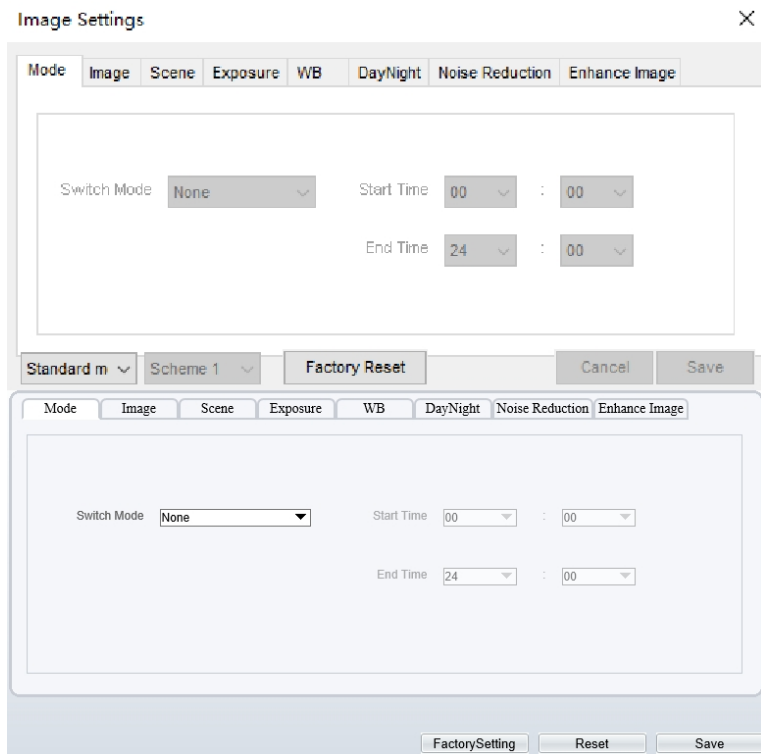
- Wszystkie ustawienia czujnika można modyfikować w trybie debugowania. Kliknij **Standard** w lewym dolnym rogu Sensor Setting i wybierz **Debug Mode**.

---End

4.2 Tryb

Krok 1 Kliknij **Standard** w lewym dolnym rogu Sensor Setting i wybierz **Debug Mode**.
Jak pokazano na rysunku 4-3.

Rysunek 4-3 Tryb



Krok 2 Wybierz tryb przełączania z listy rozwijanej.

Krok 3 Tryb czasu: Ustaw czas rozpoczęcia (Start Time), ustaw czas zakończenia (End Time).

Krok 4 Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**; wyświetlony zostanie komunikat "**Save succeed**" (**Zapisz pomyślnie**), a system zapisze ustawienia.

—End

4.3 Obraz

Rysunek 4-4 przedstawia stronę karty Obraz.

Rysunek 4-4 Obraz

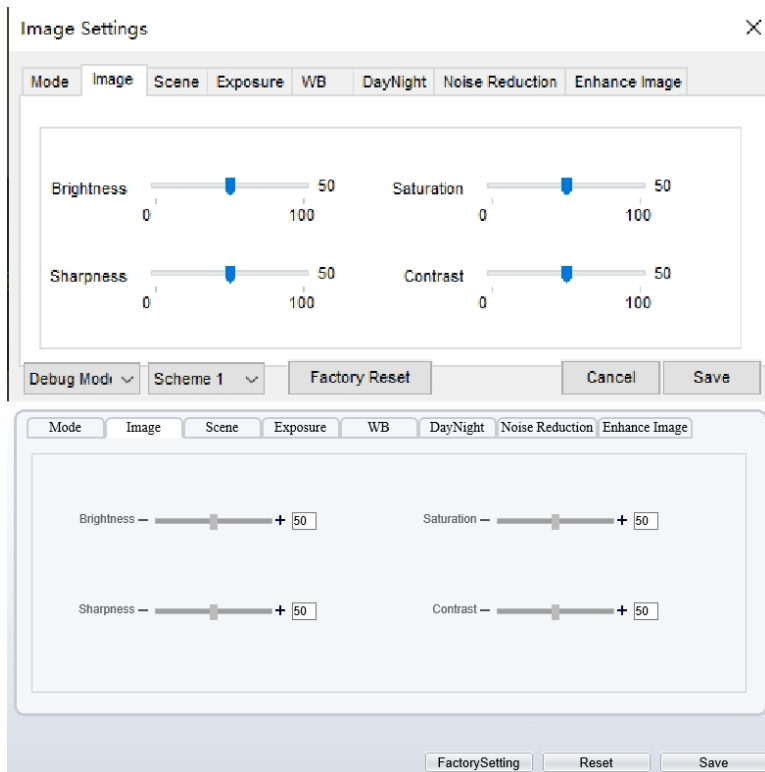


Tabela 4-1 zawiera opis parametrów na stronie karty Regulacja obrazu.

Tabela 4-1 Parametry obrazu

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Jasność	Wskazuje całkowitą jasność obrazu. Wraz ze wzrostem wartości obraz staje się jaśniejszy.	[Metoda ustawiania] Przeciągnij suwak. [Wartość domyślna] 50
Ostrość	Wskazuje ostrość krawędzi obrazu. Wraz ze wzrostem wartości, granice stają się wyraźniejsze, a liczba punktów szumu wzrasta.	[Metoda ustawiania] Przeciągnij suwak. [Wartość domyślna] 50

Nasycenie	Wskazuje nasycenie kolorów obrazu. Wraz ze wzrostem wartości, obraz staje się bardziej kolorowy.	[Metoda ustawiania] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 50
Kontrast	Wskazuje pomiar różnych poziomów jasności między najjaśniejszą bielą i najciemniejszą czernią na obrazie. Im większy zakres różnicy, tym większy kontrast; im mniejszy zakres różnicy, tym mniejszy kontrast.	[Metoda ustawiania] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 50

---End

4.4 Scena

Rysunek 4-5 przedstawia stronę karty sceny.
Rysunek 4-5 Scena

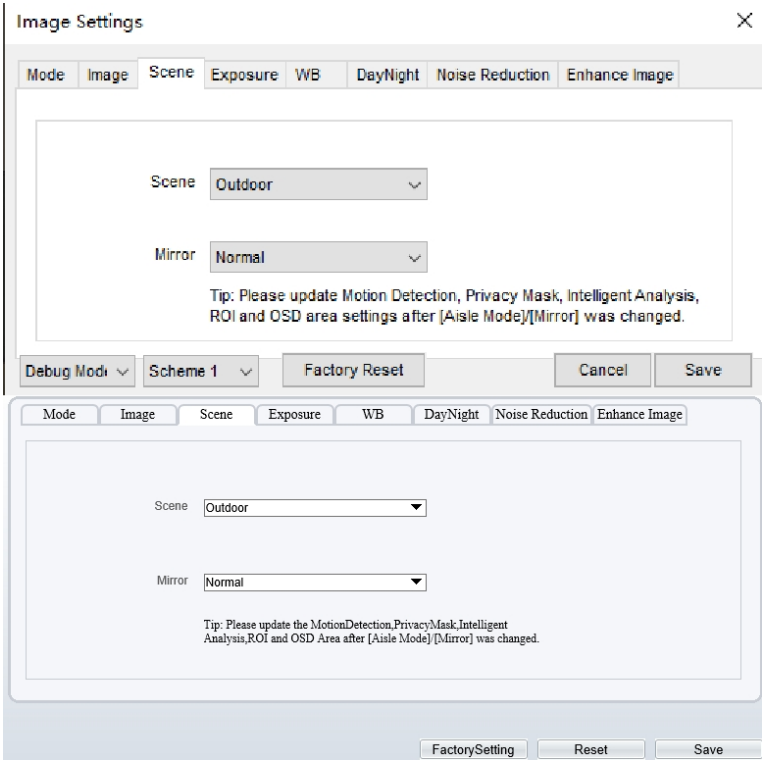


Tabela 4-2 opisuje parametry na stronie karty sceny.

Tabela 4-2 Parametry sceny

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Scena	Wewnątrz lub na zewnątrz.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Kryty
Lustro	Służy do wybierania lokalizacji pikseli obrazu. • Normalny: Obraz nie jest obracany. • Poziomo: obraz jest obracany w lewo i w prawo. • Pionowo: obraz obraca się w górę i w dół. • Poziomo+Pionowo: Obraz obraca się o 180 stopni.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Normalny

---End

4.5 Ekspozycja

Rysunek 4-6 przedstawia stronę zakładki Ekspozycja.

Rysunek 4-6 Ekspozycja

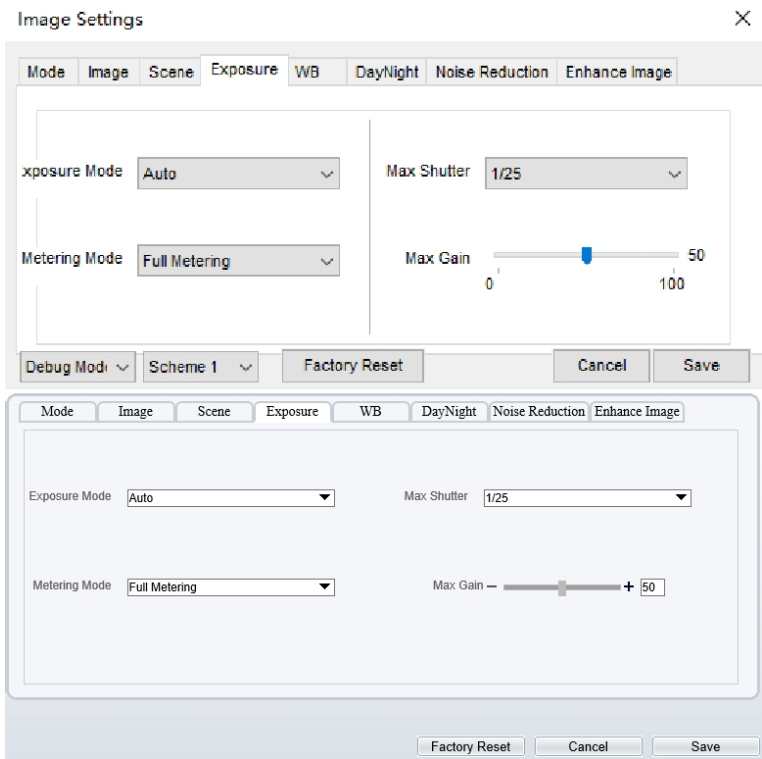


Tabela 4-3 zawiera opis parametrów na stronie ustawień ekspozycji.

Tabela 4-3 Parametry ustawień ekspozycji

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Tryb ekspozycji	Tryby ekspozycji obejmują: • Auto: System wykonuje automatyczną ekspozycję w oparciu o środowisko monitorowania. • Ręcznie: Można ręcznie ustawić stałe wartości ustawień migawki. • Priorytet migawki: Można ustawić migawkę na stałe wartości. Migawka i wzmocnienie są automatycznie regulowane przez system.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto

Obszar licznika	Wybierz obszar do pomiaru, t dostępne są pomiar pełny, pomiar punktowy i pomiar częściowy.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Pełny pomiar
Maksymalna migawka	Działa w trybie priorytetu przysłony. Można wybrać maksymalny czas otwarcia migawki. Wraz ze wzrostem tej wartości obraz staje się jaśniejszy.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 1/25
Maksymalne wzmocnienie	Wskazuje maksymalne wzmocnienie. Urządzenie automatycznie dostosowuje wzmocnienie w oparciu o światło zewnętrzne, a wzmocnienie jest mniejsze lub równe wartości tego parametru.	[Metoda ustawiania] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 50

—End

4.6 WB

Rysunek 4-7 przedstawia stronę karty WB.

Rysunek 4-7 WB

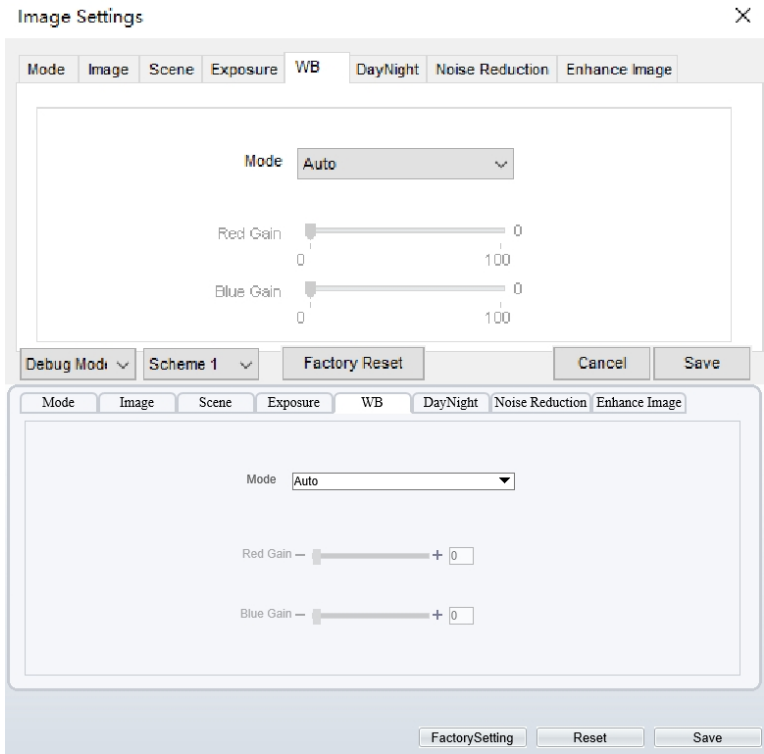


Tabela 4-4 opisuje parametry na stronie karty WB.

Tabela 4-4 Parametry WB

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Tryb	Służy do wyświetlania rzeczywistego koloru scenariusza monitorowania, gdy zmienia się temperatura barwowa. • Auto: kamera dostosowuje się automatycznie. • Wolfram: w lampie wolframowej Środowisko. • Fluorescencyjne: środowisko fluorescencyjne. • Światło dzienne: przy świetle dziennym. • Cień: przy słabym oświetleniu. • Ręcznie: ręczna regulacja wzmocnienia koloru czerwonego i niebieskiego.	[Metoda ustawiania] Wybierz wartość z listy rozwijanej. w dół listy. [Wartość domyślna] Auto

---End

4.7 DayNight

Rysunek 4-8 przedstawia stronę zakładki dzień-noc.

Rysunek 4-8 Dzień-noc

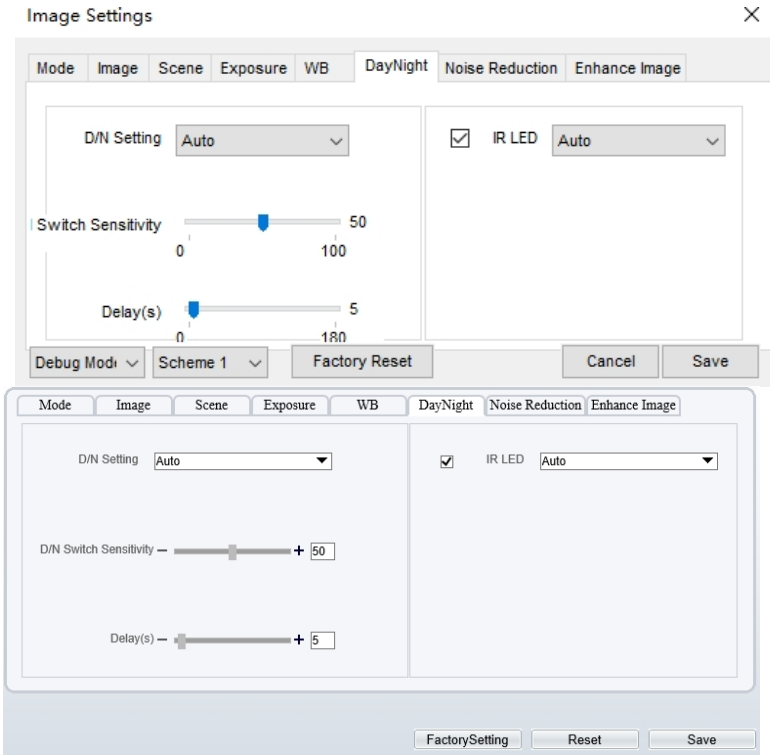


Tabela 4-5 zawiera opis parametrów na stronie karty DayNight.

Tabela 4-5 Parametry dzień noc

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
Tryb dzień-noc	Można ustawić tryb automatyczny, dzienny, nocny i czasowy. - Tryb automatyczny Kolor obrazu jest dostosowywany w zależności od trybu dzień/noc. W trybie automatycznym obraz przełącza się między stanem kolorowym i czarno-białym w zależności od jasności. W trybie dziennym obraz jest kolorowy. W trybie nocnym obraz jest czarno-biały. - Tryb dzienny Obraz jest kolorowy, a filtr jest w stanie dziennym, zapobiegając przedostawaniu się światła podczerwonego do czujnika. - Tryb nocny Obraz jest czarno-biały, a filtr znajduje się w stanie nocnym, umożliwiając przedostawanie się wszystkich rodzajów światła do czujnika. - Czas Wybierz czas z listy rozwijanej "Czas od dnia do nocy" i "Czas od nocy do dnia".	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Tryb dzienny
Trans (D do N)	Dzień przechodzi w noc.	[Metoda ustawiania] Przeciągnij suwak. [Wartość domyślna] 50
Trans (N do D)	Przejście z nocy w dzień.	[Metoda ustawiania] Przeciągnij suwak. [Wartość domyślna] 50
Opóźnienie	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawiania] Przeciągnij suwak. [Wartość domyślna] 5

DIODA LED IR	Zaznacz, aby włączyć diodę IR LED, można wybrać dwa tryby, automatyczny i ręczny. W trybie ręcznym przeciągnij suwak, aby dostosować wartość.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto
--------------	---	---

---End

4.8 Redukcja hałasu

Rysunek 4-9 przedstawia stronę zakładki redukcji szumów.

Rysunek 4-9 Redukcja szumów

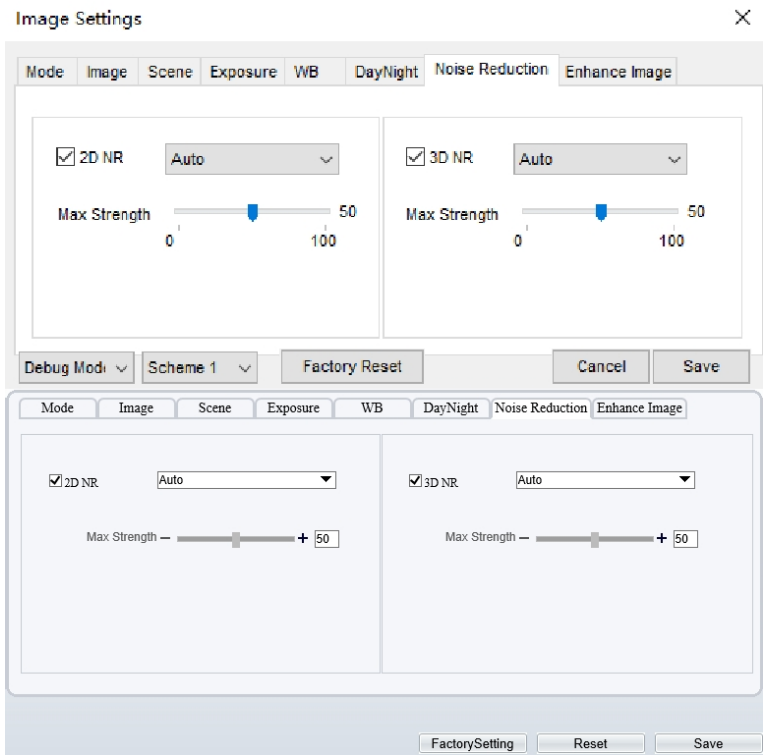


Tabela 4-6 opisuje parametry na stronie zakładki redukcji szumów.

Tabela 4-6 Parametry redukcji hałasu

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
2D NR	Automatyczny / ręczny, wartość domyślna to automatyczny. Porównując i sprawdzając obrazy dwóch klatek przed i po, ustalana jest pozycja punktu szumu i przeprowadzana jest na nich kontrola wzmocnienia.	[Metoda ustawień] Przeciagnij suwak siły. [Wartość domyślna] Auto / 50
3D NR	Automatyczny / ręczny, wartość domyślna to automatyczny. Funkcja cyfrowej redukcji szumów 3D może zmniejszyć zakłócenia słabego sygnału obrazu.	[Metoda ustawień] Przeciagnij suwak siły. [Wartość domyślna] Auto / 50

---End

4.9 Ulepszanie obrazu

Rysunek 4-10 przedstawia stronę zakładki Ustawienia ulepszania obrazu.

Rysunek 4-10 Ulepszanie obrazu

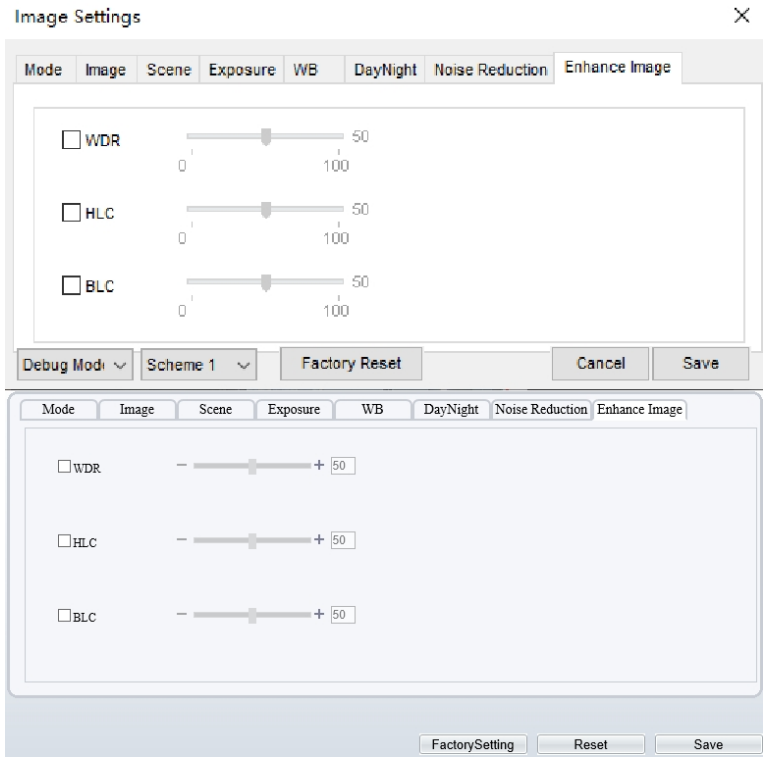


Tabela 4-7 zawiera opis parametrów na stronie zakładki ustawień ulepszania obrazu.

Tabela 4-7 Parametry funkcji Enhance Image

Parametr	Opis	Metoda konfiguracji
WDR	Jego celem jest zapewnienie wyraźnego obrazu w obszarach o silnym podświetleniu, takich jak światło zewnętrzne wpadające przez okno lub szklane drzwi. Wysokie warunki oświetleniowe nie są już problemem, gdy trzeba uchwycić szczegółowe obrazy.	[Metoda ustawiania] Przeciągnij suwak. [Wartość domyślna] 50

HLC	Wskazuje odwrócone jasne punkty na obrazie na czarne. Jako skuteczne podejście do rozpoznawania numeru rejestracyjnego pojazdu w nocy, funkcja HLC może wykryć każde światło punktowe rozproszone przez obiekt-pojazd i skompensować je, aby uzyskać wyraźniejszy obraz.	[Metoda ustawiania] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 50
BLC	Wskazuje, że kompensacja światła tylnego (BLC) automatycznie dodaje więcej szczegółów do ciemniejszych obszarów obrazu, gdy jasne światło świecące od tyłu zasłania je i zapewnia idealną ekspozycję dla obiektu znajdującego się przed bardzo silnym światłem tylnym. Elektroniczna migawka aparatu zasadniczo dostosowuje ekspozycję, aby umożliwić wpuszczenie większej ilości światła do ciemniejszych obszarów.	[Metoda ustawiania] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 50

---End

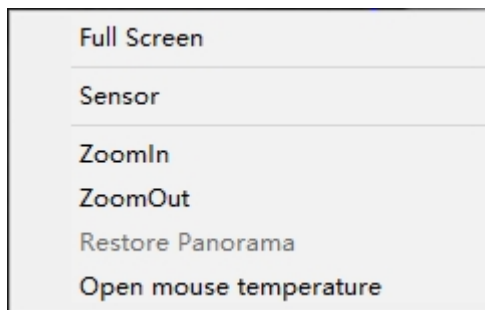
5 Ustawienia obrazu kanału termicznego

5.1 Dostęp do interfejsu ustawień obrazu

Procedura działania

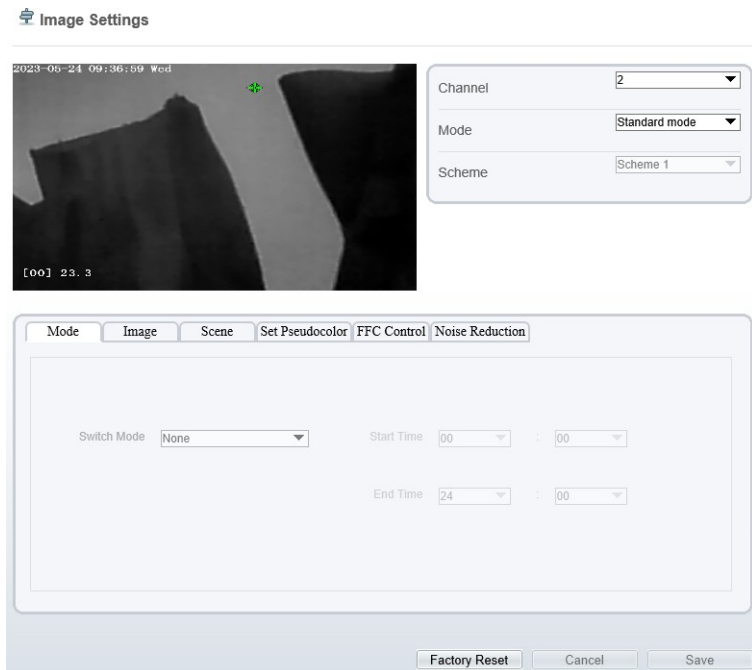
Krok 1 W Internecie przesunąć kursor na stronę wideo w czasie rzeczywistym kanału termicznego i kliknąć stronę prawym przyciskiem myszy. Zostanie wyświetlone menu skrótów, jak pokazano na rysunku 5-1.

Rysunek 5-1 Konfiguracja ustawień obrazu



Lub w interfejsie "**Konfiguracja > Ustawienia obrazu > Kanał 2**", aby ustawić, jak pokazano na rysunku 5-2.

Rysunek 5-2 Ustawienia obrazu kanału termicznego



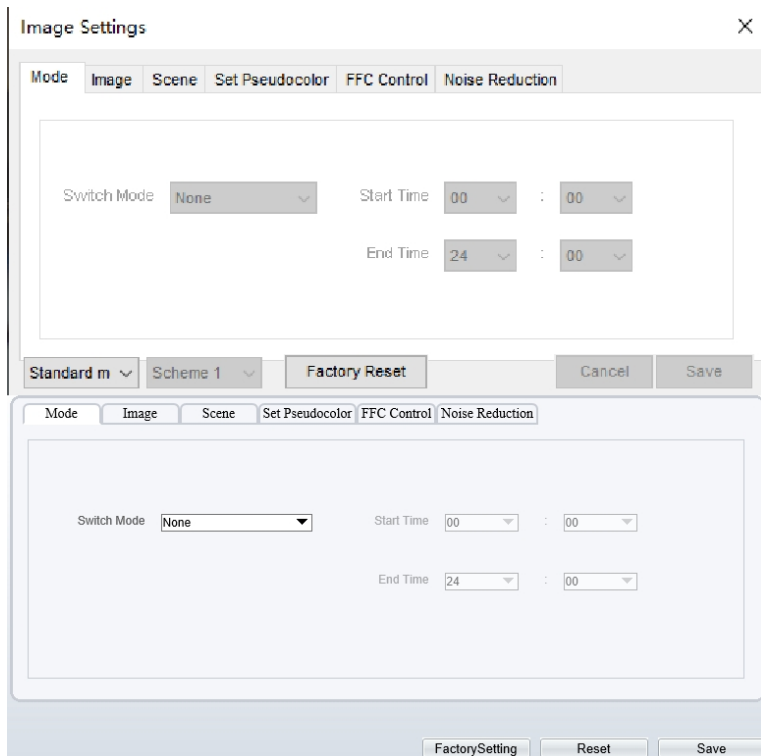
Krok 2 Wybierz **Ustawienia obrazu**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe pokazane na rysunku 5-3. Krok 3 Wybierz schemat z listy rozwijanej, można ustawić cztery schematy.

---End

5.2 Tryb

Rysunek 5-3 przedstawia interfejs trybu.

Rysunek 5-3 Interfejs trybu



Procedura działania

Krok 2 Kliknij **Standard** w lewym dolnym rogu Sensor Setting i wybierz Debug Mode.

Krok 3 Wybierz tryb przełączania z listy rozwijanej.

Krok 4 Tryb czasu: Ustaw czas rozpoczęcia, ustaw czas zakończenia.

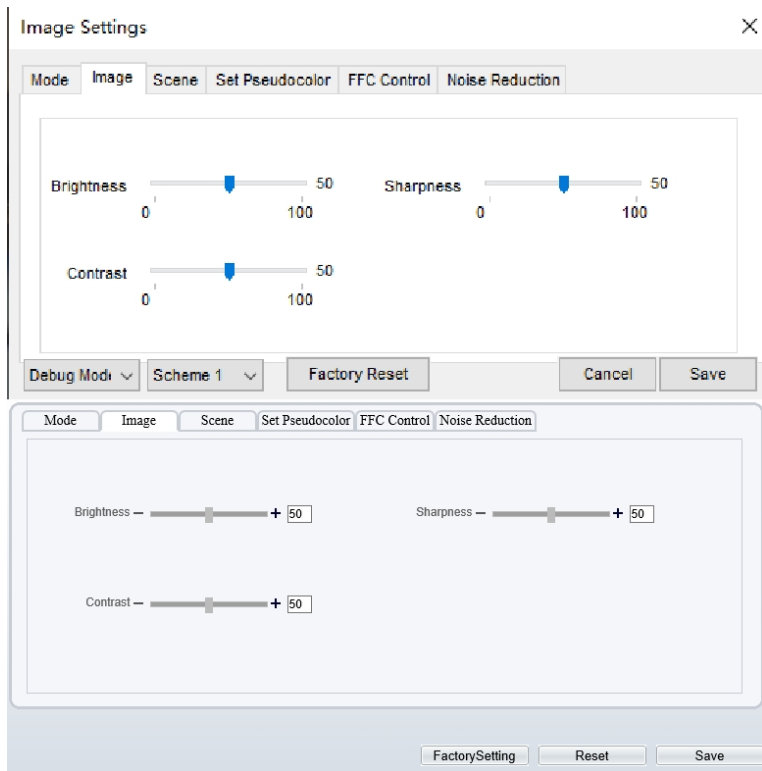
Krok 5 Kliknij Save (Zapisz), wyświetlony zostanie komunikat " Save succeed " (Zapisz pomyślnie), system zapisze ustawienia.

—End

5.3 Obraz

Rysunek 5-4 przedstawia interfejs ustawień **obrazu**.

Rysunek 5-4 Interfejs obrazu



Krok 2 Kliknij **Standard** w lewym dolnym rogu Sensor Setting i wybierz Debug Mode.

Krok 3 Przeciągnij suwak, aby dostosować parametr obrazu.

Krok 4 Kliknij przycisk Save (Zapisz); wyświetlony zostanie komunikat "Save succeed" (Zapisz pomyślnie), a system zapisze ustawienia.

UWAGA

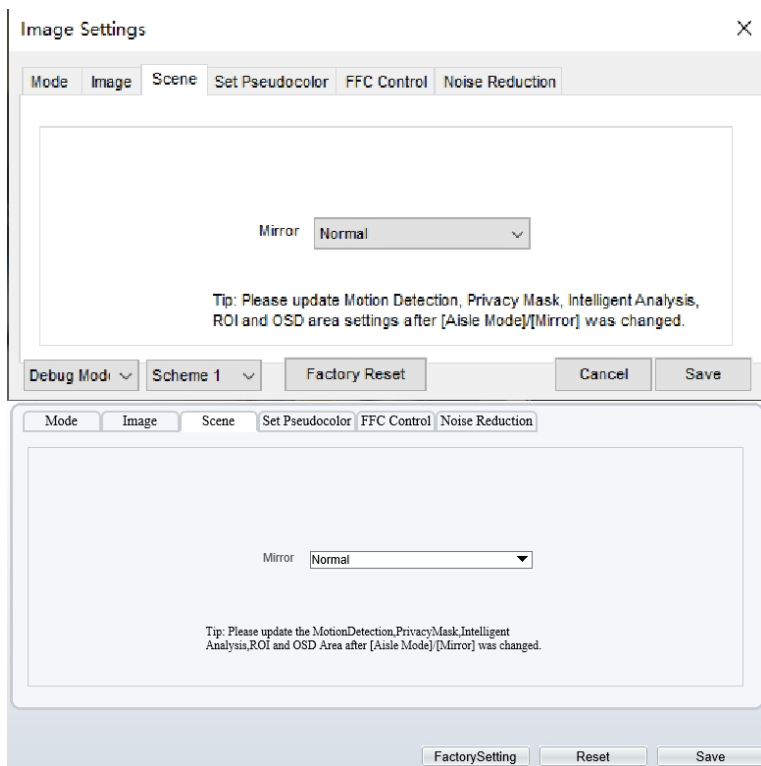
- Jasność: Wskazuje całkowitą jasność obrazu. Wraz ze wzrostem wartości obraz staje się jaśniejszy. Zakres wartości wynosi od 0 do 100.
- Kontrast: Wskazuje kontrast między jasną i ciemną częścią obrazu. Wraz ze wzrostem wartości wzrasta kontrast. Zakres wartości wynosi od 0 do 100.
- Ostrość: wskazuje kontrast między definicją a ostrością krawędzi. Im wyższa wartość, tym wyższa rozdzielczość i większe zniekształcenia. Zakres od 0 do 100

—End

5.4 Scena

Rysunek 5-5 przedstawia interfejs ustawień **sceny**.

Rysunek 5-5 Interfejs sceny



Krok 2 Kliknij **Standard** w lewym dolnym rogu Sensor Setting i wybierz scenę

Krok 3 Wybierz tryb lustrzany z listy rozwijanej.

Krok 4 Kliknij przycisk Save (Zapisz); wyświetlony zostanie komunikat "Save succeed" (Zapisz pomyślnie), a system zapisze ustawienia.



UWAGA

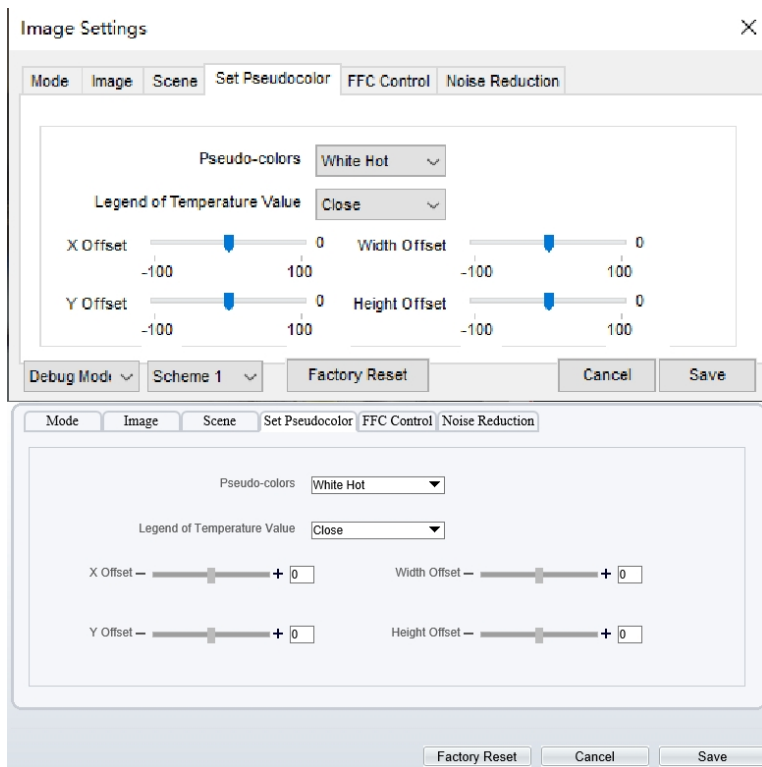
- Lustro zapewniające wybór lokalizacji pikseli obrazu.
- Normalny: obraz nie jest odwracany.
- Poziomo: obraz jest odwracany w lewo i w prawo.
- Pionowo: obraz jest odwracany w górę i w dół.
- Poziomo + Pionowo: obraz jest obracany o 180 stopni.

—End

5.5 Ustaw pseudokolor

Rysunek 5-6 przedstawia interfejs ustawień **Set Pseudocolor**.

Rysunek 5-6 Interfejs ustawień pseudokoloru



Krok 2 Kliknij **Standard** w lewym dolnym rogu Sensor Setting i wybierz set pseudo color.

Krok 3 Wybierz tryb polaryzacji/LUT z listy rozwijanej.

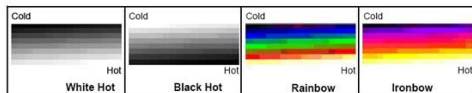
Krok 4 Włączenie lub wyłączenie legendy wartości temperatury.

Krok 5 Dostosuj lokalizację Mix Stream (Włącz Mix Stream w interfejsie Configuration > Thermal > Temperature Parameters > Advanced).

Krok 6 Kliknij przycisk Save (Zapisz); wyświetlony zostanie komunikat "Save succeed" (Zapisz pomyślnie), a system zapisze ustawienia.

**UWAGA**

- Temperatury pól temperatury wykrytych przez kamerę termowizyjną są oddzielnie mapowane przez algorytm na wartości w zakresie od 0 do 255. W trybie wyświetlania czarno-białego zakres ten jest konwertowany na odcienie skali szarości. Na przykład, 0 oznacza całkowitą czerń, a 255 oznacza całkowitą biel. Pole temperatury sceny j e s t k o n w e r t o w a n e na obrazy przy użyciu skali szarości od 0 do 255. Różne tryby polaryzacji mogą być konwertowane na różne wyświetlane obrazy. Najpopularniejszym ustawieniem jest biały gorący (cieplejszy obiekt jest wyświetlany jaśniej niż zimniejszy obiekt) lub czarny gorący (cieplejszy o b i e k t j e s t w y ś w i e t l a n y ciemniej niż zimniejszy obiekt). Różnica między tymi dwoma trybami polega na tym, że temperatury odpowiadające ciemniejszemu i



jaśniejszemu obiektowi są odwrócone. Inne tryby to tęcza, tęcza żelazna, HSV, jesień, kość itd.

5.6 Kontrola FFC

Rysunek 5-7 przedstawia interfejs **FFC Control**.

Rysunek 5-7 Interfejs sterowania FFC

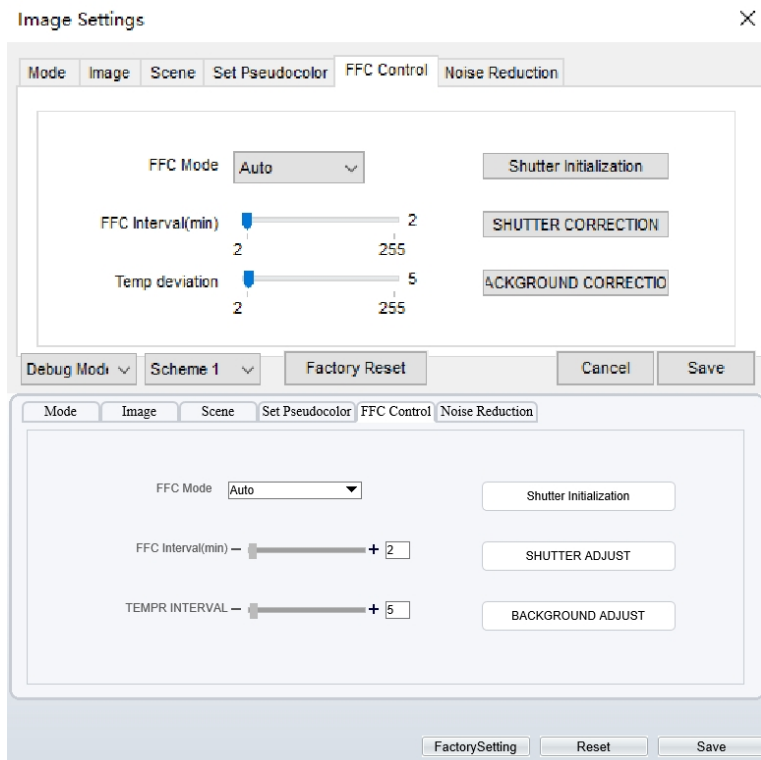


Tabela 5-1 zawiera listę parametrów interfejsu sterowania

FFC. Tabela 5-1 Parametry interfejsu

sterowania FFC

Parametr	Opis	Ustawienie
Tryb FFC	Wewnętrzna część kamery termowizyjnej może zawierać mechanizm mechanicznej korekcji działania, który może okresowo poprawiać jakość obrazu. Element ten nazywany jest korekcją płaskiego pola (FFC). Podczas sterowania FFC, FFC osłania matrycę czujnika, dzięki czemu każda część czujnika może zbierać jednolite pola temperatury (płaskie pole). Za pomocą FFC kamera może aktualizować współczynniki korekcji w celu uzyskania bardziej jednolitych obrazów. Podczas procesu FFC obraz wideo jest zatrzymywany na dwie sekundy i wyświetlany jest obraz statyczny. Po zakończeniu FFC obraz jest automatycznie odzyskiwany. Powtarzanie FFC	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej pudełko. [Wartość domyślna] Auto

Parametr	Opis	Ustawienie
	Operacje te mogą zapobiec problemom z ziarnistością i degradacją obrazu. Konfiguracja FFC jest szczególnie ważna w przypadku zmiany temperatury kamery. Na przykład, po włączeniu kamery lub zmianie temperatury otoczenia, należy natychmiast wykonać FFC. Auto: W trybie automatycznego FFC kamera wykonuje FFC, gdy jej temperatura zmieni się o określoną wartość lub po upływie określonego czasu (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej). Po wybraniu tego trybu interwał FFC (w minutach) wynosi od 5 do 30 minut. Zmiana temperatury kamery jest oparta na temperaturach zebranych przez wewnętrzną sondę temperatury. Temperatura kamery gwałtownie zmienia się po jej włączeniu. FFC występuje stosunkowo często, co jest zjawiskiem normalnym. Ręczny: W ręcznym trybie FFC kamera nie wykonuje automatycznie FFC na podstawie zmiany temperatury lub określonego czasu. Aby wybrać ręczny tryb FFC, można nacisnąć przycisk Do FFC. Jeśli wydaje się, że obraz jest wyraźnie pogorszony, ale automatyczna funkcja FFC nie jest wykonywana, można użyć ręcznej funkcji FFC, aby sprawdzić, czy jakość obrazu można poprawić.	
FFC interwał (min)	W automatycznym trybie FFC interwał FFC wynosi od 10 do 255 minut. Gdy czas osiągnie ustawioną wartość, kamera automatycznie wykona regulację migawki.	[Jak ustawić] Wybierz, przeciągając ikonę suwak. [Wartość domyślna] 15
Interwał czasowy	W automatycznym trybie FFC wartość przedziału czasowego wynosi od 5 do 255 stopni Celsjusza. Gdy czas osiągnie ustawioną wartość, kamera automatycznie dostosuje działanie w tle.	[Jak ustawić] Wybierz, przeciągając ikonę suwak. [Wartość domyślna] 5
Inicjalizacja migawki	Kliknij ikonę, a migawka zostanie zainicjowana.	Ręcznie

Migawka	Kliknij ikonę i wykonaj akcję kamerą.	Ręcznie
---------	---------------------------------------	---------

Parametr	Opis	Ustawienie
dostosowanie		
Regulacja tła	Kliknij ikonę i wykonaj akcję kamerą.	Ręcznie

---End

5.7 Redukcja hałasu

Rysunek 5-8 przedstawia interfejs **redukcji szumów**.

Rysunek 5-8 Interfejs redukcji szumów

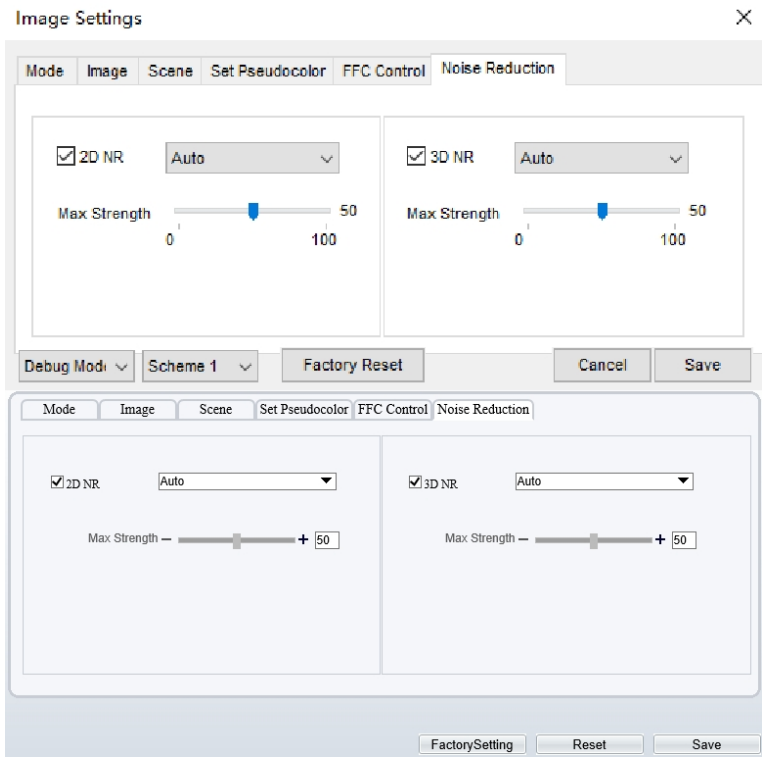


Tabela 5-2 zawiera listę parametrów redukcji szumów.

Tabela 5-2 Parametry interfejsu redukcji szumów

Parametr	Opis	Ustawienie
2DNR	Zmniejsz obraz	[Jak ustawić]

Parametr	Opis	Ustawienie
	hałas.	Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Zamknij
3DNR	Zmniejszenie zakłóceń obrazu.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Zamknij

---End

6 Inteligentna analiza

Istnieje wiele rodzajów inteligentnej analizy, takich jak **włamanie**, **przekroczenie pojedynczej linii**, **przekroczenie podwójnej linii**, **wielokrotne przejeżdżanie**, **retrogradacja**, **liczenie osób**, **wejście do obszaru**, **opuszczenie obszaru**. Parametry tych alarmów analitycznych są z grubsza podobne, więc opiszemy kogoś szczegółowo jako punkt odniesienia.

Wtargnięcie: Funkcja Intrusion oznacza, że alarm jest generowany, gdy obiekty docelowe (takie jak osoba, samochód lub zarówno osoba, jak i samochód) wchodzą w obszar wdrożenia.

Przekroczenie pojedynczej linii: Single Line Crossing to linia, która jest ustawiona w określonej pozycji w monitorowanym polu widzenia i określa niedozwolony kierunek ruchu; alarm jest generowany, gdy cele określonego typu (takie jak osoba lub samochód) przekroczą tę linię.

Przekraczanie podwójnej linii: Podwójne przekroczenie linii odnosi się do dwóch linii, które są ustawione w określonym specjalnym położeniu w polu widzenia i określają niedozwolony kierunek ruchu. Gdy cele określonego typu (takie jak osoba lub samochód) poruszają się zgodnie z ustawionym kierunkiem ruchu i przekraczają te linie w określonej kolejności (linia 1, a następnie linia 2) w maksymalnym czasie, generowany jest alarm.

Multi-Loitering: Multi-Loitering umożliwia ustawienie najkrótszego czasu przelotu dla wielu celów określonego typu (takich jak osoba lub samochód) w obszarze rozmieszczenia w polu widzenia. Gdy czas wałęsania się wielu celów w tym obszarze osiągnie ustawiony najkrótszy czas wałęsania się, generowany jest alarm.

Retrogradacja: Retrograde umożliwia ustawienie kryteriów kierunku ruchu dla celu w obszarze na ekranie wideo. Gdy cel określonego typu (np. człowiek lub samochód) w tym obszarze porusza się w ustawionym kierunku, generowany jest alarm.

Liczenie osób: Użytkownicy mogą narysować linię, aby policzyć liczbę osób w specjalnym obszarze.

Obszar wejścia: Obszar wejścia oznacza, że alarm jest generowany, gdy cel wejdzie do obszaru rozmieszczenia w odpowiednim czasie.

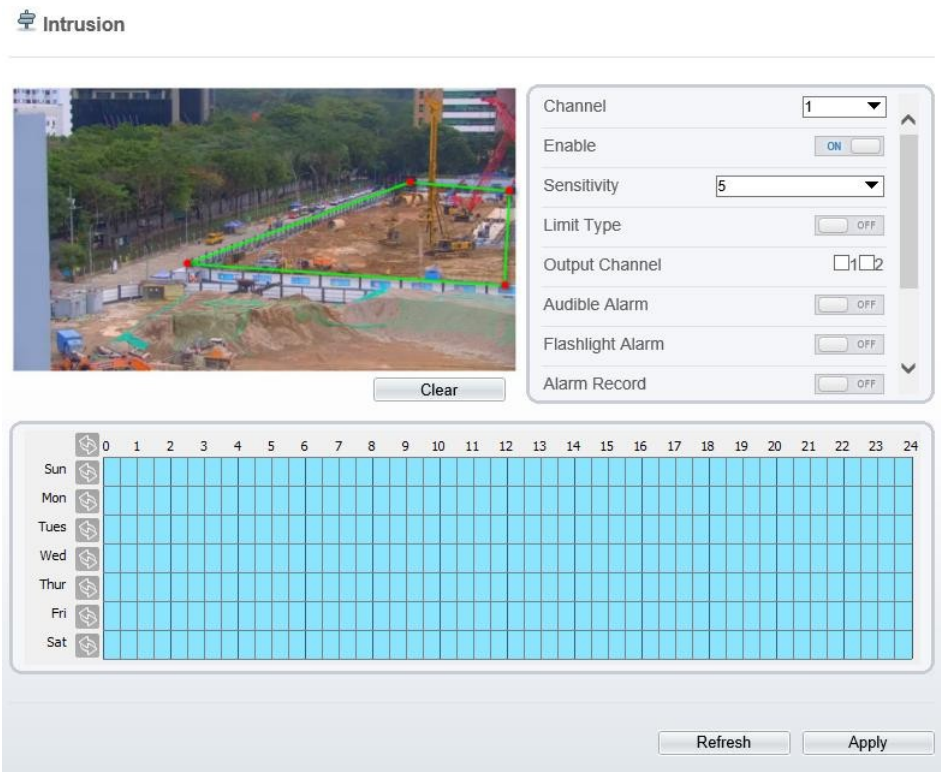
Opuszczenie obszaru: Obszar opuszczenia odnosi się do tego, że alarm jest generowany, gdy cel opuszcza obszar rozmieszczenia w odpowiednim czasie.

6.1 Włamanie

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Intelligent Analysis > Intrusion**, aby uzyskać dostęp do **Intrusion**

jak pokazano na rysunku 6-1.
Rysunek 6-1 Interfejs ustawień włamania



Krok 2 Ustaw wszystkie parametry dla Intrusion. W tabeli opisano poszczególne parametry.

Tabela 6-1 Opis parametrów włamania

Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał	Kanał 1: widoczny. Kanał 2: termiczny.	Wybierz jeden kanał do ustawienia.
Włącz	Włącz przycisk, aby włączyć alarm.	[Jak ustawić] Kliknij Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.

Parametr	Opis	Ustawienie
Wrażliwość	Czułość wykrywania palacza, gdy wartość jest wysoka, alarm można łatwo uruchomić, ale dokładność będzie niższa.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] 5
Typ limitu	Skuteczne alarmy są ustawiane na podstawie typu celu, z opcjami Osoba lub Samochód, osoba, samochód. Gdy urządzenie jest używane w pomieszczeniach, ze względu na małą przestrzeń i duże cele, aby uniknąć błędnych alarmów wyzwalanych przez osobę, nawet jeśli wybrano samochód, zaleca się ustawienie typu celu na osobę do użytku w pomieszczeniach.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Ogranicz typ celu. [Wartość domyślna] WYL.
Kanał wyjściowy	Jeśli wybrano ustawienie Kanał wyjściowy, a urządzenie jest podłączone do zewnętrznego wskaźnika alarmu, wskaźnik alarmu sygnalizuje wyzwolenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.
Alarm dźwiękowy	Włącz, gdy wystąpi alarm, odtworzy dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w " Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmu dźwiękowego ").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm dźwiękowy [Wartość domyślna] WYL.
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światło. Ale gdy użytkownicy ustawiają tryb wyświetlania na Mode 5 w interfejsie " Configuration > Thermal > Led Control Param ", światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, a nie będzie migać w przypadku alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] WYL.
SMTP	Włącz przycisk, aby włączyć serwer SMTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYL.
Przesyłanie FTP	Włącz przycisk, aby włączyć protokół File Transfer Protocol.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć przesyłanie FTP. [Wartość domyślna] WYL.

Parametr	Opis	Ustawienie
Linia rysowania strumienia wideo	Po włączeniu przycisku linia rysowania będzie wyświetlana na obrazie na żywo, gdy strumień jest strumieniem 2.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć przesyłanie FTP. [Wartość domyślna] WYŁ.

Krok 3 Ustaw obszar wdrożenia. Przesuń kursor do interfejsu rysowania i kliknij, aby wygenerować punkt, przesuń kursor, aby narysować linię, a następnie kliknij, aby wygenerować kolejny punkt. W ten sposób generowana jest linia. W ten sposób można kontynuować rysowanie linii w celu utworzenia dowolnego kształtu i kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie linii.



UWAGA

- Narysowana linia nie może przecinać innej, w przeciwnym razie rysowanie linii nie powiedzie się.
- Można narysować dowolny kształt o maksymalnie 32 bokach.
- Liczba obszarów wdrożenia wynosi do 8.

Krok 4 Ustaw czas wdrożenia.

Metoda 1: Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby wybrać dowolny punkt czasowy w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli, jak pokazano na 0.

Metoda 2: Przytrzymaj lewy przycisk myszy, przeciągnij i zwolnij przycisk myszy, aby wybrać czas wdrożenia w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli.

Metoda 3: Kliknij  na stronie czasu wdrożenia, aby wybrać cały dzień lub cały tydzień.



UWAGA

- Po wybraniu czasu przez przeciągnięcie kursora nie można go przesunąć poza obszar czasu. W przeciwnym razie nie będzie można wybrać czasu.

Usuwanie czasu wdrożenia: Kliknij ponownie  lub wybierz odwrotnie, aby usunąć wybrany czas wdrożenia.

Rysunek 6-2 Interfejs ustawień czasu wdrożenia

Krok 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

---End

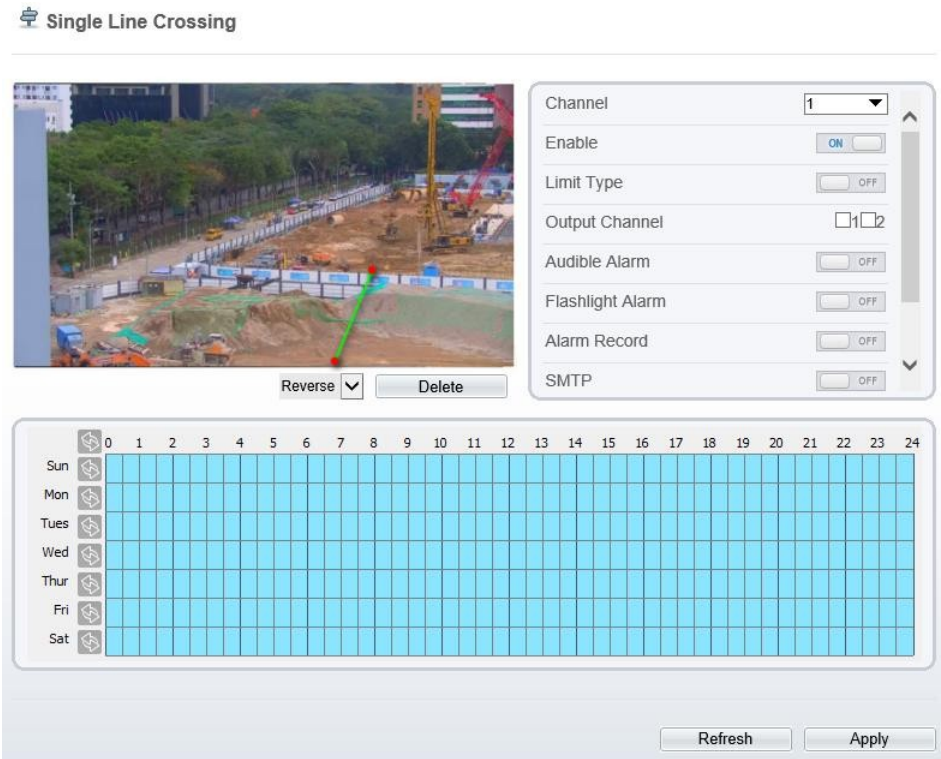
6.2 Skrzyżowanie pojedynczej linii

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Intelligent Analysis > Single Line Crossing**, aby uzyskać dostęp do opcji

Interfejs ustawień **Single Line Crossing**, jak pokazano na rysunku 6-3.

Rysunek 6-3 Interfejs ustawień skrzyżowania jednokreskowego



Krok 2 Ustaw wszystkie parametry dla Single Line Crossing. Tabela 6-2 zawiera opis poszczególnych parametrów.

Tabela 6-2 Parametry skrzyżowania jednokreskowego

Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał	Kanał 1: widoczny. Kanał 2: termiczny.	[Jak ustawić] Wybierz jeden kanał do ustawienia.
Włącz	Włącz przycisk, aby włączyć alarm.	[Jak ustawić] Kliknij Włącz , aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.

Parametr	Opis	Ustawienie
Typ limitu	Skuteczne alarmy są ustawiane na podstawie typu celu, z opcjami Osoba lub Samochód, osoba, samochód. Gdy urządzenie jest używane w pomieszczeniach, ze względu na małą przestrzeń i duże cele, alarmy są wyzwalane przez osobę, nawet jeśli wybrano samochód, co prowadzi do fałszywych alarmów. Do użytku w pomieszczeniach zaleca się ustawienie typu celu na osobę.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Ogranicz typ celu. [Wartość domyślna] WYŁ.
Kanał wyjściowy	Jeśli wybrano ustawienie Kanał wyjściowy, a urządzenie jest podłączone do zewnętrznego wskaźnika alarmu, wskaźnik alarmu sygnalizuje wyzwolenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.
Alarm dźwiękowy	Włącz, gdy wystąpi alarm, odtworzy dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w "Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmu dźwiękowego").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm dźwiękowy [Wartość domyślna] WYŁ.
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światło. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Mode 5 w interfejsie "Configuration > Thermal > Led Control Param" , światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, a nie będzie migać w przypadku alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] WYŁ.
SMTP	Włącz przycisk, aby włączyć serwer SMTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYŁ.

Parametr	Opis	Ustawienie
Przesyłanie FTP	Włącz przycisk, aby włączyć protokół File Transfer Protocol.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć FTP. [Wartość domyślna] OFF
Linia rysowania strumienia wideo	Włącz przycisk, aby włączyć opcję Video Stream Draw Line, ramka obszaru ustawień będzie wyświetlana na obrazie na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Rysuj linię strumienia wideo. [Wartość domyślna] WYŁ.

Krok 3 Ustaw obszar wdrożenia:

Rysowanie linii: Przesuń kursor do interfejsu rysowania, przytrzymaj lewy przycisk myszy i przesuń kursor, aby narysować linię. Po zwolnieniu lewego przycisku myszy zostanie wygenerowane Single Line Crossing.

Ustawianie skrzyżowania pojedynczej linii: Kliknij linię (a linia przejazdu zmieni kolor na czerwony), aby wybrać Skrzyżowanie pojedynczej linii i ustawić jego kierunek na Dodatni, Odwrotny lub Dwukierunkowy, lub usunąć wybraną linię. Możesz także nacisnąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w punkcie końcowym skrzyżowania pojedynczej linii i przesunąć mysz, aby zmodyfikować pozycję i długość tego skrzyżowania pojedynczej linii. Możesz kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby usunąć skrzyżowanie pojedynczych linii.



UWAGA

- Spróbuj narysować Single Line Crossing pośrodku, ponieważ rozpoznanie celu zajmuje trochę czasu po pojawieniu się celu na ekranie, a alarm jest generowany tylko wtedy, gdy obiekt zostanie rozpoznany jako przekraczający Single Line Crossing.
- Linia Single Line Crossing, która wykrywa stopę osoby jako cel rozpoznania, nie może być zbyt krótka, ponieważ krótkie linie Single Line Crossing mają tendencję do pomijania celów.

Krok 4 Ustaw czas wdrożenia.

Krok 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

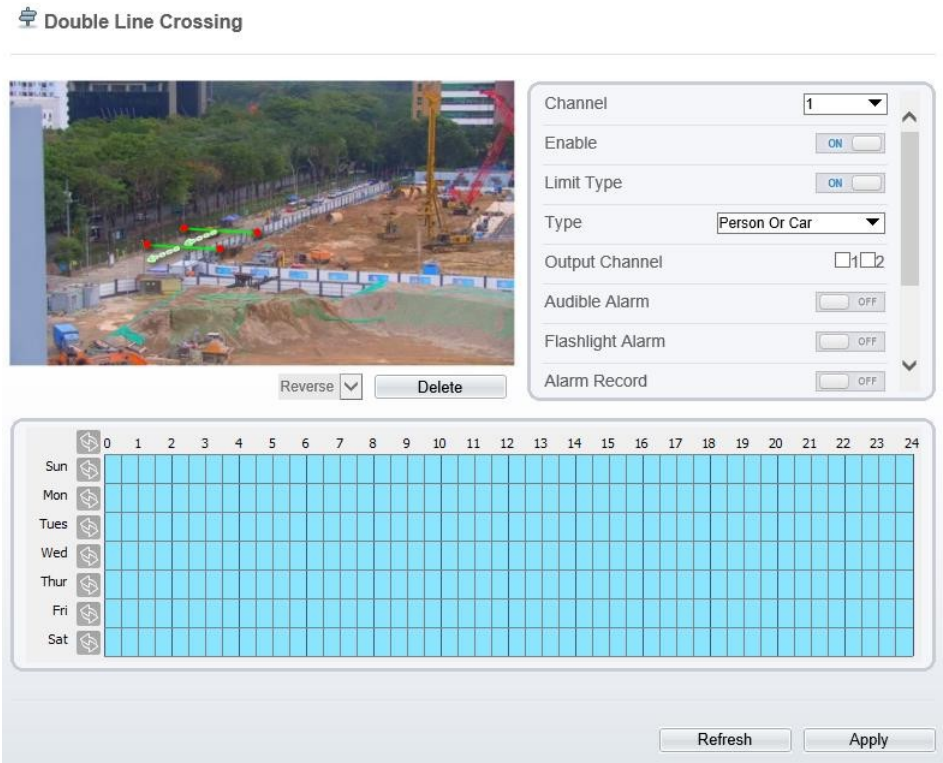
—End

6.3 Skrzyżowanie podwójnej linii

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Intelligent Analysis > Double Line Crossing**, aby uzyskać dostęp do funkcji

Interfejs ustawień **Double Line Crossing**, jak pokazano na rysunku 6-4.
Rysunek 6-4 Interfejs ustawień podwójnego przekroczenia linii



Krok 2 Ustaw wszystkie parametry dla funkcji Double Line Crossing. Tabela 6-3 zawiera opis poszczególnych parametrów.

Tabela 6-3 Opis parametrów dla skrzyżowania dwupoziomowego

Parametr	Opis	Ustawienie
Włącz	Włącz przycisk, aby włączyć alarm.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć. [Wartość domyślna] OFF

Parametr	Opis	Ustawienie
Typ limitu	Skuteczne alarmy są ustawiane na podstawie typu celu, z opcjami Osoba lub Samochód, osoba, samochód. Gdy urządzenie jest używane w pomieszczeniach, ze względu na małą przestrzeń i duże cele, alarmy są wyzwalane przez osobę, nawet jeśli wybrano samochód, co prowadzi do fałszywych alarmów. Do użytku w pomieszczeniach zaleca się ustawienie typu celu na osobę.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć Limit docelowy Typ. [Wartość domyślna] WYŁ.
Kanał wyjściowy	Jeśli zaznaczono ustawienie Kanał wyjściowy, a urządzenie jest podłączone do zewnętrznego wskaźnika alarmu, wskaźnik alarmu sygnalizuje wyzwolenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.
Alarm dźwiękowy	Włącz, gdy wystąpi alarm, odtworzy dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w "Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmu dźwiękowego").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm dźwiękowy [Wartość domyślna] WYŁ.
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światło. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Mode 5 w interfejsie "Configuration > Thermal > Led Control Param" , światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, a nie będzie migać w przypadku alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] WYŁ.
SMTP	Włącz przycisk, aby włączyć serwer SMTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYŁ.
Przesyłanie FTP	Włącz przycisk, aby włączyć protokół File Transfer Protocol.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć FTP. [Wartość domyślna] WYŁ.
Linia rysowania strumienia wideo	Po włączeniu przycisku linia rysowania będzie wyświetlana na obrazie na żywo, gdy strumień jest strumieniem 2.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Linia rysowania strumienia

Inteligentna analiza		Kamera sieciowa o podwójnym spektrum
		Podręcznik użytkownika
		wideo. [Wartość domyślna] WYŁ.

Krok 3 Ustaw obszar wdrożenia.

Narysuj linię: Przesuń kursor do interfejsu rysowania, przytrzymaj lewy przycisk myszy i przesuń kursor, aby narysować dwie linie. Po zwolnieniu lewego przycisku myszy wygenerowane zostaną dwa ponumerowane wirtualne ogrodzenia. Wybierz jedną z opcji Double Line Crossing, aby ustawić kierunek na dodatni lub odwrotny.

Ustaw podwójne skrzyżowanie linii: Kliknij jedno z podwójnych skrzyżowań linii (a wirtualne ogrodzenie zmieni kolor na czerwony), aby wybrać to wirtualne ogrodzenie i ustawić kierunek na **Dodatni** lub **Odwrotny** lub usunąć wybraną linię. Możesz także nacisnąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w punkcie końcowym wirtualnego ogrodzenia i przesunąć mysz, aby zmodyfikować pozycję i długość tego wirtualnego ogrodzenia. Możesz kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby usunąć podwójną linię.



UWAGA

- Obie linie są ułożone w kolejności sekwencyjnej. Alarm jest generowany tylko wtedy, gdy cel przekroczy wirtualne ogrodzenie 1, a następnie wirtualne ogrodzenie 2 w ciągu ustawionego maksymalnego czasu przejścia.
- Spróbuj narysować Double Line Crossing na środku, ponieważ rozpoznanie celu wymaga czasu po pojawieniu się celu na ekranie, a alarm jest generowany tylko wtedy, gdy obiekt zostanie rozpoznany jako przekraczający Double Line Crossing.
- Linia podwójna, która wykrywa stopę osoby jako cel rozpoznania, nie może być zbyt krótka, ponieważ krótkie linie podwójne mają tendencję do pomijania celów.

Krok 4 Ustaw czas wdrożenia.

Krok 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

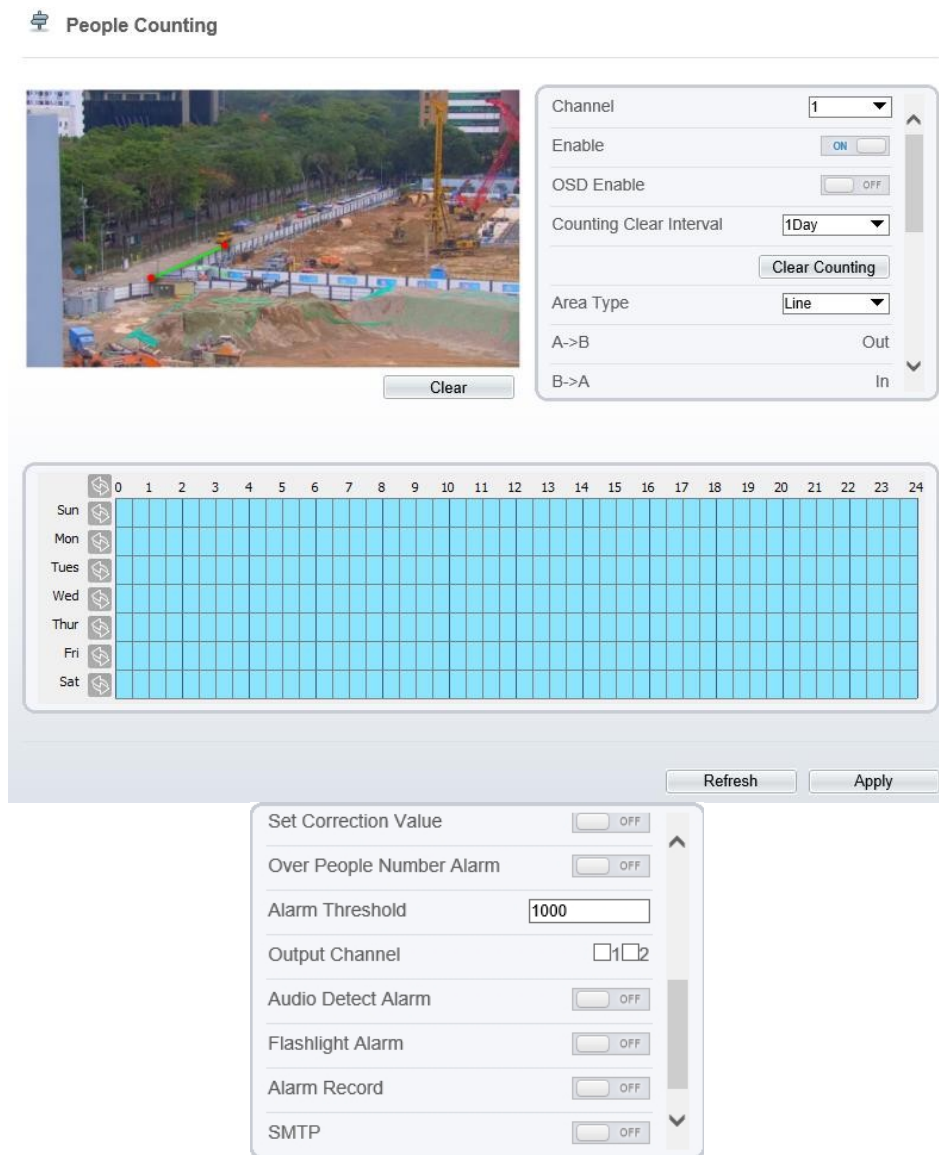
—End

6.4 Liczenie osób

Procedura

Krok 1 Wybierz kolejno **Intelligent Analysis > People Counting**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień **People Counting**, jak pokazano na rysunku 6-5.

Rysunek 6-5 Zliczanie osób



Krok 2 Ustaw wszystkie parametry dla opcji People Counting. Tabela 6-4 zawiera opis poszczególnych parametrów.

Tabela 6-4 Parametry zliczania osób

Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał	Kanał 1: widoczny. Kanał 2: termiczny.	[Jak ustawić] Wybierz jeden kanał do ustawienia.
Włącz	Włącz przycisk, aby włączyć alarm.	[Jak ustawić] Kliknij Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.
Włączenie OSD	Włącz OSD, dane zliczania będą wyświetlane na ekranie wideo na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.
Odliczanie interwału kasowania	Kamera wyczyści dane zliczania w ustawionym odstępie czasu. Kliknij przycisk "Clear Counting", aby natychmiast wyczyścić dane.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 1 Dzień
Typ obszaru	Narysuj linię na ekranie wideo na żywo. Etykiety A i B oznaczają wyjście i wejście.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Linia
Ustaw wartość korekty	Włącz, ustaw wartość korekty zliczania, może być dodatnia lub ujemna. Na przykład, jeśli 30 osób wejdzie do obszaru przed liczeniem, wprowadź 30, aby skorygować. Jeśli 30 osób opuści obszar, wprowadź -30.	[Jak ustawić] Włącz / Wprowadź wartość w polu obszaru. [Wartość domyślna] 0
Alarm liczby osób powyżej	Włącz, gdy liczba zliczeń osiągnie wartość progową, zostanie wyzwolony alarm.	[Jak ustawić] Kliknij Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.
Próg alarmu	Próg włączenia alarmu.	[Jak ustawić] Włącz / Wprowadź wartość w polu obszaru. [Wartość domyślna] 1000

Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał wyjściowy	Jeśli wybrano ustawienie Kanał wyjściowy, a urządzenie jest podłączone do zewnętrznego wskaźnika alarmu, wskaźnik alarmu sygnalizuje wyzwolenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.
Alarm dźwiękowy	Włącz, gdy wystąpi alarm, odtworzy dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w " Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmu dźwiękowego ").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm dźwiękowy [Wartość domyślna] WYŁ.
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światło. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Mode 5 w interfejsie " Configuration > Thermal > Led Control Param ", światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, a nie będzie migać w przypadku alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] WYŁ.
SMTP	Włącz przycisk, aby włączyć serwer SMTP. Parametry SMTP można ustawić na stronie Configuration > Network Service > Interfejs SMTP .	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYŁ.
Przesyłanie FTP	Włącz przycisk, aby włączyć protokół File Transfer Protocol. Parametry FTP można ustawić w menu Configuration > Network Service > FTP interface .	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć przesyłanie FTP. [Wartość domyślna] WYŁ.

Krok 3 Ustaw obszar wdrożenia.

Przesuń kursor do interfejsu rysowania i kliknij, aby wygenerować punkt, przesuń kursor, aby narysować linię, a następnie kliknij, aby wygenerować kolejny punkt. W ten sposób generowana jest linia. W ten sposób można kontynuować rysowanie linii w celu utworzenia dowolnego kształtu i kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie linii.

Krok 4 Ustaw czas wdrożenia.

Krok 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

—End

6.5 Wejść do obszaru / opuść obszar

Opis

Obszar wejścia odnosi się do tego, że alarm jest generowany, gdy cel wejdzie do obszaru wdrożenia w odpowiednim czasie.

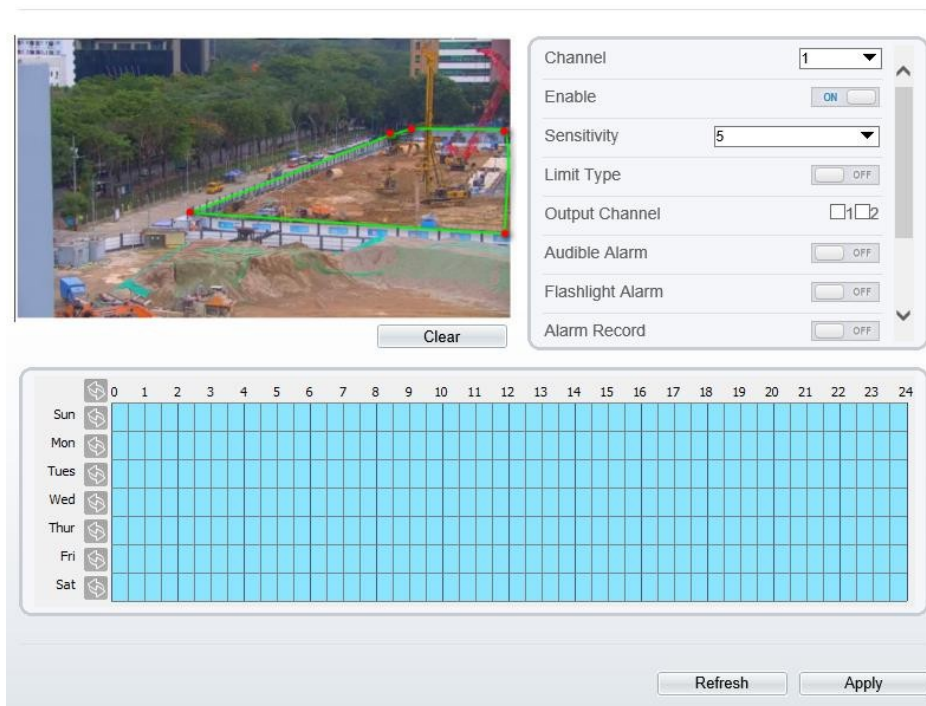
Procedura

Krok 1 Wybierz kolejno **Konfiguracja** > **Inteligentna analiza** > **Wprowadź obszar / Opuść obszar**, aby uzyskać dostęp do funkcji

Interfejs ustawień **Enter Area / Leave Area**, jak pokazano na rysunku 6-6.

Rysunek 6-6 Interfejs obszaru wprowadzania

Enter Area



Channel: 1

Enable: ☒ ON

Sensitivity: 5

Limit Type: ☐ OFF

Output Channel: ☐ 1 ☐ 2

Audible Alarm: ☐ OFF

Flashlight Alarm: ☐ OFF

Alarm Record: ☐ OFF

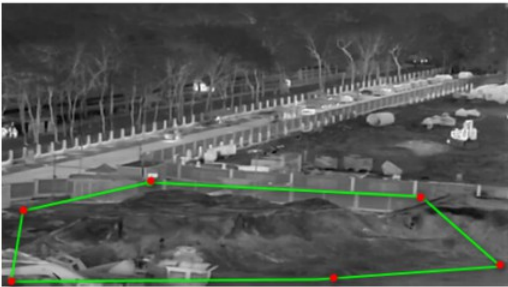
Clear

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun																									
Mon																									
Tues																									
Wed																									
Thur																									
Fri																									
Sat																									

Refresh Apply

Rysunek 6-7 Obszar opuszczenia

 **Leave Area**



Channel 2

Enable ON

Sensitivity 5

Limit Type OFF

Output Channel ☐1 ☒2

Audible Alarm OFF

Flashlight Alarm OFF

Alarm Record OFF

Clear

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun																									
Mon																									
Tues																									
Wed																									
Thur																									
Fri																									
Sat																									

Refresh Apply

Krok 2 Ustaw wszystkie parametry dla Enter Area / Leave Area, szczegóły znajdują się w powyższych tabelach. Krok 3 Ustaw obszar wdrożenia.

Przesuń kursor do interfejsu rysowania i kliknij, aby wygenerować punkt, przesuń kursor, aby narysować linię, a następnie kliknij, aby wygenerować kolejny punkt. W ten sposób generowana jest linia. W ten sposób można kontynuować rysowanie linii w celu utworzenia dowolnego kształtu i kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie linii.



UWAGA

- Narysowana linia nie może przecinać innej, w przeciwnym razie rysowanie linii nie powiedzie się.
- Liczba obszarów wdrożenia nie jest jeszcze ograniczona i zostanie opisana w przyszłości, gdy zostanie zastosowany limit.

Krok 4 Ustawienie czasu wdrożenia .

Krok 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

7 Zaawansowana inteligentna analiza

W zaawansowanym inteligentnym interfejsie analizy użytkownicy mogą ustawić parametry wykrywania palacza, wykrywania dymu i płomieni oraz wykrywania płam ognia. Po włączeniu funkcji powiązania, informacje o alarmie mogą być wysyłane do użytkownika za pośrednictwem powiązania.

Zaawansowana inteligentna analiza może być wykorzystywana do wykrywania palenia, jeśli ktoś pali w pomieszczeniach, w których palenie jest zabronione.

Detekcja dymu i płomieni może być używana do wykrywania dymu i ognia, może wysyłać informacje alarmowe, aby uniknąć pogorszenia się pożaru.

Funkcja Fire Spot Detection może być używana do znajdowania ognisk pożaru w celu ich szybkiego ugaszenia.

7.1 Wykrywanie palaczy

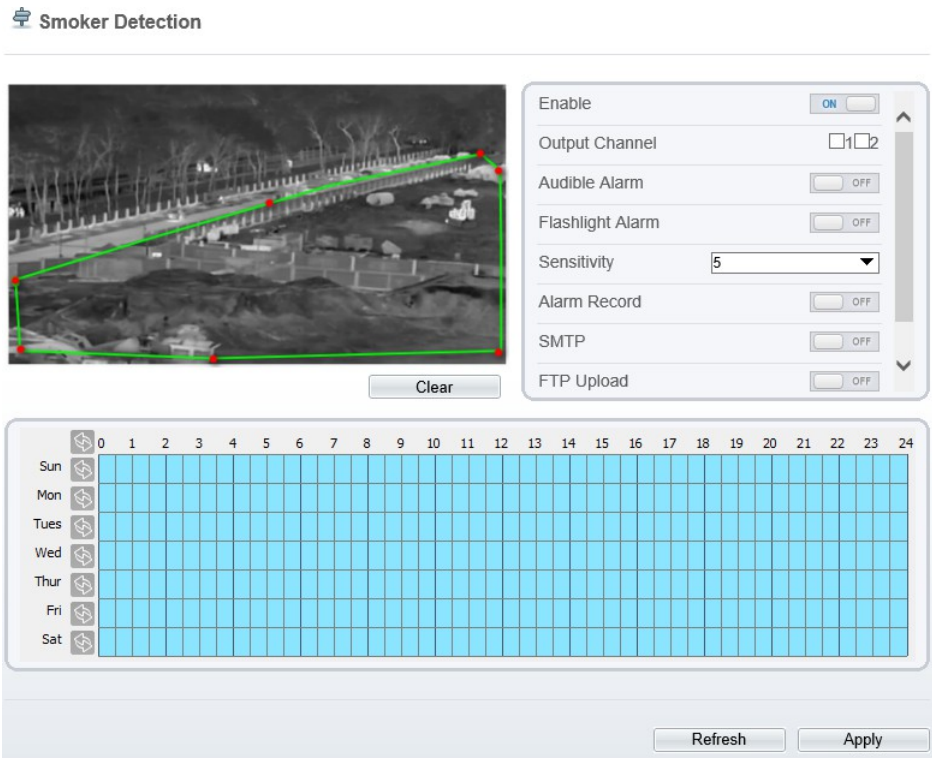
Opis

Funkcja wykrywania palacza oznacza, że alarm jest generowany, gdy ktoś pali lub wytwarza iskrę w obszarze wdrożenia.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Advanced Intelligent Analysis > Smoker Detection**, aby uzyskać dostęp do interfejsu **Smoker Detection**, jak pokazano na rysunku 7-1.

Rysunek 7-1 Interfejs wykrywania palacza



Krok 2 Ustaw wszystkie parametry dla funkcji wykrywania dymu tytoniowego. Tabela 7-1 opisuje poszczególne parametry.

Tabela 7-1 Parametry wykrywania palacza

Parametr	Opis	Ustawienie
Włącz	Na kanale termicznym przycisk Enable (Włącz) umożliwia włączenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYL.
Kanał wyjściowy	Jeśli wybrano ustawienie Kanał wyjściowy, a urządzenie jest podłączone do zewnętrznego wskaźnika alarmu, wskaźnik alarmu sygnalizuje wyzwolenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.

Parametr	Opis	Ustawienie
Alarm dźwiękowy	Włącz, gdy wystąpi alarm, odtworzy dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w " Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmu dźwiękowego ").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm dźwiękowy [Wartość domyślna] WYŁ.
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światło. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Mode 5 w interfejsie " Configuration > Thermal > Led Control Param ", światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, a nie będzie migać w przypadku alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] WYŁ.
Wrażliwość	Czułość wykrywania palacza, gdy wartość jest wysoka, alarm można łatwo uruchomić, ale dokładność będzie niższa.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] 5
SMTP	Włącz przycisk, aby włączyć obsługę SMTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYŁ.
Przesyłanie FTP	Włącz przycisk, aby włączyć protokół File Transfer Protocol.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć funkcję FTP Upload. [Wartość domyślna] WYŁ.
Linia rysowania strumienia wideo	Włącz przycisk, aby włączyć opcję Video Stream Draw Line, ramka obszaru ustawień będzie wyświetlana na obrazie na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Rysuj linię strumienia wideo. [Wartość domyślna] WYŁ.

Krok 3 Ustaw obszar wdrożenia. Przesuń kursor do interfejsu rysowania i kliknij, aby wygenerować punkt, przesuń kursor, aby narysować linię, a następnie kliknij, aby wygenerować kolejny punkt. W ten sposób generowana jest linia. W ten sposób można kontynuować rysowanie linii w celu utworzenia dowolnego kształtu i kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie linii.



UWAGA

- Narysowana linia nie może przecinać innej, w przeciwnym razie rysowanie linii nie powiedzie się.
- Można narysować dowolny kształt o maksymalnie 32 bokach.
- Liczba obszarów wdrożenia wynosi do 8.

Krok 4 Ustaw czas wdrożenia.

Krok 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

—End

7.2 Wykrywanie dymu i płomienia

Opis

Funkcja wykrywania płomienia dymu oznacza, że alarm jest generowany, gdy coś dymi lub wytwarza płomień w obszarze wdrożenia.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Advanced Intelligent Analysis > Smoke and Flame Detection**, aby uzyskać dostęp do interfejsu Smoke and Flame Detection, jak pokazano na Rysunku 7- 2.

Rysunek 7-2 Interfejs wykrywania dymu i płomienia

 **Smoke and Flame Detection**



Clear

Enable ☒

Output Channel ☐1☒2

Audible Alarm ☐ OFF

Flashlight Alarm ☐ OFF

Sensitivity

Alarm Record ☐ OFF

SMTP ☐ OFF

FTP Upload ☐ OFF

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun																									
Mon																									
Tues																									
Wed																									
Thur																									
Fri																									
Sat																									

Refresh

Apply

Krok 2 Ustaw wszystkie parametry wykrywania dymu i płomienia. Tabela 7-2 zawiera opis poszczególnych parametrów.

Tabela 7-2 Opis wykrywania płomienia dymu

Parametr	Opis	Ustawienie
Włącz	Na kanale termicznym przycisk Enable (Włącz) umożliwia włączenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.
Kanał wyjściowy	Jeśli zaznaczono ustawienie Kanał wyjściowy, a urządzenie jest podłączone do zewnętrznego wskaźnika alarmu, wskaźnik alarmu sygnalizuje wyzwolenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.

Parametr	Opis	Ustawienie
Alarm dźwiękowy	Włącz, gdy wystąpi alarm, odtworzy dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w " Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmu dźwiękowego ").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm dźwiękowy [Wartość domyślna] WYŁ.
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światło. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Mode 5 w interfejsie " Configuration > Thermal > Led Control Param ", światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, a nie będzie migać w przypadku alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] WYŁ.
Wrażliwość	Czułość wykrywania palacza, gdy wartość jest wysoka, alarm można łatwo uruchomić, ale dokładność będzie niższa.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] 5
SMTP	Włącz przycisk, aby włączyć obsługę SMTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYŁ.
Przesyłanie FTP	Włącz przycisk, aby włączyć protokół File Transfer Protocol.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć przesyłanie FTP. [Wartość domyślna] WYŁ.
Linia rysowania strumienia wideo	Włącz przycisk, aby włączyć opcję Video Stream Draw Line, ramka obszaru ustawień będzie wyświetlana na obrazie na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Rysuj linię strumienia wideo. [Wartość domyślna] WYŁ.

Krok 3 Ustaw obszar wdrożenia. Przesuń kursor do interfejsu rysowania i kliknij, aby wygenerować punkt, przesuń kursor, aby narysować linię, a następnie kliknij, aby wygenerować kolejny punkt. W ten sposób generowana jest linia. W ten sposób można kontynuować rysowanie linii w celu utworzenia dowolnego kształtu i kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie linii.



- Narysowana linia nie może przecinać innej, w przeciwnym razie rysowanie linii nie powiedzie się.
- Można narysować dowolny kształt o maksymalnie 32 bokach.
- Liczba obszarów wdrożenia wynosi do 8.

Krok 4 Ustaw czas wdrożenia.

Krok 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

—End

7.3 Wykrywanie miejsc pożaru

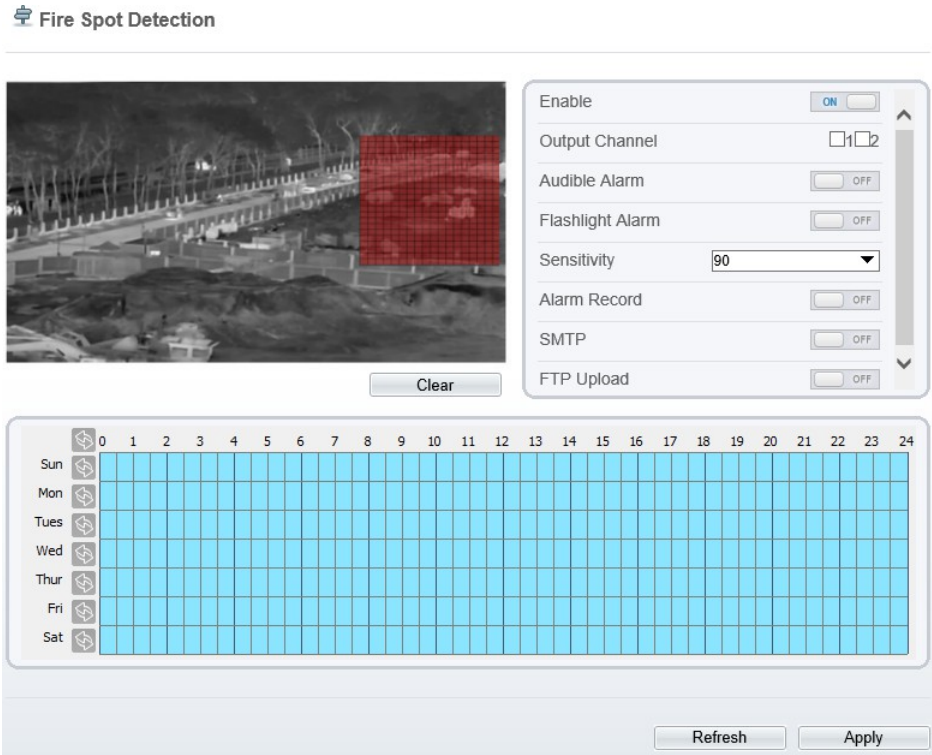
Opis

Funkcja wykrywania miejsca pożaru oznacza, że alarm jest generowany, gdy coś się pali w obszarze rozmieszczenia.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Advanced Intelligent Analysis > Fire Spot Detection**, aby uzyskać dostęp do interfejsu **Fire Spot Detection**, jak pokazano na rysunku 7-3.

Rysunek 7-3 Interfejs wykrywania miejsc pożaru



Krok 2 Ustaw wszystkie parametry wykrywania punktów zapalnych. Tabela 7-3 zawiera opis poszczególnych parametrów.

Tabela 7-3 Opis wykrywania miejsc pożaru

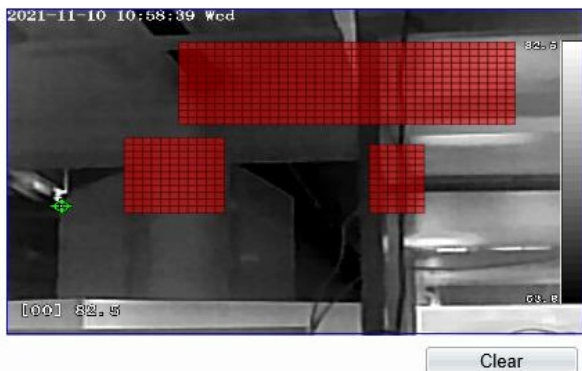
Parametr	Opis	Ustawienie
Włącz	Na kanale termicznym przycisk Enable (Włącz) umożliwia włączenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYL.
Kanał wyjściowy	Jeśli zaznaczono ustawienie Kanał wyjściowy, a urządzenie jest podłączone do zewnętrznego wskaźnika alarmu, wskaźnik alarmu sygnalizuje wyzwolenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby wybrać identyfikator.

Parametr	Opis	Ustawienie
Alarm dźwiękowy	Włącz, gdy wystąpi alarm, odtworzy dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w " Konfiguracja > Alarm > Wyjście alarmu dźwiękowego ").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm dźwiękowy [Wartość domyślna] WYŁ.
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światło. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Mode 5 w interfejsie " Configuration > Thermal > Led Control Param ", światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, a nie będzie migać w przypadku alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] WYŁ.
Wrażliwość	Czułość wykrywania palacza, gdy wartość jest wysoka, temperatura wyzwalania alarmu jest niższa; gdy wartość jest niska, temperatura wyzwalania alarmu jest wyższa.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] 90
SMTP	Włącz przycisk, aby włączyć obsługę SMTP.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć SMTP. [Wartość domyślna] WYŁ.
Przesyłanie FTP	Włącz przycisk, aby włączyć protokół File Transfer Protocol.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć funkcję FTP Upload. [Wartość domyślna] WYŁ.
Linia rysowania strumienia wideo	Włącz przycisk, aby włączyć opcję Video Stream Draw Line, ramka obszaru ustawień będzie wyświetlana na obrazie na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć rysowanie linii strumienia wideo. [Wartość domyślna] WYŁ.

Krok 3 Ustaw obszar wdrożenia.

Użyj myszy, aby narysować prostokątny obszar, możesz ustawić kilka obszarów do wdrożenia, jak pokazano na rysunku 7-4.

Rysunek 7-4 Ustaw obszar wdrażania



 UWAGA

- Narysowana linia nie może przecinać innej, w przeciwnym razie rysowanie linii nie powiedzie się.
- Można narysować dowolny kształt o maksymalnie 32 bokach.
- Liczba obszarów wdrażania wynosi do 8.

Krok 4 Ustaw czas wdrożenia.

Krok 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

—Koniec

8 Wieloobiektowa sztuczna inteligencja

Krok 1 W interfejsie "Konfiguracja > AI Multiobject" użytkownik może włączyć wykrywanie całego ciała, wykrywanie pojazdu w celu wykrycia osoby i pojazdu, jak pokazano na rysunku 8-1.

Rysunek 8-1 Wieloobiektowa sztuczna inteligencja

 **AI Multiobject**



Clear

Channel 1

Fullbody Detection ON

Vehicle Detection ON

Confidence Coefficient Mid

Static Target Filter OFF

Algorithms Library Version v2.3.0_20221014

☒ Armed ☐ UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun																									
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thur																									
Fri																									
Sat																									

Refresh Apply

Krok 2 Ustaw parametry AI multiobject zgodnie z tabelą 8-1.

Tabela 8-1 Parametry funkcji AI Multiobject

Parametr	Opis	Jak ustawić
Kanał	Kanał 1 jest kanałem widocznym.	Do wyboru

	Kanał 2 to kanał termiczny.	lista rozwijana.
Wykrywanie całego ciała	Kamera uchwyci całe ciało, gdy ktoś pojawi się na obrazie na żywo. Ramka wykrywania jest niebieska.	Włącz
Wykrywanie pojazdu	Kamera zarejestruje licencję, gdy pojazd pojawi się na obrazie na żywo. Ramka wykrywania jest żółta.	Włącz
Współczynnik ufności	Zakres obrazu snap, istnieją trzy typy, takie jak wysoki, średni i niski. Im wyższy poziom zaufania, tym lepsza jakość zdjęć i mniejsza liczba migawek.	Wybierz z listy rozwijanej.
Statyczny filtr celu	Jeśli cel jest statyczny, urządzenie odfiltruje ten cel. Na przykład, jeśli samochód zatrzyma się na dłuższy czas, urządzenie zostanie odfiltrowane.	Włącz

Krok 3 Narysuj obszar wykrywania za pomocą myszy.

Krok 4 Ustaw harmonogram, kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

—Koniec

9 Ustawienie alarmu

9.1 Wyjście alarmowe

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Alarm > Alarm Output**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień **wyjścia alarmowego, jak pokazano** na rysunku 9-1.

Rysunek 9-1 Interfejs wyjścia alarmowego

 **Alarm Output**

Alarm Output	1 ▼
Name	
Valid Signal	Close ▼
Alarm Output Mode	Switch Mode ▼
Alarm Time(ms)(0:Continuous)	0

Timing Alarm Output ☐ OFF

Manual control

StartStop

RefreshApply

Krok 2 Ustaw wyjście alarmowe kanału, nazwę, włącz ważny sygnał i czas alarmu, wybierz tryb wyjścia alarmowego.

Krok 3 Możesz również sterować alarmem ręcznie, kliknij przycisk **Start**, aby uruchomić alarm, kliknij przycisk **Stop**, aby zakończyć alarm.

—Koniec

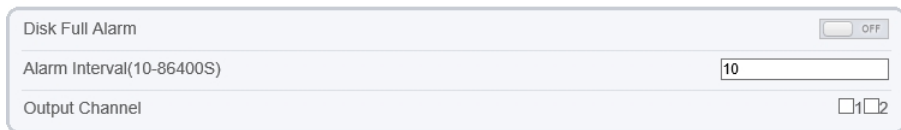
9.2 Alarm dysku

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Alarm > Disk Alarm**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień alarmu dysku, jak pokazano na rysunku 9-2.

Rysunek 9-2 Interfejs alarmu dysku

Disk Alarm



Disk Full Alarm	☐ OFF
Alarm Interval(10-86400S)	10
Output Channel	☐ 1 ☐ 2

Refresh

Apply

Krok 2 Włącz alarm zapelnienia dysku, gdy dysk jest pełny, włączy się alarm. Krok 3 Ustaw interwał alarmu i zaznacz kanał wyjściowy.

Krok 4 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a kliknięcie przycisku Odśwież spowoduje przywrócenie ostatnich ustawień.

—Koniec

9.3 Alarm sieciowy

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Alarm > Network Alarm**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień alarmu sieciowego, jak pokazano na rysunku 9-3.

Rysunek 9-3 Interfejs alarmu sieciowego

 **Network Alarm**

Network Card ID

1

Exceptional Alarm

ON

Alarm Interval(10-86400S)

10

Output Channel

☐1☐2

Alarm Record

OFF

Refresh

Apply

Krok 2 Wybierz ID karty sieciowej i włącz wyjątkowy alarm, aby ustawić interwał alarmu. Zaznacz kanał wyjściowy.

Krok 3 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia; kliknięcie przycisku Odśwież spowoduje przywrócenie ostatnich ustawień.

—Koniec

9.4 Powiązanie alarmów we/wy

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Alarm > I/O Alarm Linkage**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień **I/O alarm Linkage**, jak pokazano na rysunku 9-4.

Rysunek 9-4 Interfejs powiązania alarmów we/wy

 I/O Alarm Linkage

Alarm Input 1

Name

Trigger Mode Connect

Alarm Input ON

Output Channel ☐1 ☐2

PTZ Linkage OFF

Alarm Record OFF

SMTP OFF

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Sun 

Mon 

Tues 

Wed 

Thur 

Fri 

Sat 

Refresh Apply

Krok 2 Wybierz wejście alarmowe i tryb wyzwalania, ustaw nazwę, włącz inne powiązania, takie jak wejście alarmowe, powiązanie PTZ, SMTP Alarm Record, przesyłanie FTP, IR Cut i alarm latarki.

Krok 3 Ustaw harmonogram alarmów, wybierz czas trwania powiązania.

Krok 4 Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, a kliknięcie przycisku Odśwież spowoduje przywrócenie ostatnich ustawień.

—Koniec

9.5 Alarm ruchu

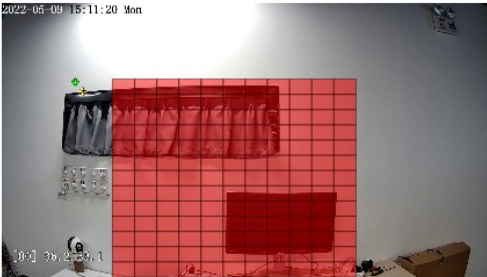
Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Alarm > Motion Alarm**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień **alarmu ruchu**, jak pokazano na rysunku 9-5.

Rysunek 9-5 Interfejs alarmu ruchu

 **Motion Alarm**

2022-05-09 15:11:20 Mon



10:1 38.2 39.1

Clear

Channel

1

Enable

ON

Alarm Interval(1-1800S)

10

Sensitivity

5

Output Channel

☐ 1 ☐ 2

Audio Detect Alarm

OFF

Flashlight Alarm

OFF

Alarm Record

OFF

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun																									
Mon																									
Tues																									
Wed																									
Thur																									
Fri																									
Sat																									

Refresh

Apply

Krok 2 Wybierz kanał i włącz alarm ruchu, ustaw interwał alarmu i czułość, włącz inne połączenia, takie jak SMTP, przesyłanie FTP i strumień wykrywania ruchu.

Krok 3 Ustawienie harmonogramu alarmu ruchu,

Krok 4 Kliknij **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, kliknij **Odśwież**, aby przywrócić ostatnie ustawienia.

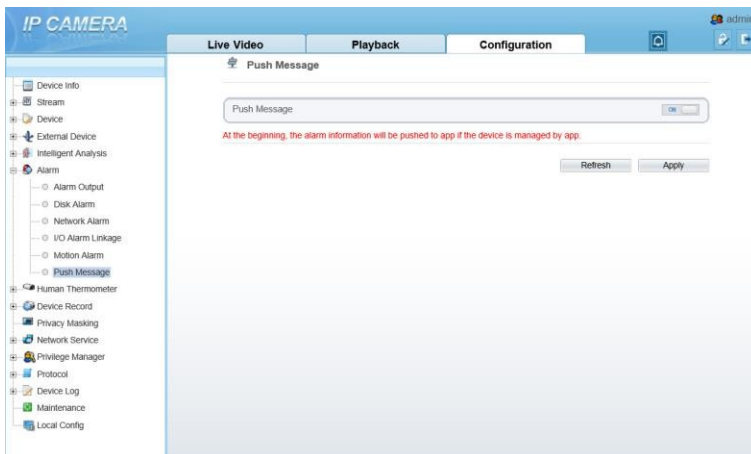
—Koniec

9.6 Komunikat push

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Alarm > Push Message**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień **Push Message**, jak pokazano na rysunku 9-6.

Rysunek 9-6 Interfejs wiadomości push



Krok 2 Włącz wiadomość push, otrzymasz wiadomość, gdy wystąpi alarm. Krok 3 Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać ustawienia, kliknięcie przycisku **Refresh (Odśwież)** spowoduje przywrócenie ostatnich ustawień.

—Koniec

9.7 Wykrywanie nieprawidłowości dźwięku

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > alarm > Audio Abnormal Detection**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień **Audio Abnormal Detection**, jak pokazano na rysunku 9-7.

Rysunek 9-7 Interfejs wykrywania nieprawidłowości audio

 **Abnormal Sound Detection**

Enable ON

Sudden Rise OFF

Sudden Drop OFF

Output Channel ☐1☐2

Alarm Record OFF

SMTP OFF

FTP Upload OFF

Real Time Volume



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun																									
Mon																									
Tues																									
Wed																									
Thur																									
Fri																									
Sat																									

Refresh

Apply

Krok 2 Włącz wykrywanie nieprawidłowego dźwięku, włącz nagły wzrost, nagły spadek, gdy wystąpi warunek włączenia, uruchomi się alarm.

Krok 3 Zaznacz kanał wyjściowy, włącz zapis alarmów, przesyłanie SMTP, FTP. Krok 4 Ustaw harmonogram alarmów, wybierz czas trwania powiązania.

Krok 5 Kliknij **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia, kliknij **Odśwież**, aby przywrócić ostatnie ustawienia.

—Koniec

10 Inne konfiguracje sieciowe

10.1 Informacje o urządzeniu

Można wyświetlić informacje o urządzeniu, jak pokazano na rysunku 10-1.

Rysunek 10-1 Interfejs informacji o urządzeniu

 **Device Info**

Device ID	125DF5
Device Name	
MAC Address	00:1C:27:12:5D:F5

Camera Type	Thermal Device
Product Model	SN-TPC2552DT-23
Manufacturer Name	IPCamera

Hardware Version	V170062_1
Firmware Version	v3.6.0840.1004.3.0.5.3.0
Uboot Version	v6.2_20201113
Kernel Version	v6.1_20201113

Channel Quantity	2
Alarm Input Quantity	2
Alarm Output Quantity	2
Serial Port Quantity	1
Network Card Quantity	1

Refresh

10.2 Strumień

10.2.1 Strumień podstawowy

Krok 1 Wybierz **Configuration > Stream >Base Stream**, jak pokazano na rysunku 10-2.
Rysunek 10-2 Interfejs strumienia podstawowego

 Stream

Channel

1

Stream ID

1

Name

stream1

Video Encode Type

H265

Video Encode Level

Mid

Audio Encode Type

G711_ALAW

Resolution

1920x1080

Frame Rate(fps)

30

I Frame Interval(Unit: Frame)

60

Bit Rate Type

CBR

Bit Rate(kbps)(500-12000)

4096

Smart Encode

☐ OFF

Refresh

Apply

Rysunek 10-3 Strumień kanału 2 (kanał termiczny)

 **Stream**

Channel	2
Stream ID	1
Name	stream1
Video Encode Type	H265
Video Encode Level	Mid
Audio Encode Type	G711_ALAW
Resolution	D1
Frame Rate(fps)	25
I Frame Interval(Unit: Frame)	50
Bit Rate Type	CBR
Bit Rate(kbps)(100-6000)	2000
Smart Encode	☐ OFF

Krok 2 Wybierz kanał, identyfikator strumienia, typ kodowania wideo, poziom kodowania wideo, typ kodowania audio, rozdzielczość, liczbę klatek na sekundę, interwał klatek na sekundę, typ szybkości transmisji i szybkość transmisji ze wszystkich list rozwijanych.

Krok 3 Ustaw nazwę strumienia podstawowego, włącz inteligentne kodowanie.

Krok 4 Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Zostanie wyświetlony komunikat "**Apply success**" (**Zastosuj pomyślnie**), a system zapisze ustawienia.

--Koniec

10.2.2 ROI

Krok 1 Wybierz **Configuration > Stream > ROI**, jak pokazano na rysunku 10-4.

Rysunek 10-4 Interfejs ROI

Channel 1

Stream 1

Enable OFF

Area ID 1

Level 5

Area Name

Note: Max size50% ;Right click to remove the zones drawn

2000-01-01 05:18:51 Sat

Draw Clear

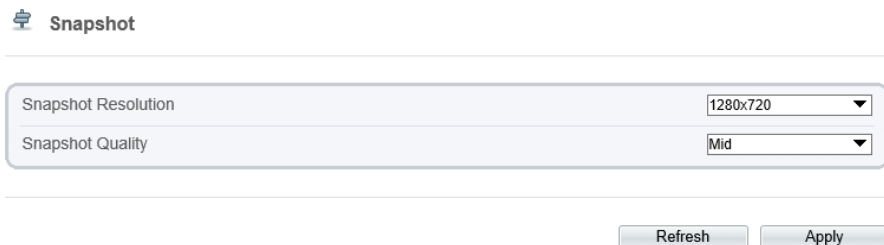
Krok 2 Kliknij przycisk **Draw**, aby wyświetlić ramkę. Dostosuj położenie ramki, aby ustawić obszar ROI. Krok 3 Kliknij przycisk **Apply**. Zostanie wyświetlony komunikat "**Apply success**" (**Zastosuj pomyślnie**), a system zapisze ustawienia.

—Koniec

10.2.3 Migawka

Krok 1 Wybierz **Configuration > Stream > Snapshot**, jak pokazano na rysunku 10-5.

Rysunek 10-5 Interfejs migawki



The screenshot shows a web interface for taking snapshots. It has a title bar with a camera icon and the word "Snapshot". Below the title bar, there are two dropdown menus: "Snapshot Resolution" set to "1280x720" and "Snapshot Quality" set to "Mid". At the bottom right, there are two buttons: "Refresh" and "Apply".

Krok 2 Wybierz rozdzielczość i jakość migawki z listy rozwijanej.

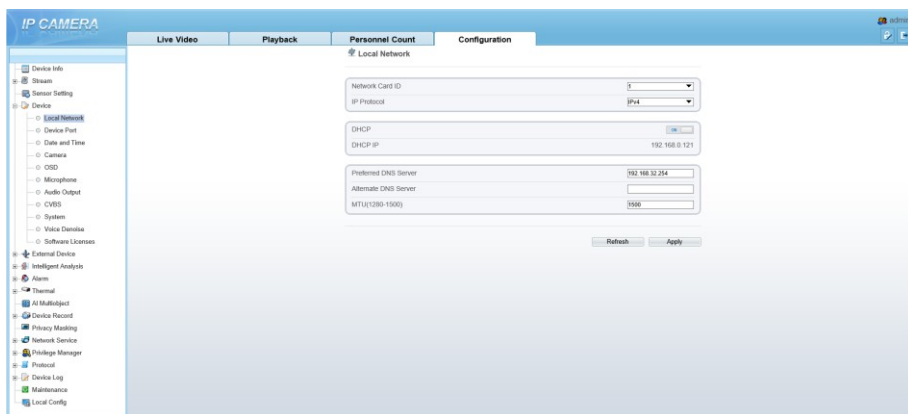
Krok 3 Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Zostanie wyświetlony komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a system zapisze ustawienia.

—Koniec

10.3 Urządzenie

Można ustawić sieć lokalną, port urządzenia, dane i czas, kamerę, OSD, mikrofon, CVBS, system, odsumianie głosu i licencje oprogramowania, jak pokazano na rysunku 10-6.

Rysunek 10-6 Lokalny interfejs sieciowy urządzenia

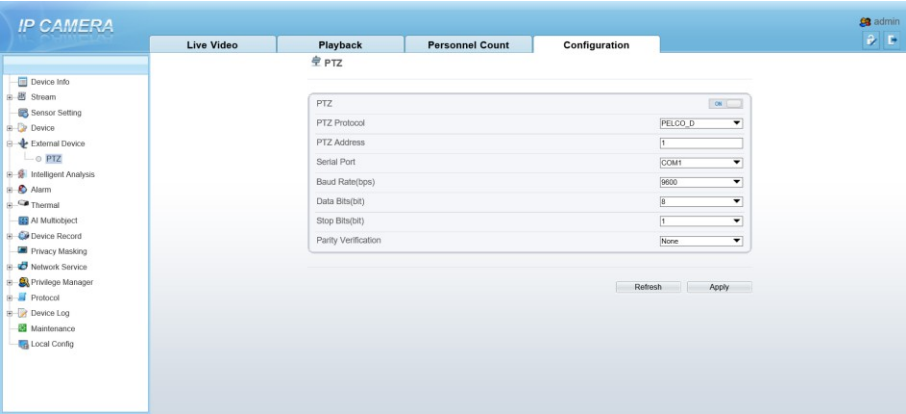


The screenshot shows the "Configuration" tab of the IP Camera web interface. The left sidebar contains a tree view with categories like Device Info, Sensor Setting, Device, Date and Time, Camera, OSD, Microphone, Audio Output, CVBS, System, Voice Devices, Software Licenses, External Device, Intelligent Analysis, Alarm, Thermal, AI Multitask, Device Record, Privacy Masking, Network Service, Privilege Manager, Protocol, Device Log, Maintenance, and Local Config. The main area is titled "Local Network" and contains several configuration fields: "Network Card ID" (dropdown), "IP Protocol" (dropdown), "DHCP" (checkbox), "DHCP IP" (text field), "Preferred DNS Server" (text field), "Alternate DNS Server" (text field), and "MTU(1500-1500)" (text field). At the bottom right, there are "Refresh" and "Apply" buttons.

10.4 Urządzenie zewnętrzne

Kamera jest podłączona do zewnętrznego urządzenia PTZ, można wybrać **Konfiguracja > Urządzenie zewnętrzne**, włączyć PTZ, ustawić parametry, jak pokazano na Rysunku 10-7.

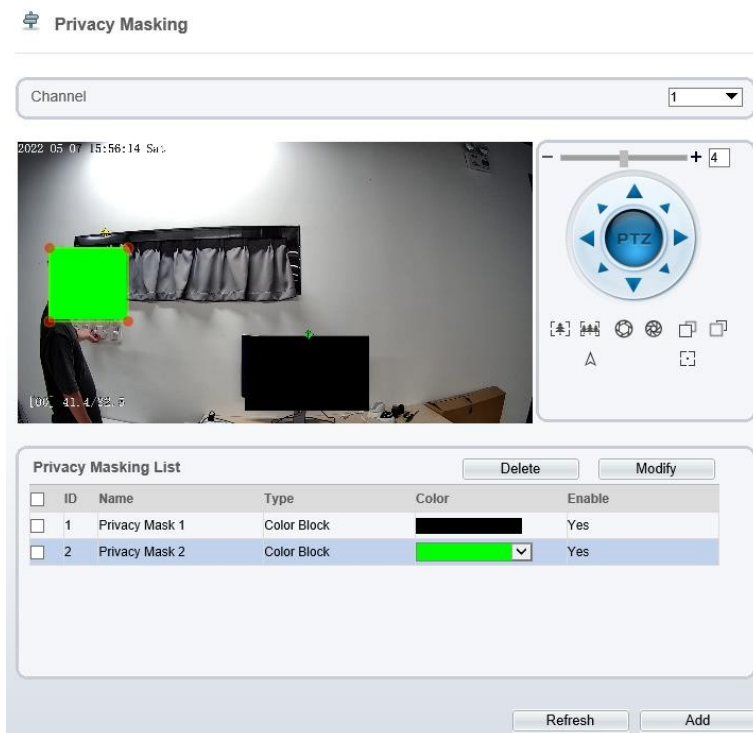
Rysunek 10-7 Interfejs urządzenia zewnętrznego



10.5 Maskowanie prywatności

Wybierz **Konfiguracja > Maskowanie prywatności**. Możesz ustawić maskowanie prywatności, jeśli jakiś obszar wymaga zachowania w tajemnicy, przeciągnij myszą, aby wybrać obszar do zakrycia, podwójne kliknięcie usunie ustawienie, jak pokazano na rysunku 10-8.

Rysunek 10-8 Interfejs maskowania prywatności



10.6 Usługa sieciowa

Wybierz **Konfiguracja > Usługa sieciowa**. Można ustawić **802.1x**, **DDNS**, **PPPoE**, **mapowanie portów**, **SMTP**, **filtr IP**, **centrum usług alarmowych CGI**, **SNMP** i **QOS**.

10.6.1 QOS

Opis

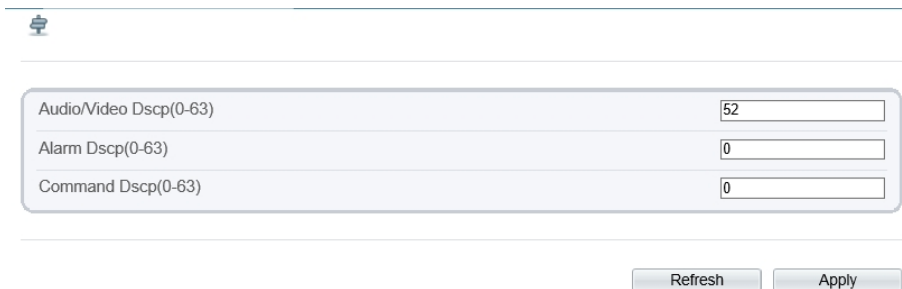
Jeśli urządzenie jest podłączone do routera lub przełącznika z funkcją QOS, a reguła priorytetu odpowiedniego znacznika jest skonfigurowana na urządzeniu sieciowym, urządzenie sieciowe będzie preferencyjnie przepuszczać pakiet danych odpowiedniego znacznika.

Procedura

Krok 1 Wybierz **Configuration > Network Service > QOS**.

Zostanie wyświetlona strona **QOS**, jak pokazano na rysunku 10-9.

Rysunek 10-9 Strona QOS



The screenshot shows a web interface for QOS configuration. It features a table with three rows: 'Audio/Video Dscp(0-63)' with a value of 52, 'Alarm Dscp(0-63)' with a value of 0, and 'Command Dscp(0-63)' with a value of 0. Below the table are two buttons: 'Refresh' and 'Apply'.

Audio/Video Dscp(0-63)	52
Alarm Dscp(0-63)	0
Command Dscp(0-63)	0

Refresh Apply

Krok 2 Wprowadź wartość z zakresu od 0 do 63 (dscp audio/wideo, dscp alarmów i dscp poleceń). Krok 3 Kliknij przycisk **Zastosuj**.

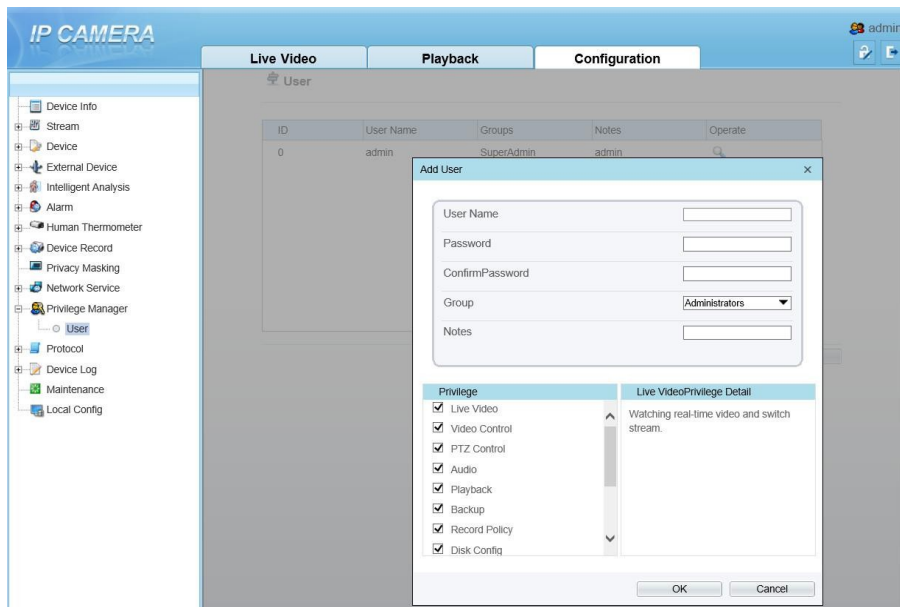
Zostanie wyświetlony komunikat "Apply success!", a system zapisze ustawienia.

—End

10.7 Menedżer prywatności

Dodaj konto użytkownika, zarządzaj uprawnieniami użytkowników. Jak pokazano na rysunku 10-10.

Rysunek 10-10 Interfejs menedżera prywatności



10.8 Protokół

Wybierz **Konfiguracja > Protokół**. Można ustawić informacje o protokole, zabezpieczenia, konfigurację CMS i parametr multiemisji.

Rysunek 10-11 Interfejs protokołu

 Protocol Info

Protocol Name

ONVIF

Protocol Version

v17.06

Protocol Software Version

v17.06_build000360

RTSP Rule

rtsp://ip:port/sn/live/cameraid/streamid

RTSP Example

rtsp://192.168.0.121:554/sn/live/1/1

Onvif UUID

f5bc7680-bff8-11d3-844f-

Refresh

10.9 Dziennik urządzenia

Wybierz **Configuration > Device Log**. Można wyświetlić **dziennik operacji** i **dziennik alarmów** lub zebrać wszystkie informacje dziennika, jak pokazano na rysunku 10-12.

Rysunek 10-12 Interfejs dziennika urządzenia

IP CAMERA

admin

Live Video

Playback

Personnel Count

Configuration

Device Info

Stream

Sensor Setting

Device

External Device

Intelligent Analysis

Alarm

Thermal

AI Multiobject

Device Record

Privacy Masking

Network Service

Privilege Manager

Protocol

Device Log

Operation Log

Alarm Log

Collect all log

Maintenance

Local Config

Operation Log

Operation Log

All Type

Begin Time

2022-05-06 15:58:15

End Time

2022-05-07 15:58:15

Download

Query

Time	User Name	Log Info
2022-05-07 15:58:50	admin	Stop video
2022-05-07 15:58:50	admin	Stop IntelligenceAnalyse Stream
2022-05-07 15:58:09	admin	Configure blind area
2022-05-07 15:58:08	admin	Configure blind area
2022-05-07 15:58:03	admin	Configure blind area
2022-05-07 15:58:00	admin	Configure blind area
2022-05-07 15:55:58	admin	Configure blind area
2022-05-07 15:55:56	admin	Configure blind area
2022-05-07 15:55:54	admin	Configure blind area
2022-05-07 15:55:53	admin	Start IntelligenceAnalyse Stream

<

1

>

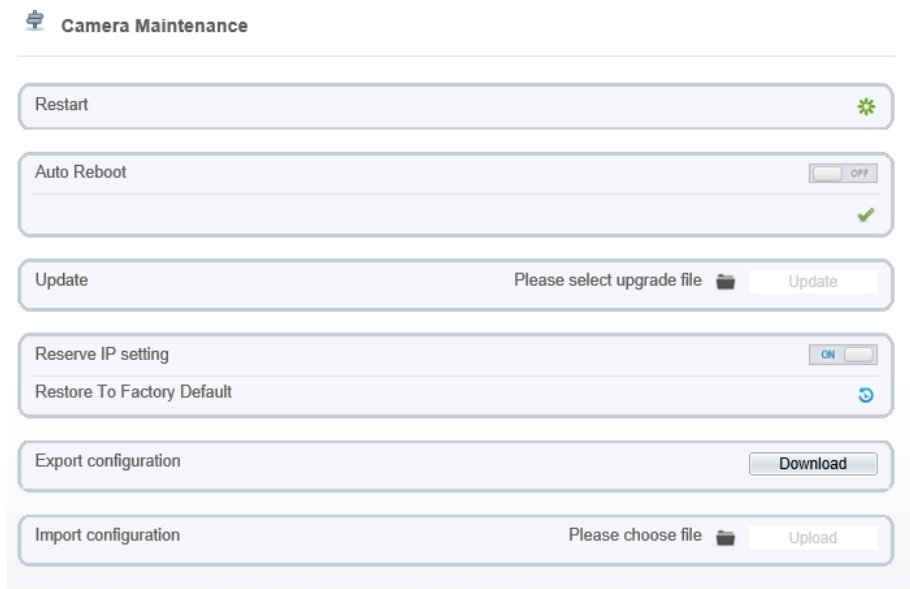
10.10 Konserwacja

Wybierz **Konfiguracja > Konserwacja**. Możesz zrestartować, zaktualizować, zarezerwować ustawienia IP i przywrócić domyślne ustawienia fabryczne, jak pokazano na rysunku 10-13.

120

Wydanie V 1.0 (2023-05-24)

Rysunek 10-13 Interfejs konserwacji



Camera Maintenance

- Restart** 
- Auto Reboot** ☐ OFF 
- Update** Please select upgrade file 
- Reserve IP setting** ☒ ON ☐ OFF
- Restore To Factory Default** 
- Export configuration**
- Import configuration** Please choose file 

10.11 Konfiguracja lokalna

Gdy użytkownicy wybiorą wtyczkę do odtwarzania wideo na żywo, można ustawić tę funkcję.

Wybierz **Configuration > Local Config**. Można zmienić ścieżkę zapisu migawki i zapisu lokalnego, wybrać wydajność odtwarzania, jak pokazano na rysunku 10-14.

Rysunek 10-14 Interfejs konfiguracji lokalnej



Local Config

- SnapShot Save Path** C:\Users\Administrator\Downloads 
- Local Record Save Path** C:\Users\Administrator\Downloads 
- Playback performance** real time 

11 A Rozwiązywanie problemów

Wspólny problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie można uzyskać dostępu do sieci	Sieć nie jest podłączona.	Podłącz kabel sieciowy kamery do komputera, aby sprawdzić, czy kabel sieciowy ma dobry kontakt. Uruchom polecenie ping, aby sprawdzić połączenie sieciowe i czy urządzenie działa normalnie.
	Adres IP jest zajęty.	Podłącz kamerę bezpośrednio do komputera i zresetuj adres IP kamery.
	Adresy IP komputera i urządzenia znajdują się w różnych sieciach.	Sprawdź adres IP, maskę podsieci i ustawienia bramy kamery.
Zmierzona temperatura nie jest dokładna.	Urządzenie jest właśnie włączone, a temperatura wnętrza jest niestabilna.	Temperatura wnętrza jest stabilna w ciągu 15 do 30 minut po włączeniu urządzenia.
	Konfiguracja docelowa jest nieprawidłowa.	Sprawdź, czy natężenie emisji i odległość celu są prawidłowo skonfigurowane.
Wystąpił błąd podczas uzyskiwania dostępu do sieci internetowej urządzenia po aktualizacji.	Dane w pamięci podręcznej przeglądarki nie są aktualizowane na czas.	Usuń pamięć podręczną przeglądarki. Kroki są następujące (na przykładzie Edge): Otwórz Edge. Naciśnij Ctrl + Shift + Delete na klawiaturze. Zostanie wyświetlone okno dialogowe Usuń historię przeglądania . Zaznacz wszystkie pola wyboru. Kliknij przycisk Wyczyść , aby usunąć. Zaloguj się ponownie na stronie internetowej kamery.
Aktualizacja nie powiodła się.	Nie podłączono kabla sieciowego. Ustawienie sieci jest nieprawidłowe.	Upewnij się, że sieć aktualizacji jest podłączona. Sprawdź, czy ustawienia sieciowe są prawidłowe.

Wspólny problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
	Pakiet aktualizacji jest nieprawidłowy.	Ponownie wykonaj prawidłowy pakiet aktualizacji.
Temperatura jest zbyt wysoka.	1. Upewnij się, że "mapowanie termiczne" i "kalibracja termiczna są poprawnie skonfigurowane", sprawdzając najwyższą temperaturę obiektu na dwóch kanałach. 2. Sprawdź, czy dane temperatury są niezgodne z rzeczywistą temperaturą - temperatura może być zbyt wysoka.	

101-300-0791-01