



Instrukcja konfiguracji kamery IP TruVision serii 4

Copyright © 2019 United Technologies Corporation.

Interlogix jest częścią UTC Buildings & Industrial Systems — oddziału firmy United Technologies Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe i patenty Znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.

Wykluczenie odpowiedzialności Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Żadna część tego dokumentu nie może być reprodukowana lub przekazywana w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, elektroniczny lub mechaniczny, w jakimkolwiek celu, bez wyraźnej pisemnej zgody UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

Certyfikaty



Informacje kontaktowe oraz instrukcje/ narzędzia/ oprogramowanie sprzętowe

Aby uzyskać informacje kontaktowe oraz pobrać najnowsze podręczniki, narzędzia i oprogramowanie układowe, przejdź do witryny internetowej właściwego regionu:

Ameryka Północna i Południowa: www.interlogix.com

EMEA: www.firesecurityproducts.com

Instrukcje są dostępne w kilku językach

Australia/Nowa Zelandia: www.utcfs.com.au

Spis treści

Wprowadzenie	3
Domyślne ustawienia dostępu do kamery	4
Dostęp do sieci	5
Sprawdzanie poziomu zabezpieczeń przeglądarki internetowej	5
Dostęp do kamery przez Internet	6
Przegląd okna przeglądarki internetowej kamery	7
Konfiguracja kamery	9
Przegląd menu konfiguracji	9
Konfiguracja lokalna	10
Czas systemowy	12
Ustawienia diody LED podczerwieni dla obudowy TVC-OH3-HT	13
Ustawienia sieci	14
Parametry nagrywania	24
Obraz wideo	27
Menu OSD (ekranowe)	31
Wyświetlanie tekstu na obrazie	32
Maski prywatności	33
Nakładanie grafiki	34
Alarmy wykrywania ruchu	35
Alarmy przeciwsabotażowe	42
Alarmy wyjątków	43
Wejścia i wyjścia alarmowe	45
Wykrywanie twarzy	46
Wykrycie wyjątku dźwięku	48
Wykrywanie przekroczenia	50
Wykrywanie wtargnięcia	52
Wykrywanie utraty ostrości	53
Wykrywanie zmiany scenerii	54
Wykrywanie obszaru wejścia	56
Wykrywanie obszaru wyjścia	58
Wykrywanie pozostawionego bagażu	60
Wykrywanie usuniętych obiektów	62
Parametry zrzutu obrazu	64
Ustawienia systemu NAS	66
Urządzenia pamięci masowej	67
Harmonogram nagrywania	68
Ustawienia portu RS-485	71
Liczenie obiektów	71
Zarządzanie kamerami	73
Zarządzanie użytkownikami	73
Uwierzytelnianie RTSP	75

Filtrowanie adresów IP 76
Definiowanie usługi bezpieczeństwa 77
Przywracanie ustawień domyślnych 78
Import/eksport pliku konfiguracji 79
Uaktualnianie oprogramowania układowego 79
Ponowne uruchamianie kamery 81

Obsługa kamery 82

Logowanie i wylogowanie 82
Tryb podglądu na żywo 82
Odtwarzanie nagranych wideo 83
Wyszukiwanie zdarzeń w dziennikach 86
Obsługa sterowania PTZ 88

Wprowadzenie

Jest to instrukcja instalacji następujących modeli kamer IP TruVision Series 4:

- TVC-5401 (2 MPX, kamera IP w obudowie standardowej)
- TVC-5402 (3 MPX, kamera IP w obudowie standardowej)
- TVC-5403 (5 MPX, kamera IP w obudowie standardowej)

- TVB-5401 (2 MPX, kamera IP w obudowie tubowej, od 2,8 do 12 mm)
- TVB-5402 (2 MPX, kamera IP w obudowie tubowej, od 8 do 32 mm)
- TVB-5403 (3 MPX, kamera IP w obudowie tubowej, od 2,8 do 12 mm)
- TVB-5404 (3 MPX, kamera IP w obudowie tubowej, od 8 do 32 mm)
- TVB-5405 (5 MPX, kamera IP w obudowie tubowej, od 2,8 do 12 mm)

- TVD-5401 (2 MPX, mała kamera kopułowa IP z obiektywem VF, 2,8 mm do 12 mm)
- TVD-5402 (3 MPX, mała kamera kopułowa IP z obiektywem VF, 2,8 mm do 12 mm)
- TVD-5403 (5 MPX, mała kamera kopułowa IP z obiektywem VF, 2,8 mm do 12 mm)
- TVD-5404 (2 MPX, zewnętrzna kamera kopułowa IP z obiektywem VF, 2,8 mm do 12 mm)
- TVD-5405 (2 MPX, zewnętrzna kamera kopułowa IP z obiektywem VF, 8 mm do 32 mm)
- TVD-5406 (3 MPX, zewnętrzna kamera kopułowa IP z obiektywem VF, 2,8 mm do 12 mm)
- TVD-5407 (3 MPX, zewnętrzna kamera kopułowa IP z obiektywem VF, 8 mm do 32 mm)
- TVD-5408 (5 MPX, zewnętrzna kamera kopułowa IP, 2,8 do 12 mm)

Domyślne ustawienia dostępu do kamery

Domyślne poświadczenia

Kamera jest sprzedawana z kontem użytkownika z nadanymi uprawnieniami administratora do konfigurowania wszystkich opcji. Domyślna nazwa użytkownika to „admin”, a hasło to „1234”. Zdecydowanie zalecamy, by podczas instalacji początkowej zwiększyć poziom zabezpieczeń, zmieniając hasło domyślne.

Domyślne ustawienia sieci

Ustawienia sieci są następujące:

- Adres IP: 192.168.1.70
- Maska podsieci: 255.255.255.0
- Adres bramy: 192.168.1.1

Używane porty:

Przeglądarka

TruVision Navigator

RTSP: 554

RTSP: 554

HTTP: 80

Port sterowania serwera/klienta: 8000

Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do sekcji „Przegląd okna przeglądarki internetowej kamery” na str. 7.

Dostęp do sieci

Ta instrukcja wyjaśnia, w jaki sposób można skonfigurować podłączoną do sieci kamerę za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Kamery IP TruVision można konfigurować i sterować nimi z poziomu programu Microsoft Internet Explorer (IE) lub innej przeglądarki. Podane procedury dotyczą przeglądarki internetowej Microsoft Internet Explorer (IE).

Sprawdzanie poziomu zabezpieczeń przeglądarki internetowej

W przypadku korzystania z interfejsu przeglądarki internetowej można zainstalować formanty ActiveX w celu utworzenia połączenia i oglądania obrazu wideo w programie Internet Explorer. Z powodu wyższego poziomu zabezpieczeń w przeglądarce, pobranie danych takich jak filmy i obrazy może okazać się niemożliwe. Dlatego należy sprawdzić poziom zabezpieczeń na komputerze z przeglądarką tak, by można było sterować kamerami przez Internet, a w razie potrzeby — zmodyfikować ustawienia formantów ActiveX. Konfigurowanie formantów ActiveX w programie Internet Explorer.

Należy sprawdzić ustawienia formantów ActiveX przeglądarki internetowej.

Aby zmienić poziom zabezpieczeń przeglądarki internetowej:

1. W programie Internet Explorer kliknij polecenie **Opcje internetowe** w menu **Narzędzia**.
2. Na karcie Zabezpieczenia kliknij strefę, do której chcesz przypisać witrynę internetową, w obszarze „Wybierz strefę do wyświetlenia lub zmień ustawienia zabezpieczeń”.
3. Kliknij przycisk **Poziom niestandardowy**.
4. Zmień ustawienia opcji **Formanty ActiveX i dodatki plug-in**, które są podpisane lub oznaczone jako bezpieczne, na **Włącz**. Zmień ustawienia opcji **Formanty ActiveX i dodatki plug-in**, które nie są podpisane, na **Monituj** lub **Wyłącz**.
Kliknij przycisk **OK**.

- lub -

W obszarze **Resetowanie ustawień niestandardowych**, w polu **Resetuj** do kliknij poziom zabezpieczeń dla całej strefy i wybierz pozycję **Średni**. Kliknij przycisk **Resetuj**.

Następnie kliknij przycisk **OK**, aby przejść do karty Zabezpieczenia w oknie **Opcje internetowe**.

5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby przejść do karty Zabezpieczenia w oknie **Opcje internetowe**.

Użytkownicy systemu Windows

Program Internet Explorer w systemach Windows 7, Windows 8 i Windows 10 oferuje zwiększone środki bezpieczeństwa, pozwalające na uchronienie komputera PC przed instalacją złośliwego oprogramowania.

Aby korzystać z pełnych funkcji interfejsu przeglądarki internetowej w systemach Windows 7, Windows 8 i Windows 10, należy wykonać następujące czynności:

- Uruchom na swojej stacji roboczej interfejs przeglądarki z uprawnieniami administratora
- Dodaj adres IP kamery do listy zaufanych witryn w przeglądarce

Aby dodać adres IP kamery IP do listy witryn zaufanych przeglądarki Internet Explorer:

1. Uruchom program Internet Explorer.
2. Kliknij menu **Narzędzia**, a następnie polecenie **Opcje internetowe**.
3. Kliknij kartę **Zabezpieczenia** i wybierz ikonę **Zaufane witryny**.
4. Kliknij przycisk **Witryny**.
5. Usuń zaznaczenie pola wyboru „Żądaj weryfikacji serwera (https:) dla każdej witryny w tej strefie”.
6. W polu „Dodaj tę witrynę sieci Web do strefy” wprowadź adres IP.
7. Kliknij przycisk **Dodaj**, a następnie kliknij przycisk **Zamknij**.
8. Kliknij przycisk **OK** w oknie dialogowym **Opcje internetowe**.
9. Podłącz kamerę i korzystaj z pełnych funkcji przeglądarki.

Dostęp do kamery przez Internet

Dostęp do kamery i jej konfiguracji przez Internet można uzyskać z poziomu przeglądarki internetowej.

Zalecane jest, aby po ukończeniu konfiguracji zmienić hasło administratora. Tylko upoważnieni użytkownicy powinni mieć możliwość modyfikowania ustawień kamery. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 73.

Aby uzyskać dostęp do kamery w trybie online:

1. Wprowadź w przeglądarce internetowej adres IP kamery (domyślnie jest to 192.168.1.70). Aby sprawdzić adres IP kamery i przypisać jej nowy adres w sieci lokalnej, użyj narzędzia TruVision Device Manager dostępnego na dysku CD.

Pojawi się okno dialogowe logowania.

Uwaga: sprawdź, czy formanty ActiveX są włączone.

2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

Nazwa użytkownika: admin

Hasło: 1234

3. Kliknij przycisk **Login** (Logowanie). Zostanie wyświetlone okno przeglądarki internetowej w trybie podglądu na żywo.

Przegląd okna przeglądarki internetowej kamery

Okno przeglądarki internetowej kamery umożliwia wyświetlanie, nagrywanie i odtwarzanie obrazu wideo, a także zarządzanie kamerą z dowolnego komputera z w tej samej sieci, co kamera. Łatwe w obsłudze elementy sterujące przeglądarki zapewniają szybki dostęp do wszystkich funkcji kamery. Patrz Rysunek 1 poniżej.

Jeżeli przez sieć podłączonych jest kilka kamer, należy dla każdej kamery otworzyć osobne okno.

Rysunek 1: Interfejs przeglądarki internetowej

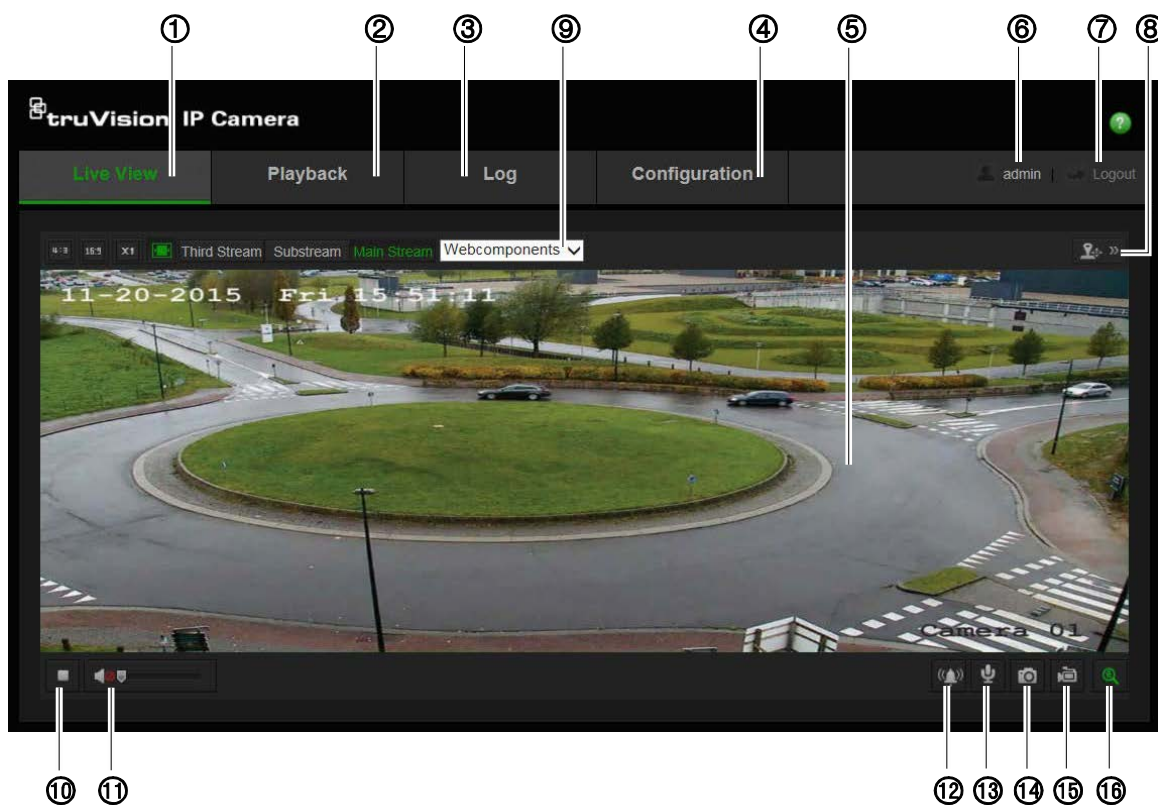


Tabela 1: Przegląd interfejsu przeglądarki internetowej

Nazwa	Opis
1. Podgląd na żywo	Kliknij, aby wyświetlić obraz wideo na żywo.
2. Odtwarzanie.	Kliknij, aby odtworzyć nagranie wideo.
3. Dziennik	Kliknij, aby wyszukać zapisy zdarzeń w dzienniku. Dostępne są trzy główne typy: Alarm, Wyjątek i Działanie.
4. Konfiguracja	Kliknij, aby wyświetlić okno konfiguracji w celu skonfigurowania kamery.
5. Przeglądarka	Umożliwia wyświetlanie podglądu na żywo. Są tu wyświetlane godzina, data i nazwa kamery.
6. Bieżący użytkownik	Wyświetla zalogowanego w danym momencie użytkownika.

Nazwa	Opis
7. Wylogowanie	Kliknij, aby wylogować się z systemu. Można to zrobić w dowolnym momencie.
8. Menu sterowania PTZ	Czynności związane z kierunkiem, powiększeniem, ostrością, przysłoną, oświetleniem i sterowaniem wycieraczką. Uwaga: Czynności związanych z kierunkiem, oświetleniem i sterowaniem wycieraczką można używać wtedy, gdy kamera obsługuje protokół RS-485 i zamontowano zewnętrzny moduł kadrowania/pochylania, oświetlenia lub wycieraczkę.
9. Sterowanie wyświetlaniem	Kliknij każdą kartę, aby dostosować układ i typ strumienia podglądu na żywo. Można też kliknąć menu rozwijane, aby wybrać dodatek plug-in. Użytkownicy przeglądarki Internet Explorer mogą wybrać komponenty sieci Web i QuickTime®. Użytkownicy innych przeglądarek mogą wybrać komponenty sieci Web, QuickTime®, VLC lub MJPEG, jeśli są obsługiwane przez tę przeglądarkę.
10. Uruchomienie/zatrzymanie podglądu na żywo	Kliknij, aby uruchomić/zatrzymać podgląd na żywo.
11. Audio	Regulacja głośności.
Alarm ręczny	Włączanie/wyłączanie alarmu.
12. Dwukierunkowy dźwięk	Włączanie/wyłączanie mikrofonu.
13. Zrzut	Kliknij, aby zrobić zrzut zapisu wideo. Zrzut zostanie zapisany w domyślnym folderze w formacie JPEG lub BMP.
14. Rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania	Kliknij, aby nagrywać obraz wideo na żywo.
15. Cyfrowy zoom	Kliknij, aby włączyć cyfrowy zoom.

Konfiguracja kamery

W tym rozdziale wyjaśniono, jak skonfigurować kamery za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Po zainstalowaniu sterowników kamery należy skonfigurować jej ustawienia sieciowe za pomocą przeglądarki internetowej. Aby konfigurować kamery przez Internet, użytkownik musi mieć uprawnienia administratora.

Okno przeglądarki internetowej kamery umożliwia zdalne skonfigurowanie kamery z poziomu komputera. Opcje przeglądarki internetowej mogą się różnić w zależności od modelu kamery.

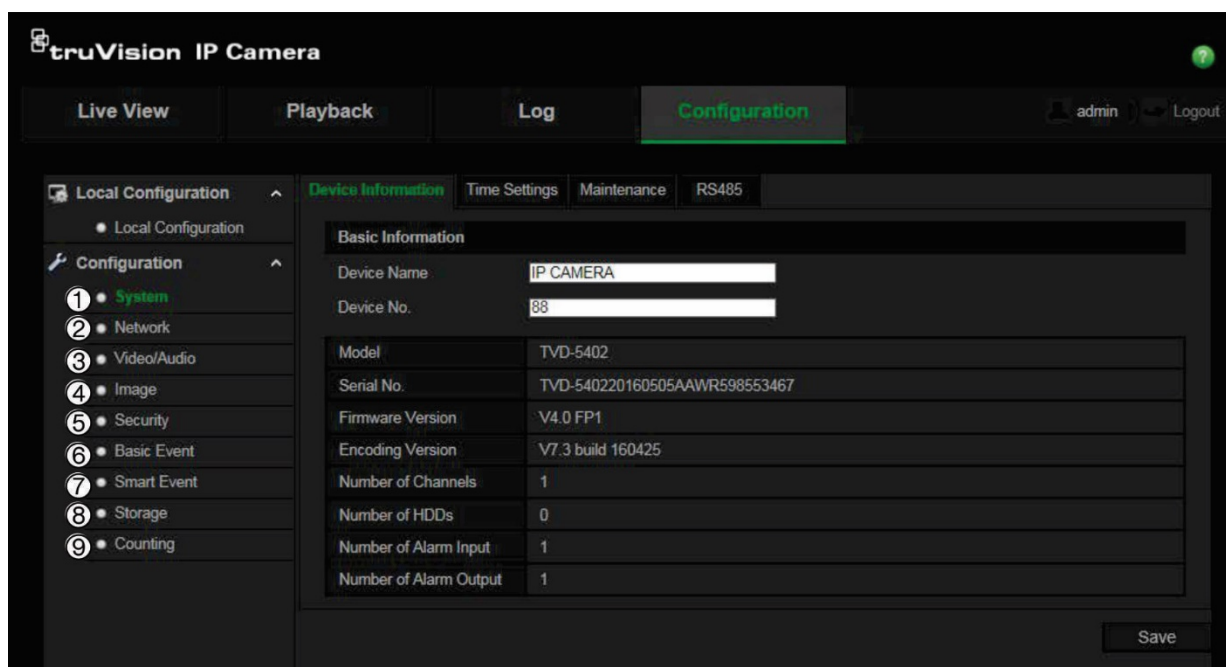
W panelu konfiguracyjnym dostępne są dwa główne foldery:

- Konfiguracja lokalna
- Konfiguracja

Przegląd menu konfiguracji

W panelu Konfiguracja można skonfigurować sieć, kamerę, alarmy, użytkowników, transakcje i inne parametry, na przykład aktualizacje oprogramowania układowego. Opis dostępnych menu konfiguracji można znaleźć na Rysunek 2 poniżej.

Rysunek 2: panel Konfiguracja (wybrana karta Informacje o urządzeniu)



Menu konfiguracji	Opis
1. System	Umożliwia określenie podstawowych informacji o urządzeniu, w tym numeru seryjnego i bieżącej wersji oprogramowania układowego, ustawień czasu, parametrów konserwacji i portu szeregowego. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Czas systemowy” na stronie 12.

Menu konfiguracji		Opis
2.	Sieć	Określa parametry sieciowe wymagane w celu uzyskania dostępu do kamery przez internet. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zawiera rozdział „Ustawienia sieci” na stronie 14.
3.	Wideo/audio	Umożliwia określenie parametrów nagrywania.
4.	Obraz	Umożliwia określenie parametrów obrazu, ustawień OSD, tekstu nakładki i maski prywatności. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zawiera rozdział „Obraz wideo” na stronie 27.
5.	Zabezpieczenia	Umożliwia określenie użytkowników uprawnionych do korzystania z kamery, ich haseł i uprawnień dostępu, uwierzytelniania RTSP, filtra adresów IP i dostępu do usługi telnet.
6.	Zdarzenie podstawowe	Określa wykrywanie ruchu, monitorowanie antysabotażowego, wejście/wyjście alarmów oraz wyjątki. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Alarmy wykrywania ruchu” na stronie 35, „Alarmy przeciwsabotażowe” na stronie 42, i „Alarmy wyjątków” na stronie 43.
7.	Zdarzenie inteligentne	Określa wykrywanie utraty ostrości, wykrywanie zmiany scenarii, wykrywanie twarzy, przekroczenie linii, wykrywanie wtargnięcia, wykrywanie obszaru wejścia, wykrywanie obszaru wyjścia, wykrywanie pozostawionego bagażu oraz wykrywanie usuniętych obiektów.
8.	Pamięć masowa	Umożliwia określenie harmonogramu nagrywania, zarządzania pamięcią i konfiguracji systemu NAS.
9.	Liczenie	Umożliwia określenie parametrów zliczania osób lub obiektów.

Konfiguracja lokalna

Za pomocą menu Lokalne można zarządzać typem protokołu, trybem podglądu na żywo i lokalnymi ścieżkami zapisu plików na komputerze.

W panelu Konfiguracja kliknij opcję **Konfiguracja lokalna**, aby wyświetlić okno Konfiguracja lokalna. Opis różnych parametrów menu można znaleźć na Rysunek 3.

Rysunek 3: przykładowe okno Konfiguracja lokalna

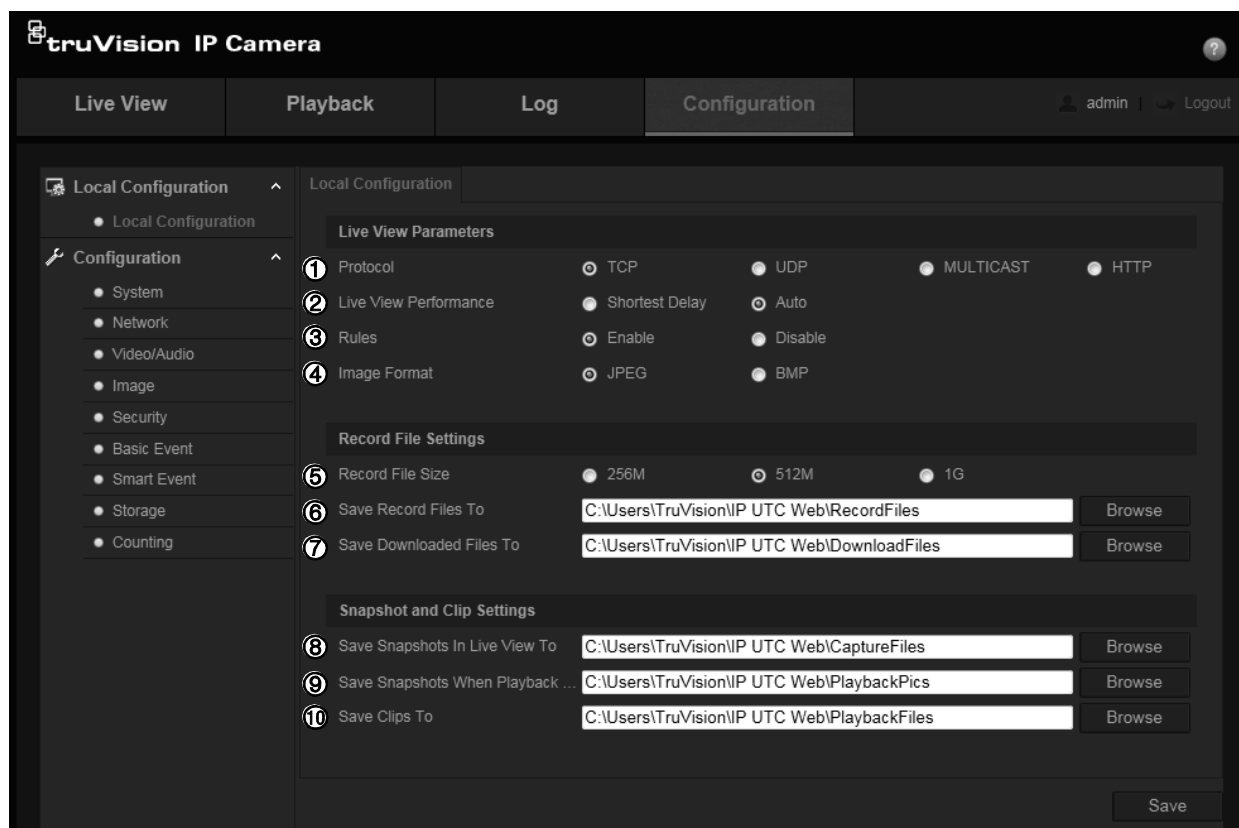


Tabela 2: przegląd okna Konfiguracja lokalna

Parametry	Opis
Parametry podglądu na żywo	
1. Protokół	Umożliwia określenie używanego protokołu sieciowego. Dostępne są poniższe opcje: TCP, UDP, MULTICAST i HTTP.
2. Działanie podglądu na żywo	Umożliwia określenie szybkości transmisji. Dostępne są poniższe opcje: Najmniejsze opóźnienie lub Automatycznie.
3. Reguły	Pozwala włączyć lub wyłączyć wyświetlanie inteligentnych metadanych w trybie podglądu na żywo w przeglądarce. Określ, czy po wyzwoleniu wykrywania ruchu, wykrywania twarzy i wykrywania wtargnięcia podczas wyświetlania wideo na żywo w przeglądarce mają być wyświetlane kolorowe oznaczenia. Gdy na przykład opcje reguł i funkcja wykrywania twarzy są włączone i zostanie wykryta twarz, zostanie ona oznaczona na podglądzie na żywo zieloną ramką.
4. Format obrazu	Można wybrać format zrzutu obrazu: JPEG lub BMP.
Ustawienia zrzutów obrazu i klipów	
5. Rozmiar nagrywania plików	Umożliwia określenie maksymalnego rozmiaru pobieranego pliku oraz nagranych plików wideo. Dostępne są następujące opcje: 256 MB, 512 MB i 1 G.
6. Zapisz pliki nagrania w	Umożliwia określenie katalogu przechowywania nagranych plików.
7. Zapisz pobrane pliki w	Umożliwia określenie katalogu przechowywania pobranych plików.

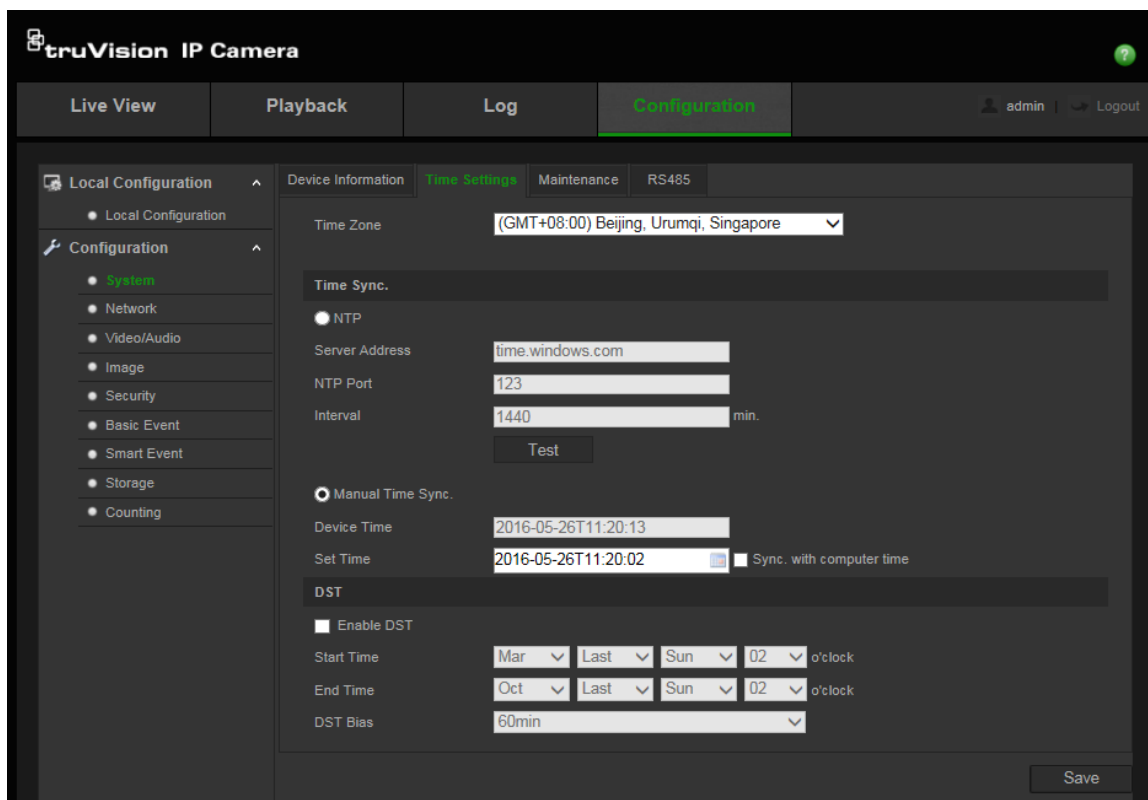
Parametry	Opis
Ustawienia obrazu i klipów	
8. Zapisz zrzuty obrazu w trybie podglądu na żywo w	Umożliwia określenie katalogu do zapisywania zrzutów obrazu w trybie podglądu na żywo.
9. Zapisz zrzuty obrazu w trybie odtwarzania w	Umożliwia określenie katalogu do zapisywania zrzutów obrazu w trybie odtwarzania.
10. Zapisz klipy w	Umożliwia określenie katalogu do zapisywania klipów wideo w trybie odtwarzania.

Czas systemowy

NTP (Network Time Protocol) to protokół służący do synchronizowania zegarów urządzeń sieciowych, takich jak kamer i komputerów z adresem IP. Podłączenie urządzeń sieciowych do dedykowanego serwera czasu NTP zapewnia ich synchronizację.

Aby ustawić czas i datę systemową, należy wykonać następujące czynności:


1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > System > Time Settings** (Konfiguracja > System > Ustawienia czasu).



2. Z menu rozwijanego **Time Zone** (Strefa czasowa) wybierz strefę czasową najbardziej zbliżoną do lokalizacji kamery.
3. W sekcji **Time Sync** (Synchronizacja czasu) zaznacz jedną z opcji ustawień godziny i daty:

Synchronizacja z serwerem NTP: zaznacz pole wyboru **NTP (Serwer NTP)** i wprowadź adres serwera NTP. Odstęp czas może mieć wartość od 1 do 10080 minut.

- lub -

Ustaw ręcznie: włącz funkcję **Manual Time Sync (Ręczna synchronizacja czasu)**, a następnie kliknij ikonę , aby ustawić czas systemowy za pomocą podręcznego kalendarza.

Uwaga: można też zaznaczyć pole wyboru **Sync with computer time (Synchronizuj z czasem komputera)**, aby zsynchronizować czas kamery z czasem komputera.

4. Zaznacz pole wyboru **Enable DST (Włącz czas letni)**, aby włączyć funkcję czasu letniego i ustawić okres obowiązywania czasu letniego.
5. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

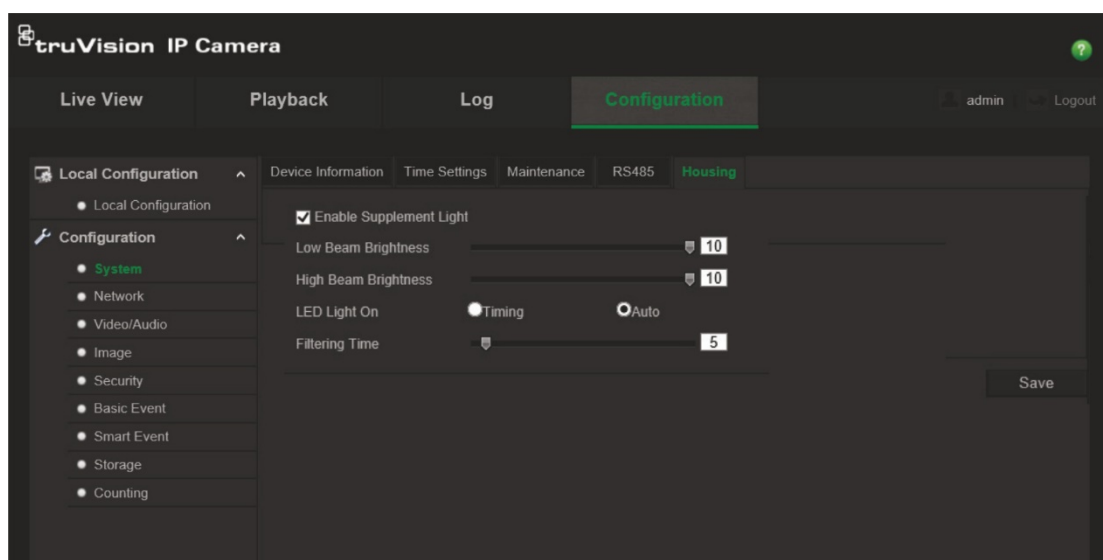
Ustawienia diody LED podczerwieni dla obudowy TVC-OH3-HT

Oświetleniem w podczerwieni obudowy TVC-OH3-HT można sterować, wybierając jego jasność oraz czas włączenia i wyłączenia.

Po włączeniu tej funkcji port RS-485 jest automatycznie konfigurowany przez kamerę. Wyświetlone zostanie okno dialogowe potwierdzające włączenie oświetlenia w podczerwieni w obudowie i kamera zostanie automatycznie uruchomiona ponownie.

Aby zdefiniować diody LED podczerwieni obudowy TVC-OH3-HT:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Configuration (Konfiguracja) > System > Housing (Obudowa)**.
2. Wybierz **Enable communication with the housing (Włącz komunikację z obudową)**.



3. Zaznacz pole wyboru **Enable IR LEDs (Włącz diody LED podczerwieni)**, a następnie skonfiguruj parametry oświetlenia w podczerwieni.
 - a. Dostosuj jasność wiązki niskiej i wysokiej, w zależności od potrzeb.
 - b. W menu IR LED on (Dioda LED podczerwieni włączona):

Wybierz opcję **Auto**, aby sterować diodami LED podczerwieni poprzez fotorezystencję, a następnie dostosuj czas filtrowania, aby wybrać opóźnienie włączenia/wyłączenia diod LED podczerwieni przy zmianie poziomu oświetlenia. Zakres dostępnych wartości wynosi od 0 do 120 sekund.

– lub –

Wybierz opcję **Timing (Czas)**, aby ustawić czas kiedy diody LED podczerwieni mają się włączać i wyłączać.

4. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

Ustawienia sieci

Uzyskanie dostępu do kamery przez sieć wymaga zdefiniowania określonych ustawień sieci. Ustawienia sieci można zdefiniować w folderze „Sieć”. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rysunek 4 poniżej.

Rysunek 4: okno Sieć (pokazana karta TCP/IP)

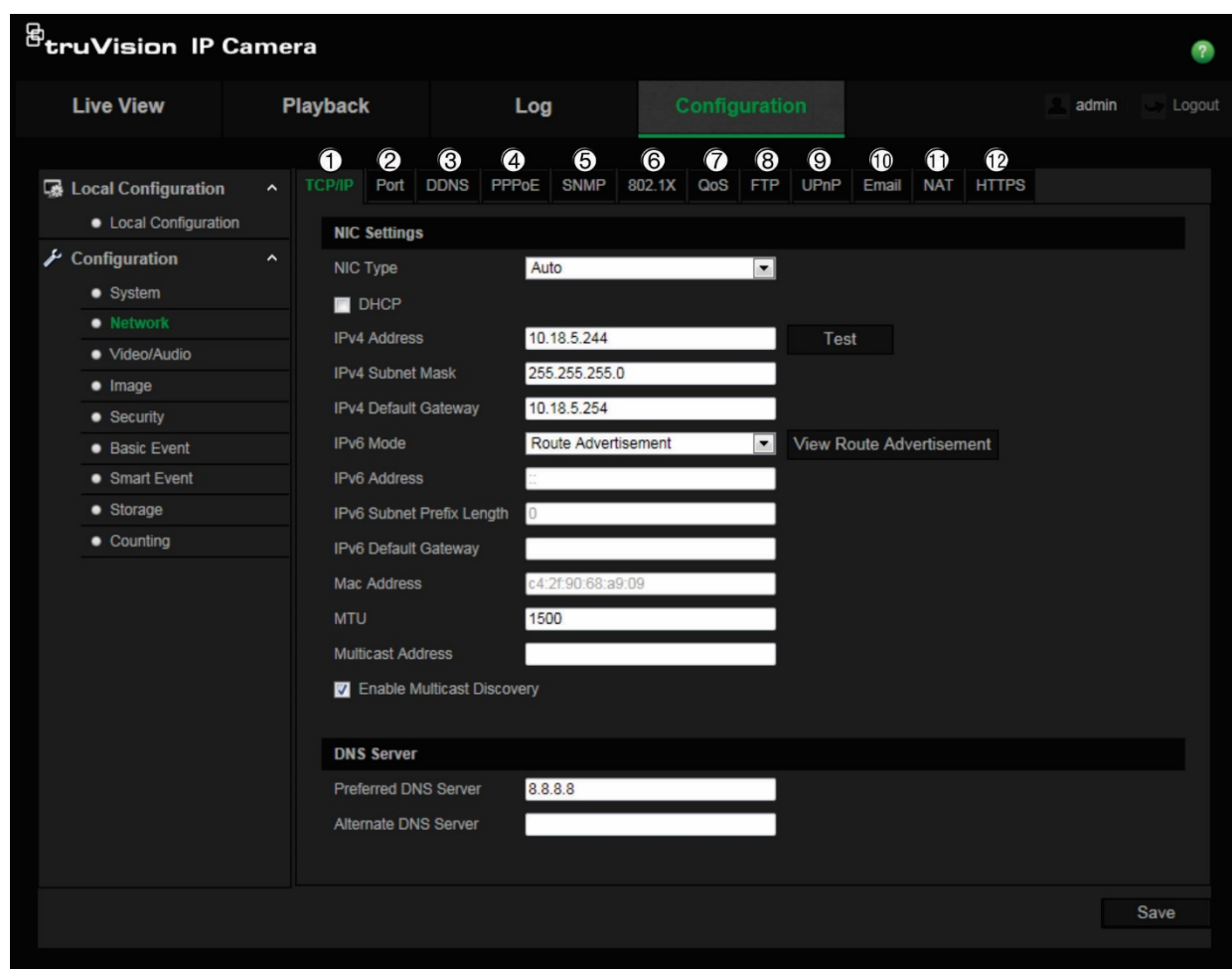


Tabela 3: parametry sieci

Karty menu	Opis
1. TCP/IP	<p>Typ karty sieciowej: umożliwia wprowadzenie typu karty sieciowej. Domyślnym ustawieniem jest Automatemyczny. Dostępne są poniższe opcje: 10M półdupleks, 10M pełny dupleks, 100M półdupleks i 100M pełny dupleks.</p> <p>DHCP: włącz tę opcję, aby automatycznie uzyskiwać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.</p> <p>Adres IPv4: umożliwia określenie adresu IPv4 kamery.</p> <p>Maska podsieci IPv4: umożliwia wprowadzenie maski podsieci IPv4.</p> <p>Brama domyślna IPv4: umożliwia wprowadzenie adresu IP bramy IPv4.</p> <p>Tryb IPv6: uruchomienie trybu IPv6: Ręczne, DHCP lub Propagacja informacji o trasach.</p> <p>Adres IPv6: umożliwia wprowadzenie adresu IPv6 kamery.</p> <p>Długość prefiksu podsieci IPv6: umożliwia wprowadzenie długości prefiksu IPv6.</p> <p>Brama domyślna IPv6: umożliwia wprowadzenie adresu IP bramy IPv6.</p> <p>Adres MAC: umożliwia wprowadzenie adresu MAC urządzenia.</p> <p>MTU: umożliwia wprowadzenie prawidłowego zakresu wartości MTU. Wartość domyślna to 1500.</p> <p>Adres transmisji wielokrotnej: wprowadź adres IP klasy D z zakresu od 224.0.0.0 do 239.255.255.255. Nie jest konieczne określanie tej opcji, jeśli funkcja transmisji wielokrotnej nie jest używana. W niektórych routerach funkcja transmisji wielokrotnej jest zablokowana w wypadku burzy sieciowej.</p> <p>Włącz wykrywanie multemisji: Umożliwia automatyczne wykrywanie sieci kamery za pomocą prywatnego protokołu transmisji multicast w sieci LAN.</p> <p>Serwer DNS: umożliwia określenie serwera DNS w sieci..</p> <p>Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 17.</p>
2. Port	<p>Port HTTP: Port HTTP jest używany do zdalnego dostępu przy użyciu przeglądarki internetowej. Wprowadź port używany przez przeglądarkę Internet Explorer (IE). Wartość domyślna to 80.</p> <p>Port RTSP: RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest protokołem sterowania siecią przeznaczonym do stosowania w systemach rozrywkowych i komunikacyjnych do sterowania serwerami strumieniowego przesyłania multimediiów. Wprowadź wartość portu RTSP. Domyślny numer portu wynosi 554.</p> <p>Port HTTPS: protokół HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) umożliwia bezpieczne przeglądanie wideo za pomocą przeglądarki. Wprowadź wartość portu HTTPS. Domyślny numer portu wynosi 443.</p> <p>Port serwera: tego ustawienia używa się podczas dostępu z poziomu zdalnego oprogramowania klienckiego. Wprowadź wartość portu serwera. Domyślny numer portu wynosi 8000.</p> <p>Adres IP serwera alarmów:Umożliwia określenie adresu IP hosta alarmów.</p> <p>Port serwera alarmów: Umożliwia określenie portu hosta alarmu.</p> <p>Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 17.</p>
3. DDNS	<p>DDNS to usługa, która przypisuje nazwy domen internetowych do adresów IP. Umożliwia obsługę dynamicznych adresów IP, jak np. tych przypisywanych przez serwer DHCP.</p> <p>Określ adres IP, DynDNS i ezDDNS.</p>

Karty menu	Opis
	<p>DynDNS (Dynamic DNS): ręczne utworzenie własnej nazwy hosta. Najpierw należy utworzyć konto użytkownika w witrynie DynDNS.org.</p> <p>ezDDNS: uaktywnij funkcję automatycznego wykrywania DDNS, aby ustawić dynamiczny adres IP. Serwer przydzieli dostępną nazwę hosta do rejestratora.</p> <p>Serwer IP: wprowadź adres serwera IP.</p> <p>Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 17.</p>
4. PPPoE	Umożliwia odczytanie dynamicznego adresu IP. Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 18.
5. SNMP	SNMP to standardowy protokół zarządzania urządzeniami w sieci. Włącz protokół SNMP, aby uzyskać dane dotyczące stanu kamery i jej parametrów. Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 18.
6. 802.1.X	Po włączeniu tej opcji dane kamery są zabezpieczone i przy podłączaniu kamery do sieci konieczne jest uwierzytelnienie. Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 18.
7. QoS	<p>Opcja QoS (jakość usług) może rozwiązać problemy związane z opóźnieniami i obciążeniem poprzez skonfigurowanie priorytetu wysyłania danych.</p> <p>Włącz tę opcję, aby rozwiązać problemy związane z opóźnieniami i obciążeniem, konfigurując priorytet wysyłania danych.</p> <p>Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 19.</p>
8. FTP	Umożliwia wprowadzenie adresu FTP i folderu, do którego będą przesyłane zrzuty obrazu z kamery. Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 20.
9. UPnP	<p>Protokół UPnP (Universal Plug and Play) ułatwia bezproblemowe łączenie urządzeń, a także upraszcza wdrażanie sieci w środowiskach domowych i firmowych. Gdy ta funkcja jest włączona, nie trzeba konfigurować mapowania dla każdego portu, a kamera jest podłączona do sieci WAN poprzez router.</p> <p>Włącz i ustaw przyjazną, wykrywaną nazwę.</p> <p>Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 20.</p>
10. E-mail	Umożliwia wprowadzenie adresu e-mail, na który wysyłane są wiadomości w przypadku wystąpienia alarmu. Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 21.
11. NAT	Funkcji translacji adresów sieciowych NAT (Network Address Translation) używa się do obsługi połączeń sieciowych. Wybierz tryb mapowania portu: Automatyczne lub Ręczne. Informacje dotyczące konfiguracji można znaleźć na stronie 22.
11. HTTPS	Zapewnia uwierzytelnianie witryny internetowej i powiązanego serwera internetowego, co chroni przed atakami typu „man-in-the-middle”.

Aby zdefiniować parametry TCP/IP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Network > TCP/IP** (Konfiguracja > Sieć > TCP/IP).
2. Skonfiguruj takie ustawienia karty sieciowej, jak NIC Type (Typ karty sieciowej), ustawienia IPv4, ustawienia IPv6, ustawienia MTU i Multicast Address (Adres transmisji wielokrotnej).
3. Jeżeli jest dostępny serwer DHCP, zaznacz opcję **DHCP**.
4. Jeśli ustawienia serwera DNS są wymagane w niektórych aplikacjach (np. do wysyłania wiadomości e-mail), należy skonfigurować opcję **Preferred DNS Server (Preferowany serwer DNS)** lub **Alternate DNS Server (Alternatywny serwer DNS)**.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Aby zdefiniować parametry portu:

1. W menu **Configuration > Network** (Konfiguracja > Sieć) kliknij kartę **Port** (Port), aby otworzyć jej okno.

2. Ustaw port HTTP, port RTSP, port HTTPS oraz port serwera kamery.

Port HTTP: domyślny numer portu wynosi 80; można go zmienić na dowolny, niezajęty numer portu.

Port RTSP: domyślny numer portu wynosi 554. Można go zmienić na dowolny numer portu z zakresu 1–65535.

Port HTTPS: domyślny numer portu wynosi 443. Można go zmienić na dowolny, niezajęty numer portu.

Port serwera: domyślny numer portu serwera wynosi 8000. Można go zmienić na dowolny numer portu z zakresu 2000–65535.

3. Jeśli chcesz przesłać informacje o alarmie do hosta alarmu zdalnego, wprowadź adres IP i port. Sprawdź także opcję **Notify Alarm Recipient** (Powiadomienie odbiorcy alarmu) w sekcji powiązań na stronie każdego zdarzenia.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Aby zdefiniować parametry DDNS:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Network > DDNS** (Konfiguracja > Sieć > DDNS).
2. Zaznacz pole **Enable DDNS** (Włącz DDNS), aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz ustawienie opcji **DDNS Type** (Typ DDNS). Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **DynDNS:** Wprowadź adres serwera DDNS, members.ddns.org, który jest używany do powiadamiania systemu DDNS o zmianach w adresie IP, nazwę hosta dla kamery, numer portu (443; HTTPS) oraz nazwę użytkownika i hasło używane do logowania się do konta DDNS. Wyświetlona w polu Nazwa hosta nazwa domeny jest nazwą utworzoną na stronie serwisu internetowego DynDNS.

- **ezDDNS:** Wpisz żadaną nazwę hosta w polu „Nazwa hosta”. Domyślną nazwą hosta jest numer seryjny UTC. Nowa nazwa hosta zostanie zarejestrowana po kliknięciu przycisku Zapisz.

4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Aby zdefiniować parametry PPPoE:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Network > PPPoE** (Konfiguracja > Sieć > PPPoE).
2. Zaznacz pole **Enable PPPoE** (Włącz PPPoE), aby włączyć tę funkcję.
3. Wprowadź dane w polach User Name (Nazwa użytkownika), Password (Hasło) i Confirm password (Potwierdź hasło) w celu uzyskania dostępu do protokołu PPPoE.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Uwaga: Przed skonfigurowaniem protokołu SNMP należy najpierw sprawdzić oprogramowanie SNMP i umożliwić odebranie informacji o kamerze za pośrednictwem portu SNMP. Ustawienie opcji Trap Address (Adres pułapki) umożliwia wysyłanie przez kamerę wiadomości o zdarzeniu alarmowym i wyjątku do oprogramowania monitorującego SNMP. Wybrana wersja protokołu SNMP musi być taka sama, jak wersja obsługiwana przez oprogramowanie SNMP.

Aby zdefiniować parametry SNMP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Network > SNMP** (Konfiguracja > Sieć > SNMP).
2. Wybierz wersję protokołu SNMP: v1, v2c lub v3.
3. Skonfiguruj ustawienia SNMP. Konfiguracja oprogramowania SNMP musi być taka sama, jak skonfigurowane tu ustawienia SNMP.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Uwaga: przed skonfigurowaniem protokołu SNMP należy najpierw pobrać oprogramowanie SNMP i umożliwić odbieranie informacji o kamerze za pośrednictwem portu SNMP. Ustawienie opcji Trap Address (Adres pułapki) umożliwia wysyłanie przez kamerę wiadomości o zdarzeniu alarmowym i wyjątku do centrum nadzoru. Wybrana wersja protokołu SNMP musi być taka sama, jak wersja obsługiwana przez oprogramowanie SNMP.

Aby zdefiniować parametry 802.1x:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Configuration (Konfiguracja) > Network (Sieć) > 802.1X. 2.**
2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz pole **Enable IEEE 802.1X** (Włącz IEEE 802.1X).
3. Wybierz protokół **EAP-PEAP** lub **EAP-TLS** i skonfiguruj wszystkie parametry wybranego protokołu (patrz tabela poniżej).

Protokół	EAP-PEAP
Nazwa użytkownika	Jest to poprawna nazwa użytkownika dla serwera 802.1x.
Hasło	Jest to prawidłowe hasło dla nazwy użytkownika podanej w poprzednim polu.
Wersja PEAP	Wersja 1 lub 2; Wpływa na format wymiany z serwerem RADIUS.
Etykieta PEAP	Informacje te będą dostępne u administratora sieci, ponieważ różnią się one w zależności od sieci.
Uwierzytelnienie wewnętrzne	MS-CHAPv2 - protokół Microsoft Challenge-Handshake Authentication Protocol version 2, zdefiniowany w RFC 2759. GTC - Generic Token Card, używana, gdy urządzenie automatycznie generuje dane ASCII do wprowadzenia w celu uwierzytelnienia. EAP - protokół Extensible Authentication Protocol, zdefiniowany w RFC 3748 i RFC 5247.
Tożsamość anonimowa	Używana po to, by wystawca uwierzytelnienia mógł wybrać właściwy serwer uwierzytelniający, z rzeczywistą tożsamością wysłaną w drugiej wymianie (np. anonymous@test.com).
Wersja EAPOL	Określa wersję (1 lub 2), która jest w użyciu; Wpływa na format wymiany z serwerem RADIUS.
Certyfikat Jednostki Certyfikującej	Należy je uzyskać od administratora sieci, ponieważ polityki sieciowe mogą się różnić.
Protokół	EAP-TLS
Zidentyfikuj	Informacje te należy uzyskać od administratora sieci, jeśli taki istnieje.
Hasło klucza prywatnego	Również w tym przypadku należy zwrócić się do administratora sieci.
Wersja EAPOL	Określa wersję (1 lub 2), która jest w użyciu; Zmienia format wymiany.
Certyfikat Jednostki Certyfikującej	Należy je uzyskać od administratora sieci, ponieważ polityki sieciowe mogą się różnić.

4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Uwaga: Przełącznik lub router, do którego jest podłączona kamera, musi także obsługiwać standard IEEE 802.1X; musi też być skonfigurowany serwer. Wprowadź i zarejestruj nazwę użytkownika i hasło protokołu 802.1X na serwerze.

Aby zdefiniować parametry QoS:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Network > QoS** (Konfiguracja > Sieć > QoS).
2. Skonfiguruj ustawienia QoS, w tym Video / Audio DSCP (DSCP wideo/dźwięku), Event / Alarm DSCP (DSCP zdarzenia/alarmu) i Management DSCP (DSCP zarządzania). Prawidłowy zakres wartości DSCP wynosi od 0 do 63. Im większa wartość DSCP, tym wyższy priorytet.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Aby zdefiniować parametry FTP:

1. W celu użycia serwera FTP należy go skonfigurować i udostępnić w sieci.
2. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Network > FTP** (Konfiguracja > Sieć > FTP).
3. Skonfiguruj ustawienia protokołu FTP, w tym adres serwera, port, nazwę użytkownika, hasło, katalog i typ przesyłania.

Anonymous (Anonimowy): zaznacz to pole wyboru, aby włączyć anonimowy dostęp do serwera FTP.

Directory (Katalog): w polu Directory Structure (Struktura katalogu) można wybrać katalog administratora, katalog główny i podkatalog. Po wybraniu katalogu głównego jako nazwy katalogu można użyć opcji Device Name (Nazwa urządzenia), Device Number (Numer urządzenia) lub Device IP (Adres IP urządzenia). Po wybraniu karty jako nazwy katalogu można użyć opcji Camera Name (Nazwa kamery) lub Camera No. (Numer kamery).

Upload type (Typ przesyłania): aby włączyć przesyłanie zrzutów obrazu na serwer FTP.

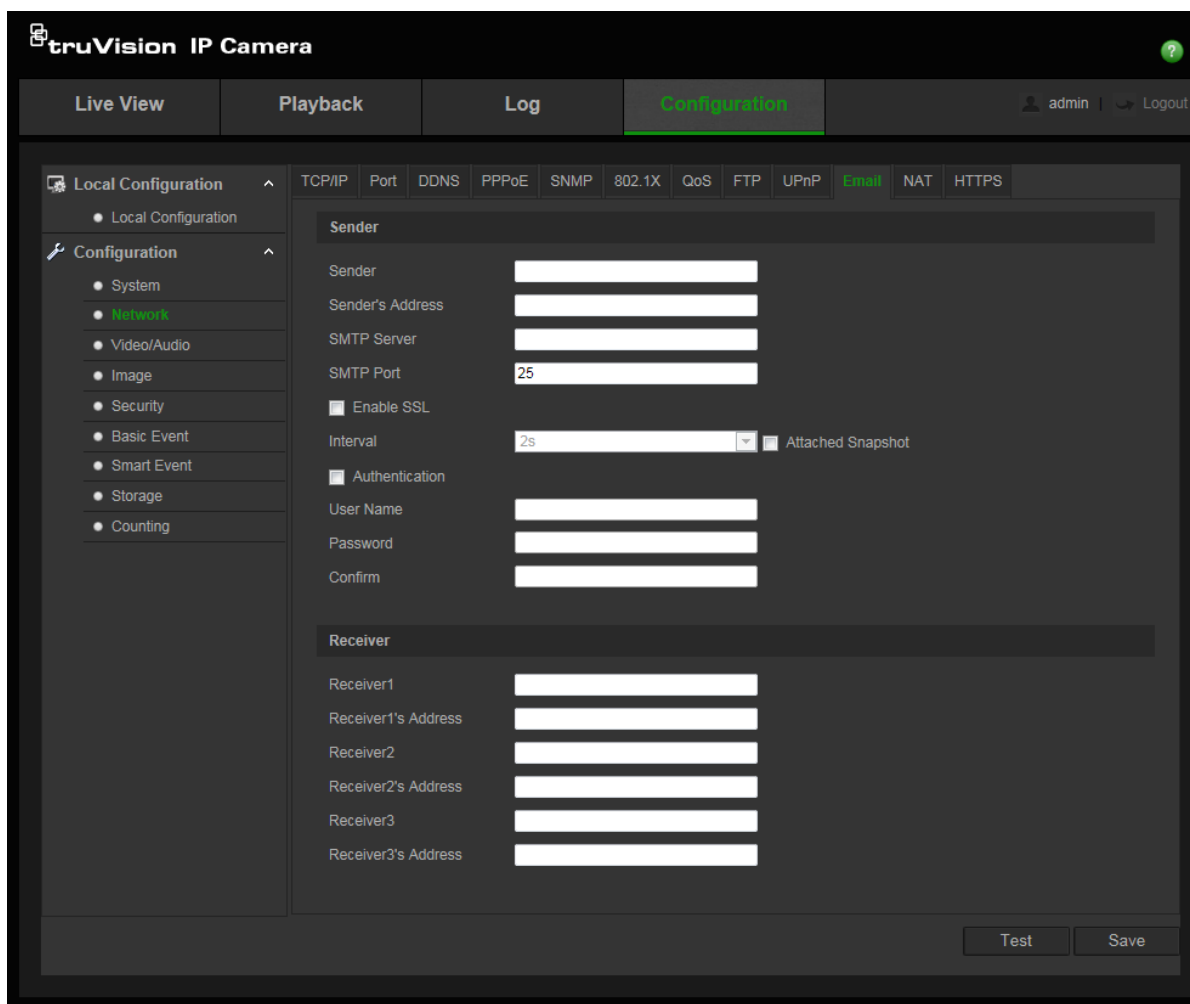
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Aby zdefiniować parametry UPnP:

1. Kliknij opcję **Configuration > Network > UPnP** (Konfiguracja > Sieć > UPnP).
2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć opcję UPnP. Nazwę urządzenia można edytować po wykryciu jej w trybie online.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Aby skonfigurować parametry e-mail:

1. W menu **Configuration** > **Network** (Konfiguracja > Sieć) kliknij kartę **Email** (E-mail), aby otworzyć jej okno.



2. Skonfiguruj następujące ustawienia:

Sender (Nadawca): nazwa nadawcy wiadomości e-mail.

Sender's Address (Adres nadawcy): adres e-mail nadawcy.

SMTP Server (Serwer SMTP): adres IP serwera SMTP lub nazwa hosta.

SMTP Port (Port SMTP): adres portu SMTP. Wartość domyślna wynosi 25.

Włącz SSL: zaznacz to pole wyboru, aby włączyć funkcję SSL, jeśli jest wymagana przez serwer SMTP.

Attached Snapshot (Dołącz zrzut obrazu): zaznacz pole wyboru **Attached Snapshot** (Dołącz zrzut obrazu), jeśli chcesz wysłać wiadomości e-mail z dołączonymi obrazami alarmowymi.

Interval (Interwał): jest to czas pomiędzy dwoma akcjami wysyłania dołączonych obrazów.

Authentication (Uwierzytelnianie): jeśli serwer e-mail wymaga uwierzytelniania, zaznacz to pole wyboru w celu użycia uwierzytelniania do zalogowania się na tym serwerze. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

User Name (Nazwa użytkownika): nazwa użytkownika do zalogowania się do serwera, na który wysyła się obraz.

Password (Hasło): wprowadź hasło.

Confirm (Potwierdź): potwierdź hasło.

Receiver1 (Odbiorca 1): nazwa użytkownika, który ma być powiadamiany jako pierwszy.

Receiver's Address1 (Adres odbiorcy 1): Adres e-mail użytkownika, który ma być powiadamiany.

Receiver2 (Odbiorca 2): nazwa użytkownika, który ma być powiadamiany.

Receiver's Address2 (Adres odbiorcy 2): Adres e-mail drugiego użytkownika, który ma być powiadamiany.

Receiver3 (Odbiorca 3): nazwa trzeciego użytkownika, który ma być powiadamiany.

Receiver's Address3 (Adres odbiorcy 3): Adres e-mail trzeciego użytkownika, który ma być powiadamiany.

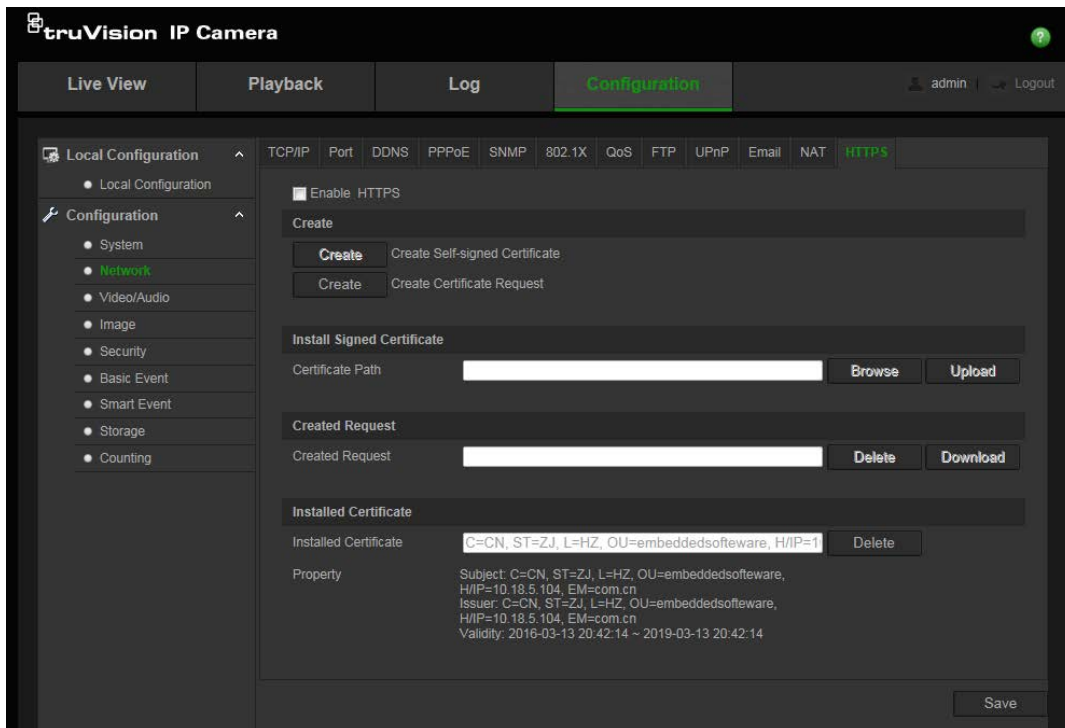
3. Kliknij przycisk **Test**, aby przetestować skonfigurowane parametry poczty e-mail.
4. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

Aby skonfigurować parametry NAT:

1. Kliknij opcję **Configuration > Network > NAT** (Konfiguracja > Sieć > NAT).
2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć opcję NAT.
3. Wybierz ustawienie opcji **Port Mapping Mode** (Tryb mapowania portów): Auto (Automatycznie) lub Manual (Ręcznie). Po wybraniu trybu Manual (Ręcznie) można ustawić port zewnętrzny.
4. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

Aby skonfigurować parametry HTTPS:

1. W folderze **Network (Sieć)** kliknij kartę **HTTPS**, aby otworzyć jej okno.



2. Aby utworzyć samopodpisany certyfikat:

Kliknij przycisk **Create** (Utwórz) obok pola Create Self-signed Certificate (Utwórz samopodpisany certyfikat). Wprowadź kraj, nazwę hosta/adres IP, okres ważności i inne wymagane informacje.

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

-lub-

Aby utworzyć żądanie certyfikatu:

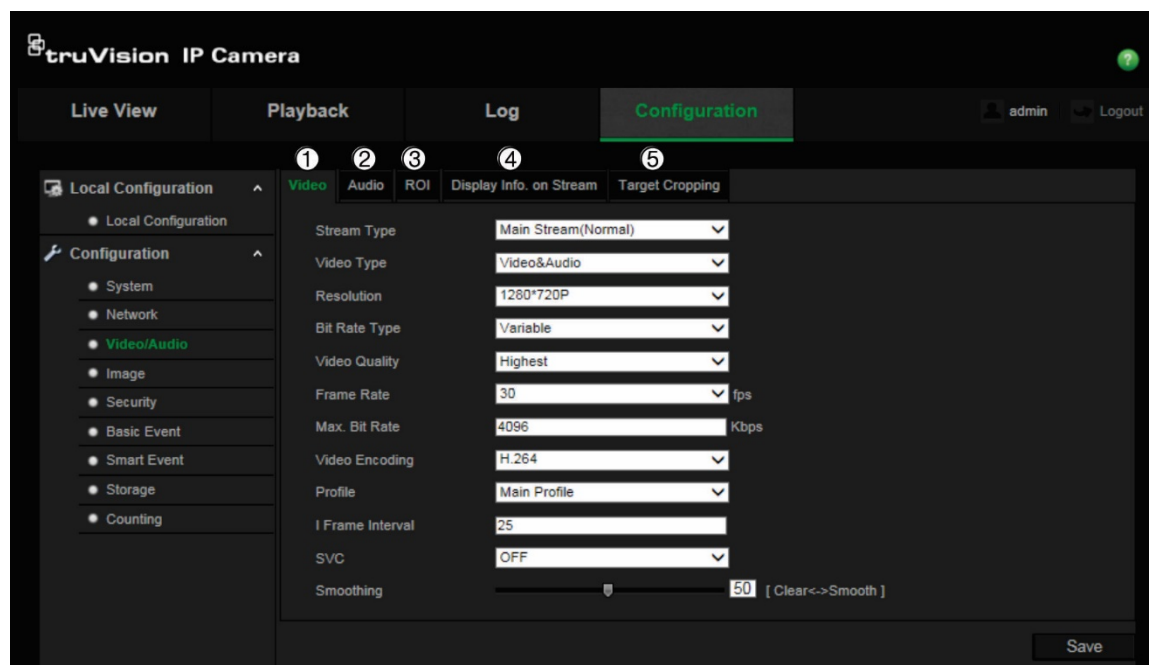
Kliknij przycisk **Create** (Utwórz) obok pola Create Certificate Request (Utwórz żądanie certyfikatu). Wprowadź kraj, nazwę hosta/adres IP i inne wymagane informacje.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia. Pobierz żądanie certyfikatu i prześlij je do zaufanego urzędu certyfikacyjnego, takiego jak Symantec lub RSA. Po otrzymaniu prawidłowego podpisanego certyfikatu prześlij go do urządzenia.

Parametry nagrywania

Parametry nagrywania wideo i dźwięku można dostosować, aby uzyskać zgodną z wymaganiami jakość obrazu i rozmiar pliku. Rysunek 5 poniżej przedstawia opcje nagrywania wideo i dźwięku, które można skonfigurować dla kamery.

Rysunek 5: menu Ustawienia wideo/audio (pokazana karta Wideo)

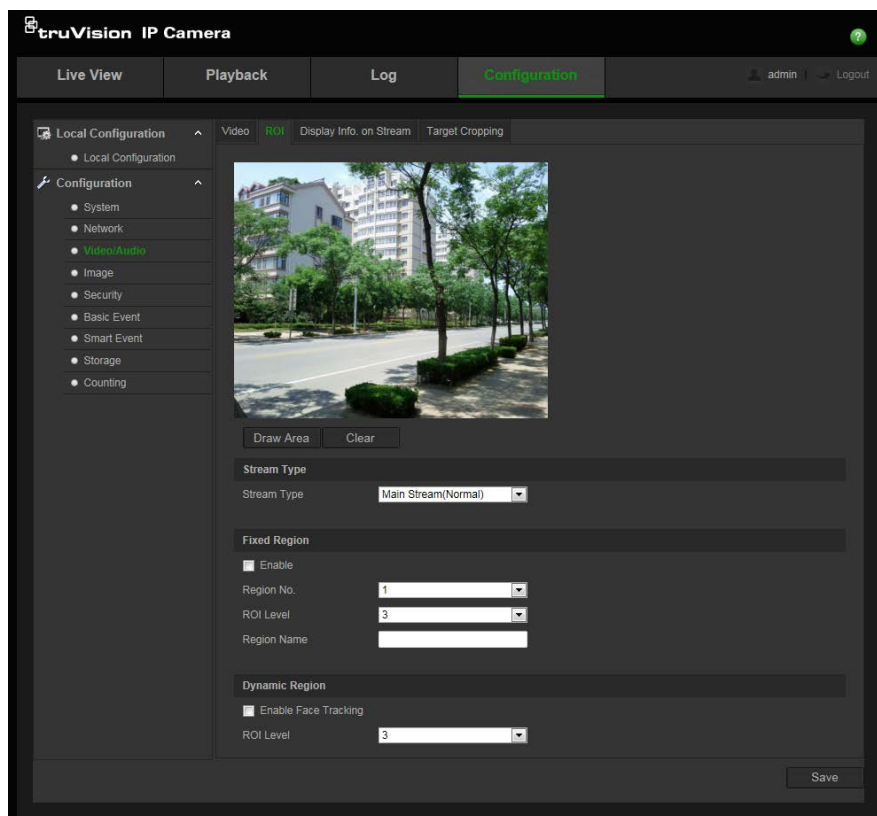


Karta	Opis parametrów
1. Wideo	<p>Typ strumienia: umożliwia określenie metody przesyłania strumieniowego. Dostępne są poniższe opcje: Strumień główny (Normalny), Podstrumień i Trzeci strumień.</p> <p>Typ obrazu wideo: umożliwia zdefiniowanie typu strumienia do nagrywania. Wybierz opcję Strumień wideo, aby nagrywać tylko strumień wideo. Wybierz opcję Wideo i audio, aby nagrywać strumień wideo i audio.</p> <p>Uwaga: opcja Wideo i audio jest dostępna tylko dla tych modeli kamery, które obsługują dźwięk.</p>

Karta	Opis parametrów
	<p>Rozdzielczość: umożliwia określenie rozdzielczości nagrywania. Wyższa rozdzielczość obrazu zapewnia wyższą jakość obrazu, ale również wymaga większej szybkości transmisji. Dostępne opcje rozdzielczości zależą od typu kamery i tego, czy używany jest strumień główny, czy poboczny.</p> <p>Uwaga: rozdzielczości mogą się różnić w zależności od modelu kamery.</p> <p>Typ szybkości transmisji: umożliwia określenie, czy używana jest zmienna, czy stała szybkość transmisji. Zmienna szybkość daje wyniki wyższej jakości nadające się do pobierania wideo i transmisji strumieniowej. Ustawienie domyślne to Stała.</p> <p>Jakość wideo: umożliwia poziomu jakości obrazu. Tę opcję można ustawić po wybraniu zmiennej szybkości bitowej. Dostępne są poniższe opcje: Najniższa, Niższa, Średnia, Wyższa i Najwyższa.</p> <p>Liczba klatek na sekundę: umożliwia zdefiniowanie liczby klatek na sekundę dla wybranej rozdzielczości.</p> <p>Liczba klatek na sekundę to liczba półobrazów, które są wyświetlane lub wysyłane w ciągu sekundy.</p> <p>Uwaga: maksymalna liczba klatek na sekundę jest zależna od modelu kamery i wybranej rozdzielczości. Należy zapoznać się z kartą danych technicznych kamery.</p> <p>Maks. szybkość transmisji: umożliwia zdefiniowanie maksymalnej, dozwolonej szybkości transmisji. W celu zachowania jakości obrazu przy wyższej rozdzielczości należy wybrać wyższą szybkość transmisji..</p> <p>Kodowanie wideo: umożliwia określenie używanego kodowania wideo..</p> <p>Profil: różne profile wskazują różne narzędzia i technologie użyte do kompresowania. Dostępne są następujące opcje: Profil wysoki, Profil główny i Profil podstawowy.</p> <p>Odstęp między klatkami I: metoda kompresji wideo. Zdecydowanie zalecane się niezmiennianie domyślnej wyświetlanej wartości 50.</p> <p>SVC: Wybierz opcję OFF/ON, aby włączyć lub wyłączyć funkcję SVC. Wybierz opcję Auto, a urządzenie automatycznie zrealizuje wyodrębnianie kadrów z oryginalnego wideo przy zbyt niskiej przepustowości sieci.</p> <p>Wyglądanie: Umożliwia dostosowanie wygładzania obrazu. To ustawienie umożliwia zrównoważenie płynności ruchów z ostrością obrazu.</p>
2. Audio	<p>Kodowanie audio: dostępne są opcje G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 i G.726.</p> <p>Wejście audio: można wybrać opcje „LineIn” i „MicIn” odpowiednio dla zewnętrznego i wbudowanego mikrofonu.</p> <p>Głośność wejściowa: umożliwia wybranie głośności z zakresu od 0 do 100.</p> <p>Filtr redukcji szumów otoczenia: można wybrać opcje Wył. lub Wł. Po włączeniu funkcji można filtrować wykryty szum.</p>
3. ROI	<p>Włącz tę opcję, aby przydzielić więcej zasobów kodowania do obszaru analizowanego w celu zwiększenia jakości tego obszaru przy jednoczesnym zmniejszeniu jakości tła.</p>
4. Wyświetl informacje o strumieniu	<p>Po włączeniu funkcji podwójnej analizy zawartości wideo (VCA) kamera wysyła wyniki analizy obrazu wideo (metadane) do rejestratora lub innej platformy w celu wygenerowania alarmu VCA.</p>

Karta	Opis parametrów
5.	Kadrowanie obrazu Możesz określić obszar wideo transmitowanego na żywo i wyświetlić go w trzecim strumieniu w określonej rozdzielczości, co pozwoli na uzyskanie większej liczby szczegółów.

Aby skonfigurować ustawienia obszaru ROI:



1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Video/Audio > ROI** (Konfiguracja > Wideo/audio > ROI).
2. Wybierz żądany kanał z listy rozwijanej.
3. Narysuj obszar analizowany na obrazie. Można narysować maksymalnie osiem obszarów.
4. Wybierz typ strumienia w celu ustawienia kodowania ROI.
5. Włącz opcję **Fixed Region** (Stały obszar), aby ręcznie skonfigurować obszar.
Region No. (Nr obszaru): wybierz obszar.
ROI Level (Poziom ROI): wybierz poziom zwiększenia jakości obrazu.
Region Name (Nazwa obszaru): wybierz żądaną nazwę obszaru.
6. Aby umożliwić wykrywanie twarzy, włącz opcję **Dynamic Region** (Region dynamiczny). ROI zmieni się w zależności od miejsca wykrycia twarzy.
Poziom ROI: wybierz poziom poprawy jakości obrazu.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Funkcja podwójnej analizy zawartości wideo (VCA)

Po włączeniu funkcji podwójnej analizy zawartości wideo (VCA) kamera wysyła wyniki analizy obrazu wideo (metadane) do rejestratora lub innej platformy w celu wygenerowania alarmu VCA.

Na przykład rejestrator NVR Interlogix (najnowsze modele NVR obsługujące tę funkcję można znaleźć w witrynie Interlogix) umożliwia narysowanie wirtualnej linii w oknie odtwarzania i wyszukiwanie obiektów lub ludzi przekraczających tę linię.

Uwaga: tryb podwójnej analizy zawartości wideo jest obsługiwany tylko przy wykrywaniu przekroczenia linii i wtargnięcia.

Aby zdefiniować parametry funkcji podwójnej analizy zawartości wideo:

1. W panelu **Video/Audio** (Wideo i audio) kliknij kartę **Display Info.On Stream** (Wyświetlanie informacji o strumieniu), aby otworzyć jej okno.
2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję podwójnej analizy zawartości wideo.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Kadrowanie obrazu

Możesz określić obszar wideo transmitowanego na żywo i wyświetlić go w trzecim strumieniu w określonej rozdzielczości, co pozwoli na uzyskanie większej liczby szczegółów.

Uwaga: Funkcja kadrowania zależy od modelu kamer.

Aby zdefiniować kadrowanie obrazu:

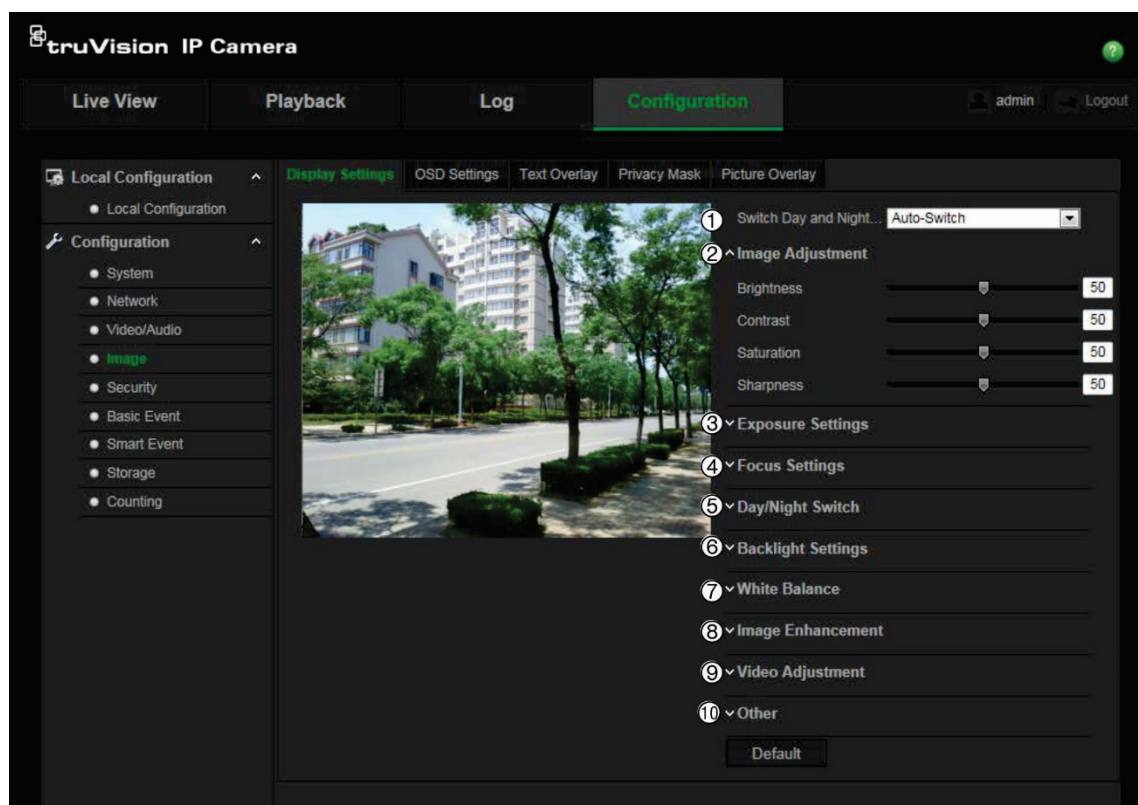
1. Przejdź do ustawień interfejsu kadrowania obrazu.
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Target Cropping** (Włącz kadrowanie obrazu), aby włączyć tę funkcję.
3. Jako typ strumienia ustaw opcję *Third Stream (Trzeci strumień)*.
4. Wybierz rozdzielczość kadrowania wyświetlanego obszaru wideo. Na obrazie wideo na żywo pojawi się czerwony prostokąt wyznaczający obszar obrazu. Możesz go kliknąć i przeciągnąć, aby zlokalizować obszar docelowy stosownie do potrzeb.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Obraz wideo

Może istnieć konieczność wyregulowania obrazu kamery w zależności od modelu kamery lub tła lokalizacji w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu. Możliwe jest dostosowanie ustawień obrazu wideo, takich jak jasność, kontrast, nasycenie, barwa i ostrość. Patrz Rysunek 6 poniżej.

W tym menu możliwe jest dostosowanie parametrów zachowania kamery, np. czas ekspozycji, tryb przysłony, standard wideo, tryb dzień/noc, obrót obrazu, WDR, cyfrowa redukcja szumów, balans bieli i tryb wewnątrz pomieszczeń/na zewnątrz. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rysunek 6 poniżej.

Rysunek 6: menu ustawień obrazu kamery — karta Ustawienia wyświetlania



Parametr	Opis
1. Ustawienia trybu dziennego i nocnego	
Przełączanie automatyczne	Kamera automatycznie przełącza się między trybami dziennym i nocnym. Wszystkie ustawienia obrazu pozostają identyczne w obu trybach.
Przełączanie z harmonogramem	Kamera przełącza się między trybem dziennym a nocnym zgodnie ze skonfigurowanymi przedziałami czasu (patrz tabela poniżej). Przedstawione godziny rozpoczęcia i zakończenia dotyczą trybu dziennego. Drugi okres dotyczy trybu nocnego. Ustawienia trybu dziennego/nocnego ustawia się na trzech kartach: <i>Wspólne:</i> ustawienia są identyczne zarówno w trybie dziennym, jak i nocnym w następujących opcjach: Regulacja obrazu, Ekspozycja, Przełączanie trybu dziennego/nocnego, Regulacja wideo oraz Inne. <i>Dzień:</i> w trybie dziennym można ustawić tylko takie opcje jak Podświetlenie, Balans bieli i Poprawa jakości obrazu. <i>Noc:</i> w trybie nocnym można ustawić tylko takie opcje jak Podświetlenie, Balans bieli i Poprawa jakości obrazu.
2. Regulacja obrazu	
Jasność, Kontrast Nasycenie, Barwa, Ostrość	Pozwala zmodyfikować różne elementy jakości obrazu poprzez modyfikację suwaka każdego z parametrów.
3. Ustawienia ekspozycji	
Tryb przysłony	Dostępne są dwa ustawienia: Automatycznie i Ręczne. Typ obiektywu określa użyte ustawienie. Domyślnym ustawieniem jest Automatyczny.
Aut poziom przysł.	Umożliwia wybranie poziomego przysłony. Ustawienie domyślne to 50.

Parametr	Opis
Czas ekspozycji	Ustawiony czas ekspozycji określa długość okresu czasu, przez jaki otwór migawki jest otwarty i umożliwia wpadanie światła przez obiektyw. Można wybrać wyższą wartość, jeśli obraz jest zbyt ciemny lub niższą, aby wyświetlić szybko poruszający się obiekt.
Wzmocnienie	Wybierz wartość, aby dostosować jasność obrazu.
4. Ustawienia ostrości	
Tryb ustawiania ostrości	W przypadku kamer obsługujących obiektywy elektroniczne tryb ostrości można ustawić na Ręcznie, Automatycznie lub Półautomatycznie. Jeżeli wybrano opcję Automatycznie, ostrość jest ustawiana automatycznie. Jeśli wybrano opcję Ręcznie, można sterować obiektywem, ustawiając powiększenie, ognisko, inicjowanie obiektywu i dodatkowe nastawianie ostrości za pomocą interfejsu sterowania funkcją PTZ. Jeżeli wybrano półautomatycznie, po ręcznym ustawieniu ostrości kamera nie będzie jej dalej ustawiać.
5. Przełączanie trybu dziennego/nocnego	
Przełączanie trybu dziennego/nocnego	Pozwala wybrać pracę kamery w trybie dziennym lub nocnym. Tryb dzienny (kolorowy) może być używany na przykład, gdy kamera jest zamontowana wewnątrz budynku, gdzie poziom oświetlenia zawsze jest odpowiedni. Opcje: Dzień: kamera zawsze pracuje w trybie dziennym. Noc: kamera zawsze pracuje w trybie nocnym. Automatycznie: kamera automatycznie wykrywa tryb, który powinien być używany. Harmonogram: kamera przełącza się między trybem dziennym a nocnym zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem czasowym. Wyzwalane przez wejście alarmowe: kamera przełącza się między trybem dziennym a nocnym po wyzwoleniu alarmu.
Czułość	Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrano automatyczny tryb przełączania dzień/noc. Określa czułość przełączania się między trybem dziennym i nocnym. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 7 s.
Czas opóźnienia	Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrano automatyczny tryb przełączania dzień/noc. Czas filtrowania to odstęp czasu, jaki upływa między przełączeniami dzień/noc. Można ustawić wartość z zakresu od 5 do 120 s.
Inteligentna regulacja intensywności podświetlenia IR	Po włączeniu można uniknąć problemów z nadmierną ekspozycją przez diodę LED podczerwieni.
Oświetlenie IR	Wybierz opcję ON lub OFF, aby włączyć lub wyłączyć oświetlenie podczerwone IR. Włącz: oświetlacze IR są włączone, gdy kamera przełącza się w tryb nocny. Wyłącz: oświetlacze IR są włączone, gdy kamera przełącza się w tryb nocny. Uwaga: W trybie dziennym oświetlacze IR są zawsze wyłączone. Wyłącz: diody IR będą wyłączone po przejściu kamery w tryb nocny. Uwaga: diody IR są zawsze wyłączone w trybie dziennym.

Parametr	Opis
6. Ustawienia podświetlenia	
Obszar BLC	W przypadku skupienia ostrości na obiekcie, który jest mocno podświetlony, obiekt będzie zbyt ciemny, aby można go było wyraźnie dostrzec. Funkcja BLC umożliwi kompensację podświetlenia tła tak, aby obraz na pierwszym planie był wyraźny. Dostępne opcje to WYŁ., W górę, W dół, W lewo, W prawo oraz Środek. Po włączeniu opcji WDR nie można skonfigurować opcji BLC.
WDR	Gdy funkcja WDR (wide dynamic range, szeroki zakres dynamiki) jest włączona, szczegóły obiektów są widoczne w cieniu lub na jasnej przestrzeni w kadrach o wysokim kontraście między obszarami jasnym i ciemnymi.
HLC	Funkcji kompensacji silnego oświetlenia można użyć, gdy na scenie znajdują się mocne źródła światła wpływające na ogólną jakość obrazu.
7. Balans bieli	
Balans bieli	<p>Parametr balansu bieli (WB) ustawia względne parametry bieli w kamerze. Na podstawie tych danych kamera będzie poprawnie wyświetlać wszystkie kolory nawet po zmianie temperatury kolorów sceny, jak np. przy zmianie z oświetlenia dziennego na fluorescencyjne. Wybierz jedną z opcji:</p> <p>MWB: Ręczne dostosowanie temperatury kolorów ręcznie do własnych wymagań.</p> <p>AWB1: Dostosuj w zakresie od 2500 do 9500K; sprawdza się w środowiskach, gdzie poziom oświetlenia jest zawsze stabilny</p> <p>Zablokowany balans bieli: pozwala zablokować balans bieli zgodnie z temperaturą kolorów bieżącego otoczenia.</p> <p>Lampa jarzeniowa: do użytku z oświetleniem jarzeniowym.</p> <p>Lampa o ciepłym świetle: do użytku w pomieszczeniach o ciepłym oświetleniu.</p> <p>Światło naturalne: do użytku z oświetleniem naturalnym.</p> <p>Lampa fluorescencyjna: do użytku, jeżeli w pobliżu kamery znajdują się lampy fluorescencyjne.</p>
8. Zwiększenie jakości obrazu	
Cyfrowa redukcja szumów	Funkcja cyfrowej redukcji szumów (DNR) zmniejsza szum zwłaszcza w warunkach słabego oświetlenia w celu poprawienia jakości obrazu. Dostępne są poniższe opcje: Tryb normalny, Tryb eksperta lub Wył. Opcja domyślna to Normalny.
Poziom redukcji szumów	Dostępny tylko po ustawieniu cyfrowej redukcji szumu w trybie normalnym. Można ustawić poziom redukcji po wybraniu opcji Tryb normalny. Wyższa wartość oznacza wyższą redukcję szumu. Wartość domyślna to 50.
Poziom cyfrowej redukcji szumu czasu/przestrzeni	Można ustawić poziom redukcji po wybraniu opcji Tryb eksperta. Wartość domyślna to 50. Uwaga: po zwiększeniu tej wartości obraz może być niewyraźny.
Tryb usuwania zaparowania	Funkcję redukcji mgły można włączyć, gdy otoczenie jest zamglone i obraz staje się niewyraźny. Poprawia ona jakość szczegółów, dzięki czemu obraz staje się bardziej czytelny.
EIS	Elektroniczny stabilizator obrazu (EIS, Electrical Image Stabilizer) zmniejsza efekty drgań występujących podczas nagrywania wideo.
Skala szarości	Można wybrać skalę szarości w zakresie [od 0 do 255] lub [od 16 do 235]. Ustawienie domyślne to [od 0 do 255].

Parametr	Opis
Poziom redukcji szumów	Ustaw poziom redukcji szumów. Wyższa wartość oznacza wyższą redukcję szumu. Wartość domyślna to 50.
9. Regulacja obrazu	
Odbicie lustrzane	Uzyskanie odbicia lustrzanego obrazu. Można wybrać opcje Lewo/prawo, Góra/dół, i Wył..
Widok pionowy	Aby całkowicie wykorzystać proporcje obrazu 16:9, można włączyć funkcję obrotu, gdy używa się kamery z widokiem wąskokątnym. Podczas instalowania należy obrócić kamerę lub 3-osiowy obiektów o 90 stopni i włączyć tryb obrotu, aby uzyskać normalny widok sceny z współczynnikiem kształtu 9:16 i pominąć nieznaczące informacje, jak np. ściana i lepszy widok ważnych obiektów. Ustawienie domyślnie to Wyłączone.
Tryb sceny	Wybierz scenerię wewnętrzną lub zewnętrzną zależnie od otoczenia.
Standard obrazu	Można wybrać opcję 50 Hz lub 60 Hz. Wybór opcji odbywa się zależnie od standardu obrazu: zwykle 50 Hz dla systemu PAL i 60 Hz dla systemu NTSC.
Tryb przechwytywania	Można wybrać zakres skali odcieni szarości: od 0 do 255 lub od 16 do 235. Wartość domyślna to od 0 do 255.
10. Inne	
Wyjście lokalne	Odwraca kolory obrazu. Można wybrać opcje Lewo/prawo, Góra/dół, Środek i Wył. Ustawienie jest domyślnie wyłączone.

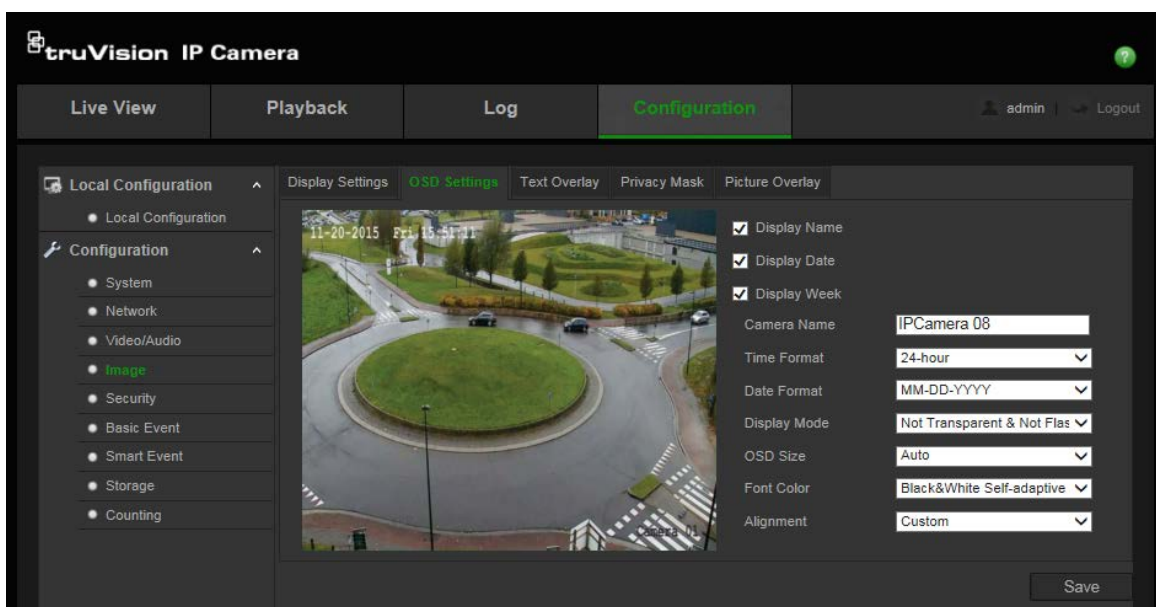
Uwaga: nie wszystkie modele kamer obsługują wszystkie te ustawienia parametrów.

Menu OSD (ekranowe)

Oprócz nazwy kamera wyświetla na ekranie także systemową datę i godzinę. Można również zdefiniować sposób wyświetlania tekstu na ekranie.

Aby określić pozycję daty/godziny i nazwy na ekranie:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij opcje **Configuration > Image > OSD Settings** (Konfiguracja > Obraz > Ustawienia OSD).

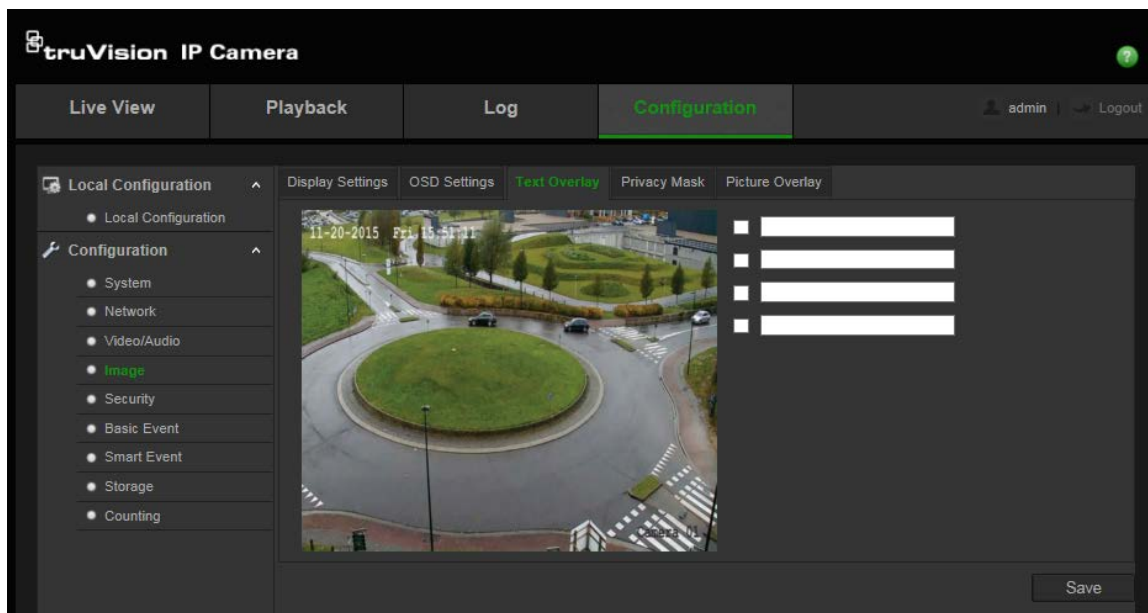


2. Zaznacz pole wyboru **Display Name** (Pokazuj nazwę), aby wyświetlić nazwę kamery na ekranie. Można również zmodyfikować domyślną nazwę w polu tekstowym **Camera Name** (Nazwa kamery).
3. Zaznacz pole wyboru **Display Date** (Pokazuj datę), aby wyświetlić datę/godzinę na ekranie.
4. Zaznacz pole wyboru **Display Week** (Wyświetlaj dzień tygodnia), aby wyświetlić na ekranie dzień tygodnia.
5. W polu **Camera Name** (Nazwa kamery) wprowadź nazwę kamery.
6. Z list **Time format** (Format godziny) i **Date format** (Format daty) wybierz format godziny i daty.
7. Wybierz tryb wyświetlania kamery w polu listy **Display Mode** (Tryb wyświetlania). Dostępne ustawienia trybu wyświetlania:
 - **Transparent & not flashing (Przezroczysty i niemigający)**. Obraz jest widoczny poprzez tekst.
 - **Transparent & flashing (Przezroczysty i migający)**. Obraz jest widoczny poprzez tekst. Tekst miga.
 - **Not transparent & not flashing (Nieprzezroczysty i niemigający)**. Obraz jest wyświetlany za tekstem. To jest ustawienie domyślne.
 - **Not transparent & Flashing (Nieprzezroczysty i migający)**. Obraz jest wyświetlany za tekstem. Tekst miga.
8. Wybierz odpowiedni rozmiar OSD.
9. Wybierz odpowiedni kolor czcionki.
10. Wybierz potrzebne wyrównanie (Własne lub Dopasuj w prawo).
11. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Uwaga: Po ustawieniu przezroczystego trybu wyświetlania tekst zależy od wyświetlanego tła. Na niektórych tłach tekst może być nieczytelny.

Wyświetlanie tekstu na obrazie

Na ekranie można dodać maksymalnie cztery wiersze tekstu. Opcji tej można użyć do wyświetlenia danych osoby, z którą należy się skontaktować w sytuacji awaryjnej. Każdy wiersz tekstu może zostać wyświetlony w dowolnym miejscu ekranu. Patrz Rysunek 7 poniżej.



Aby dodać tekst ekranowy:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Image > Text Overlay** (Konfiguracja > Obraz > Wyświetlanie tekstu na obrazie).
2. Zaznacz pole wyboru pierwszego wiersza tekstu.
3. Wprowadź tekst w polu tekstowym.
4. Za pomocą myszy kliknij i przeciągnij czerwony tekst na okno podglądu na żywo, aby wybrać jego miejsce.
5. Powtórz kroki 2 i 4 dla każdego dodatkowego wiersza tekstu, wybierając kolejny numer ciągu.

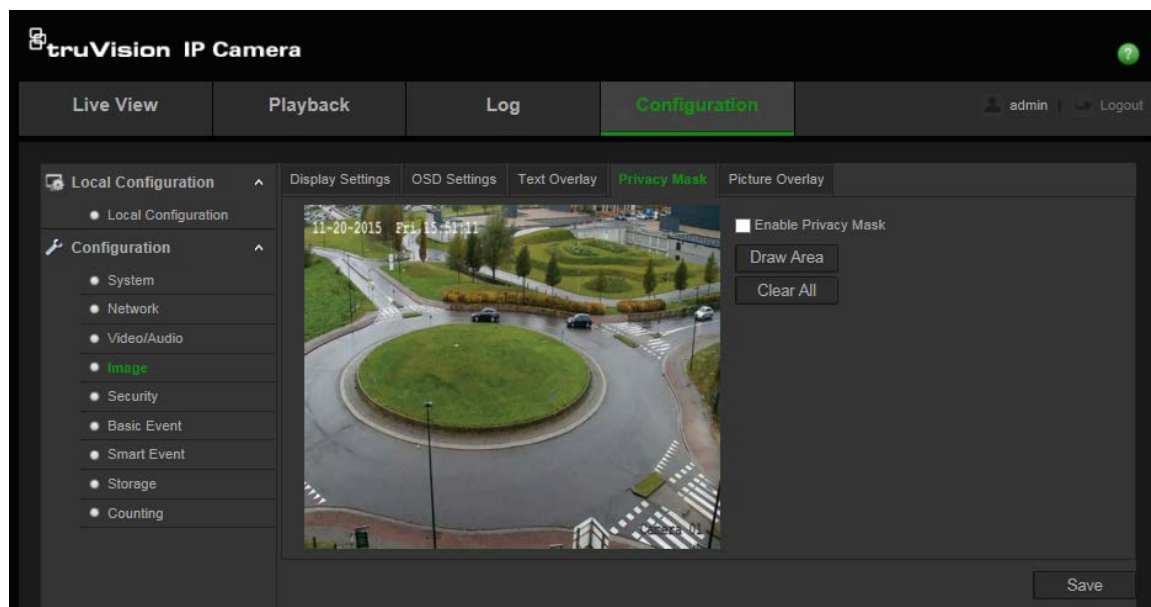
Uwaga: wyświetlanie tekstu na obrazie można wyłączyć, usuwając tekst z linii.

6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Maski prywatności

Maski prywatności umożliwiają ukrywanie wrażliwych obszarów (jak np. sąsiednie okna) w celu ochrony ich przed wyświetlaniem na ekranie monitora lub nagraniem w materiale wideo. Maska ma postać pustego obszaru na ekranie. Można utworzyć maksymalnie cztery maski prywatności na kamerę.

Uwaga: w zależności od tego, czy używane jest wyjście lokalne czy przeglądarka internetowa, mogą występować nieznaczne różnice wielkości maski prywatności.

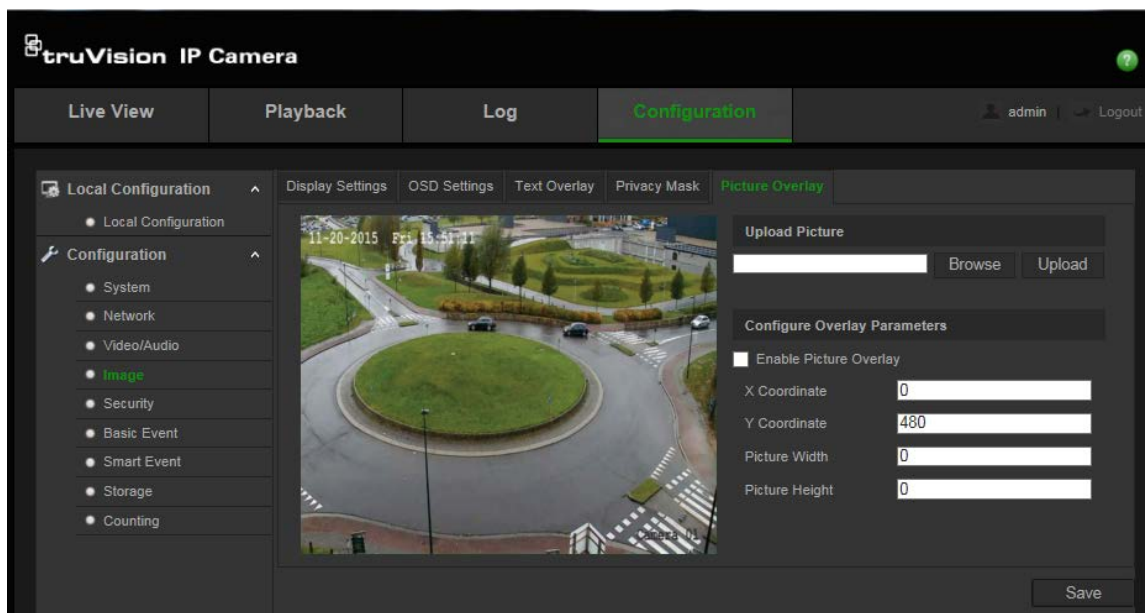


Aby dodać obszar maski prywatności:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Image > Privacy Mask** (Konfiguracja > Obraz > Maska prywatności).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Privacy Mask** (Włącz maskę prywatności).
3. Kliknij przycisk **Draw Area** (Narysuj obszar).
4. Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy w oknie podglądu na żywo, aby narysować obszar maski.
Uwaga: można narysować tylko 4 obszary na tym samym obrazie.
5. Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Przerwij rysowanie), aby zakończyć rysowanie lub kliknij przycisk **Clear All** (Skasuj wszystko), aby skasować wszystkie narysowane obszary bez ich zapisywania.
6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Nakładanie grafiki

Ta funkcja umożliwi nakładanie grafiki na obraz. Dzięki niej można nałożyć logo firmy lub grafikę użytkownika na obraz. Obraz musi być w formacie BMP RGB24, a jego maksymalny rozmiar to 128*128.



Aby dodać obraz:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Image > Picture Overlay** (Konfiguracja > Obraz > Nakładanie grafiki).
2. Kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj), aby wybrać obraz, a następnie przycisk **Upload** (Prześlij), aby przesłać obraz.
3. Zaznacz pole wyboru **Enable Picture Overlay** (Włącz nakładanie grafiki), aby włączyć funkcję.

Uwaga: Wartości współrzędnych X oraz Y dotyczą lokalizacji grafiki na obrazie. Szerokość i wysokość grafiki informuje o jej rozmiarze.

Alarmy wykrywania ruchu

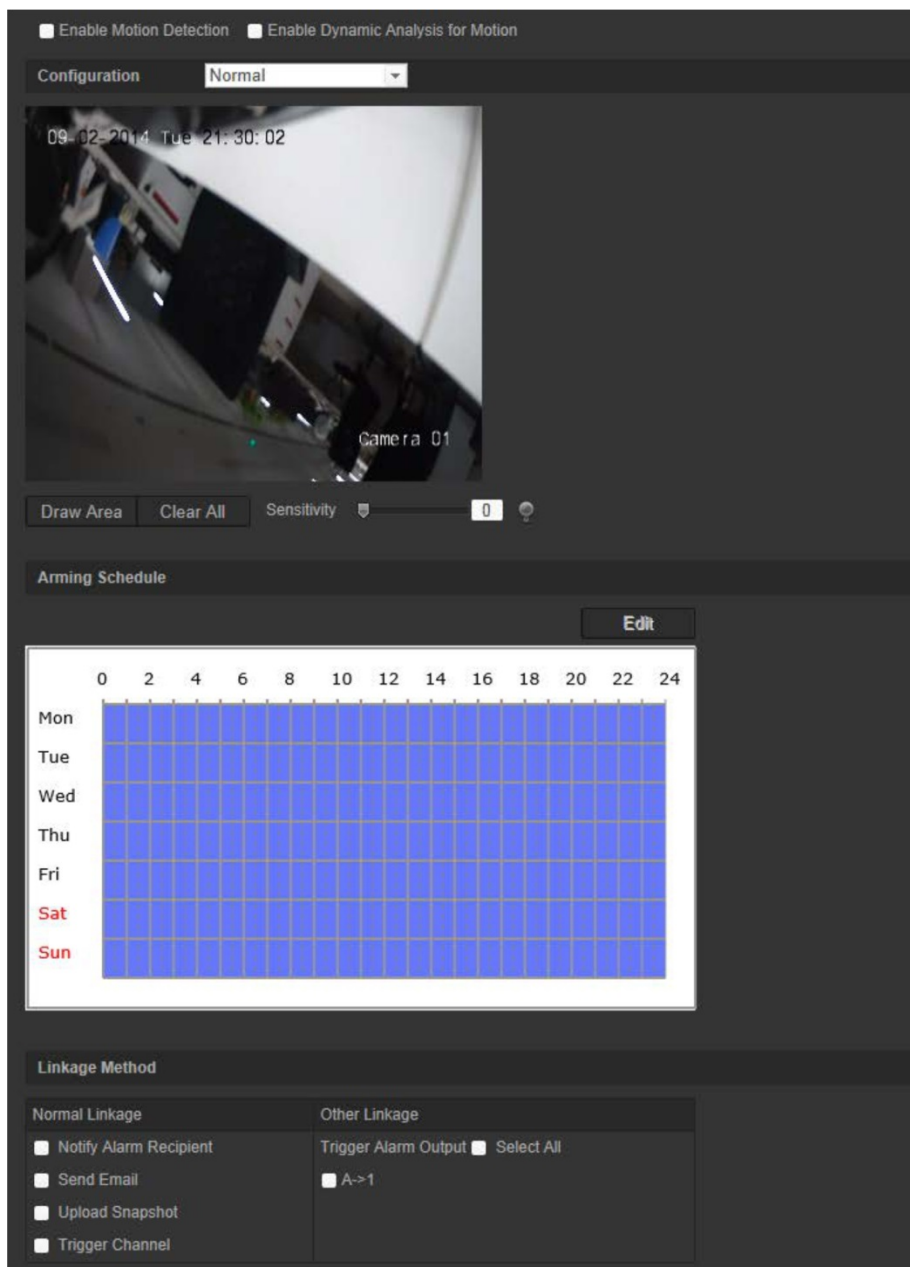
Można definiować alarmy wykrywania ruchu. Alarm wykrycia ruchu oznacza alarm wyzwalany po wykryciu ruchu przez kamerę. Alarm ruchu jest jednak wyzwalany tylko wtedy, gdy wystąpi w zaprogramowanym harmonogramie czasowym.

Wybierz poziom czułości oraz rozmiar obiektu wywołującego zdarzenie tak, aby tylko wybrane obiekty mogły uruchomić zapisywanie ruchu. Na przykład aby nagrywanie ruchu było uruchamiane przez osobę, ale nie przez małe zwierzę.

Można zdefiniować obszar na ekranie, w którym będzie wykrywany ruch, poziom reagowania na ruch, harmonogram, w ramach którego kamera wykrywa ruch, a także metody ostrzeżenia o wykrytym alarmie ruchu.

Analizę dynamiczną można także włączyć dla ruchu. Po wystąpieniu ruchu ten obszar zostanie wyróżniony na zielono.

Rysunek 10: Okno wykrywanie ruchu (pokazano tryb Konfiguracja standardowa)



Zdefiniowanie alarmu wykrywania ruchu wymaga wykonania następujących zadań:

1. **Area settings (Ustawienia obszaru):** zdefiniuj obszar na ekranie, który może wyzwolić alarm wykrywania ruchu i poziom czułości detekcji.
2. **Arming schedule (Harmonogram uzbrajania):** zdefiniuj harmonogram, w którym możliwe będzie wykrywanie ruchu.
3. **Recording schedule (Harmonogram nagrywania):** zdefiniuj harmonogram, w którym możliwe będzie nagrywanie wykrycia ruchu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Dostęp do plików zapisanych na karcie SD i w magazynie NAS

Ze względów bezpieczeństwa zrzutów ani plików wideo zapisanych na karcie SD ani w magazynie NAS nie można otwierać bezpośrednio z poziomu przeglądarki plików. Pliki można odczytać za pomocą przeglądarki kamery lub aplikacji TruVision Navigator.

Dodatkowe informacje na temat odtwarzania zarejestrowanych plików – patrz rozdział „Odtwarzanie nagranych wideo” na str. 83

Harmonogram nagrywania” na stronie 68.

4. **Linkage (Połączenie)**: określ sposób odpowiedzi na alarm).
5. **Normal and advanced configuration (Konfiguracja standardowa i zaawansowana)**: konfiguracja standardowa umożliwia ustawienie poziomu czułości wykrywania ruchu. Konfiguracja zaawansowana udostępnia więcej opcji do sterowania sposobem wykrywania ruchu. Można ustawić poziom czułości, a także zdefiniować wartość procentową obszaru wykrywania ruchu, którą musi zająć obiekt; można wybrać tryb dzienny lub nocny, a także skonfigurować osiem niezależnych obszarów wykrywania.

Aby skonfigurować wykrywanie ruchu w trybie standardowym:

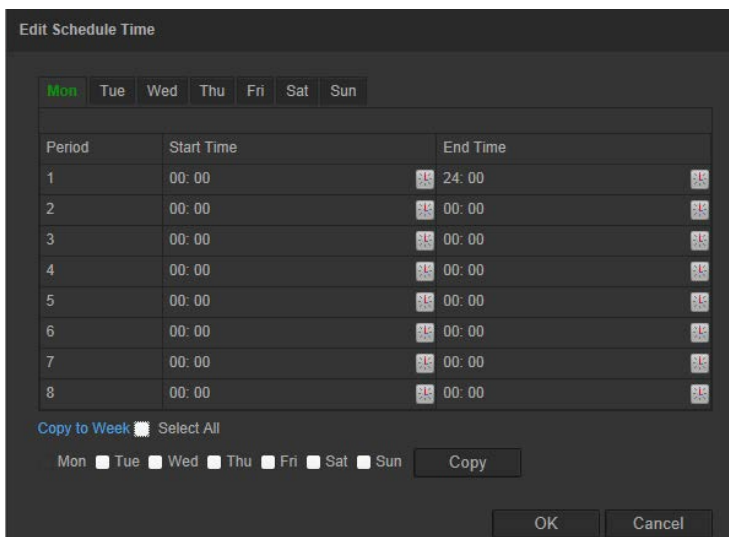
1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Basic Event > Motion Detection** (Konfiguracja > Zdarzenie podstawowe > Wykrywanie ruchu).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Motion Detection** (Włącz wykrywanie ruchu). Zaznacz pole wyboru **Enable Dynamic Analysis for motion** (Włącz analizę dynamiczną dla ruchu), jeżeli chcesz zobaczyć zdarzenia występowania ruchu w czasie rzeczywistym.


Uwaga: wybierz opcję **Disable** (Wyłącz) dla reguł w menu konfiguracji lokalnej, jeśli nie chcesz, aby wykrywane obiekty były wyświetlane w prostokątach.

3. Wybierz tryb **Normal** (Standardowy) z listy rozwijanej.
4. Kliknij przycisk **Draw Area** (Narysuj obszar). Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy na obrazie podglądu na żywo, aby narysować obszar wykrywania ruchu.

Uwaga: można narysować maksymalnie 8 obszarów na tym samym obrazie.

5. Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie), aby zatrzymać rysowanie. Kliknij przycisk **Clear All** (Usuń wszystko), aby usunąć wszystkie zaznaczone obszary i ponownie rozpocząć rysowanie.
6. Przesuń suwak opcji **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania. Wszystkie obszary będą mieć ten sam poziom czułości.
7. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby edytować harmonogram uzbrajania. Interfejs edycji harmonogramu uzbrajania przedstawiono na poniżej.



8. Wybierz dzień i kliknij przycisk , aby ustawić szczegółowy zakres czasu. Harmonogram można skopiować do innych dni.
9. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.
10. Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania ruchu.

Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu wykrywania ruchu. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Ustawienia systemu NAS” na stronie 66. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP, należy skonfigurować ustawienia FTP. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem w parametrach zrzutu obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania po włożeniu karty SD.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

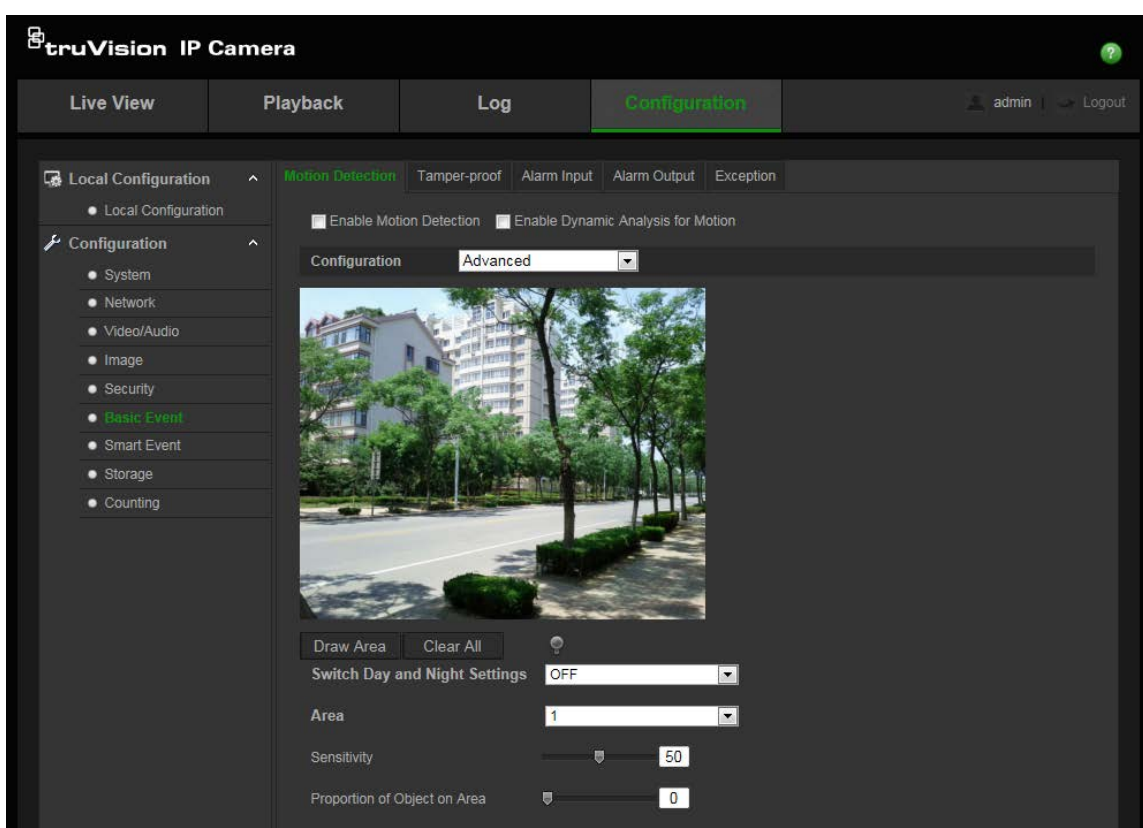
11. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Aby skonfigurować wykrywanie ruchu w trybie zaawansowanym:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Basic Event > Motion Detection** (Konfiguracja > Zdarzenie podstawowe > Wykrywanie ruchu).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Motion Detection** (Włącz wykrywanie ruchu). Zaznacz pole wyboru **Enable Dynamic Analysis for motion** (Włącz analizę dynamiczną dla ruchu), jeżeli chcesz zobaczyć miejsce występowania ruchu w czasie rzeczywistym.

Uwaga: wybierz opcję **Local Configuration > Rules > Disable** (Lokalna konfiguracja > Reguły > Wyłącz), jeśli nie chcesz, aby wykrywane obiekty były wyświetlane w zielonych prostokątach.

3. Wybierz tryb **Advanced** (Zaawansowany) z listy rozwijanej.



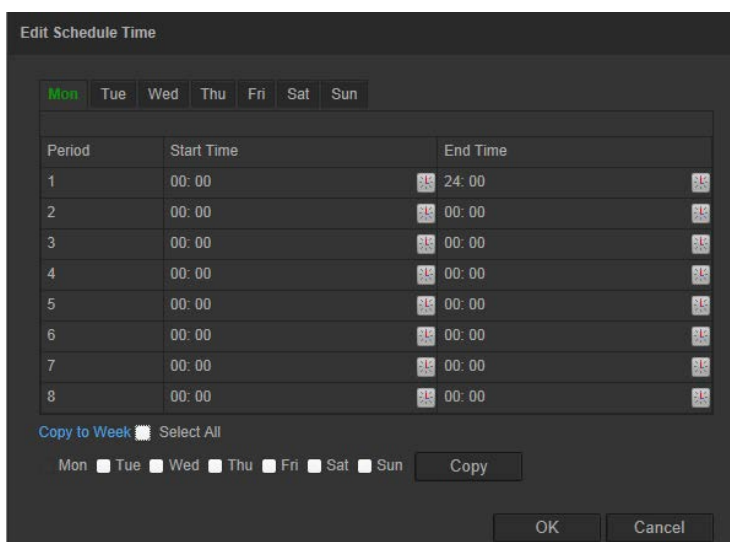
4. W obszarze **Switch Day and Night Settings** (Ustawienia przełączania trybu dziennego i nocnego) wybierz opcję **OFF** (Wył.), **Auto-switch** (Automatyczne przełączanie) lub **Scheduled-switch** (Przełączanie z harmonogramem). Ustawienie domyślnie to **OFF** (Wyłączone).


Opcja **Auto-switch** (Automatyczne przełączanie) lub **Scheduled-switch** (Przełączanie z harmonogramem) umożliwiają wprowadzenie różnych ustawień dla nocy i dnia, a także różnych okresów.

5. Wybierz opcję **Area No.** (Numer obszaru) i kliknij **Draw Area** (Narysuj obszar). Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy na obrazie podglądu na żywo, aby narysować obszar wykrywania ruchu.

Uwaga: można narysować maksymalnie osiem obszarów na tym samym obrazie.

6. Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie), aby zatrzymać rysowanie. Kliknij przycisk **Clear All** (Usuń wszystko), aby usunąć wszystkie zaznaczone obszary i ponownie rozpocząć rysowanie.
7. Przesuń suwak opcji **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania na wykrywanych obszarach.
8. Przesuń suwak opcji **Proportion of Object on Area** (Proporcje obiektu na obszarze), aby ustawić proporcję, jaką musi zająć obiekt, aby wyzwolić alarm.
9. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany dla obszaru.
10. Powtórz kroki od 7 do 9 dla każdego definiowanego obszaru.
11. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby edytować harmonogram uzbrajania. Sposób edycji harmonogramu uzbrajania przedstawiono na rysunku poniżej.



12. Wybierz dzień i kliknij przycisk , aby ustawić szczegółowy zakres czasu. Harmonogram można skopiować do innych dni.
13. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.
14. Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania ruchu.

Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu wykrywania ruchu. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu.

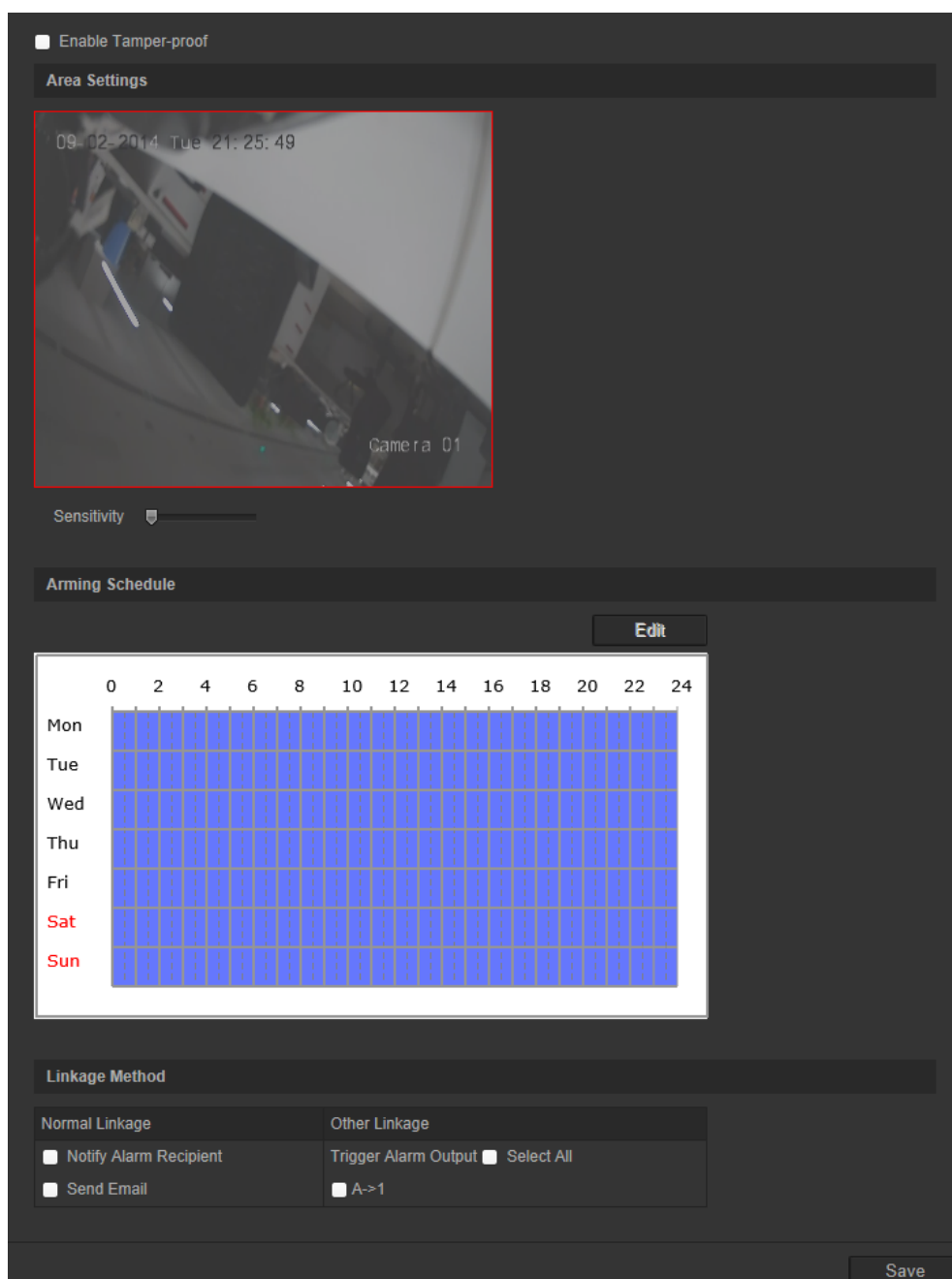
Prześlij zrzut obrazu	<p>Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP.</p> <p>Uwaga: aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Ustawienia systemu NAS” na stronie 66. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP, należy skonfigurować ustawienia FTP. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem w parametrach zrzutu obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.</p>
Włącz kanał	<p>Włącza w kamerze funkcję nagrywania.</p>
Uruchom wyjście alarmowe	<p>Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p>Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>

15. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Alarmy przeciwsabotażowe

Można skonfigurować kamerę tak, aby wyzwała alarm po zasłonięciu obiektywu i podejmowała akcję w odpowiedzi na alarm.

Rysunek 11: okno alarmu przeciwsabotażowego



Aby skonfigurować alarmy przeciwsabotażowe:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Basic Event > Tamper-proof** (Konfiguracja > Zdarzenie podstawowe > Ochrona przeciwsabotażowa).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Tamper-proof** (Włącz ochronę przeciwsabotażową).
3. Przesuń suwak opcji **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania.

- Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby edytować harmonogram uzbrajania alarmów przeciwsabotażowych. Konfiguracja harmonogramu uzbrajania jest taka sama, jak w przypadku wykrywania ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Aby skonfigurować wykrywanie ruchu”.
- Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wywołaniu alarmu przeciwsabotażowego.

Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku wyzwolenia alarmu. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwała zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

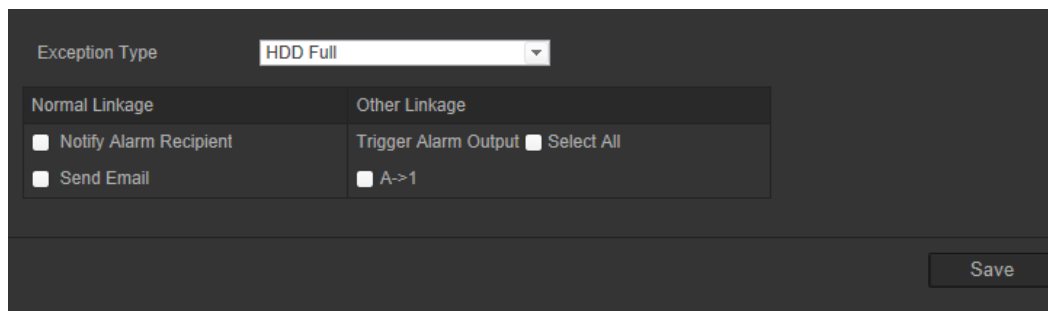
- Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Alarmy wyjątków

Konfiguracja kamery umożliwia powiadamianie użytkownika, gdy wydarzą się nieregularne zdarzenia i oraz na ustawienie sposobu powiadamiania o zdarzeniu. Do tych alarmów wyjątków należą:

- Pełny dysk twardy:** Całe miejsce w systemie NAS lub w pamięci lokalnej przeznaczone do nagrywania jest zapełnione.
- Błąd dysku twardego:** Błędy występujące podczas zapisywania plików w pamięci masowej, brak zainstalowanego urządzenia pamięci masowej lub błąd inicjowania pamięci masowej.
- Odłączona sieć:** odłączony kabel sieciowy.
- Konflikt adresu IP:** konflikt w ustawieniu adresu IP.
- Błędne logowanie:** błędny identyfikator użytkownika lub błędne hasło użyte do zalogowania się do kamer.

Rysunek 12: okno Wyjątek



Aby zdefiniować alarmy wyjątków:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Basic Event > Exception** (Konfiguracja > Zdarzenie podstawowe > Wyjątek).
2. W obszarze Exception Type (Typ wyjątku) wybierz typ wyjątku z listy rozwijanej.
3. Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wywołaniu alarmu przeciwsabotażowego.

Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu wyjątku. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu.
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Ustawienia systemu NAS” na stronie 66. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP, należy skonfigurować ustawienia FTP. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu do serwer FTP i pamięci masowej NAS po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolany zdarzeniem w parametrach zrzutu obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wejścia i wyjścia alarmowe

Aby zdefiniować wejście alarmu zewnętrznego:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Basic Event > Alarm input** (Konfiguracja > Zdarzenie podstawowe > Wejście alarmowe).
2. Wybierz opcję **Alarm Input No.** (Numer wejścia alarmowego), a następnie **Alarm Type** (Typ alarmu). Typ alarmu można określić jako NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty). Wprowadź nazwę wejścia alarmowego.
3. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Aby skonfigurować wykrywanie ruchu”.
4. Zaznacz pole wyboru, aby wybrać metodę połączenia.

Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu na wejściu lub wyjściu. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Ustawienia systemu NAS” na stronie 66. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP, należy skonfigurować ustawienia FTP. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu do serwer FTP i pamięci masowej NAS po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem w parametrach zrzutu obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

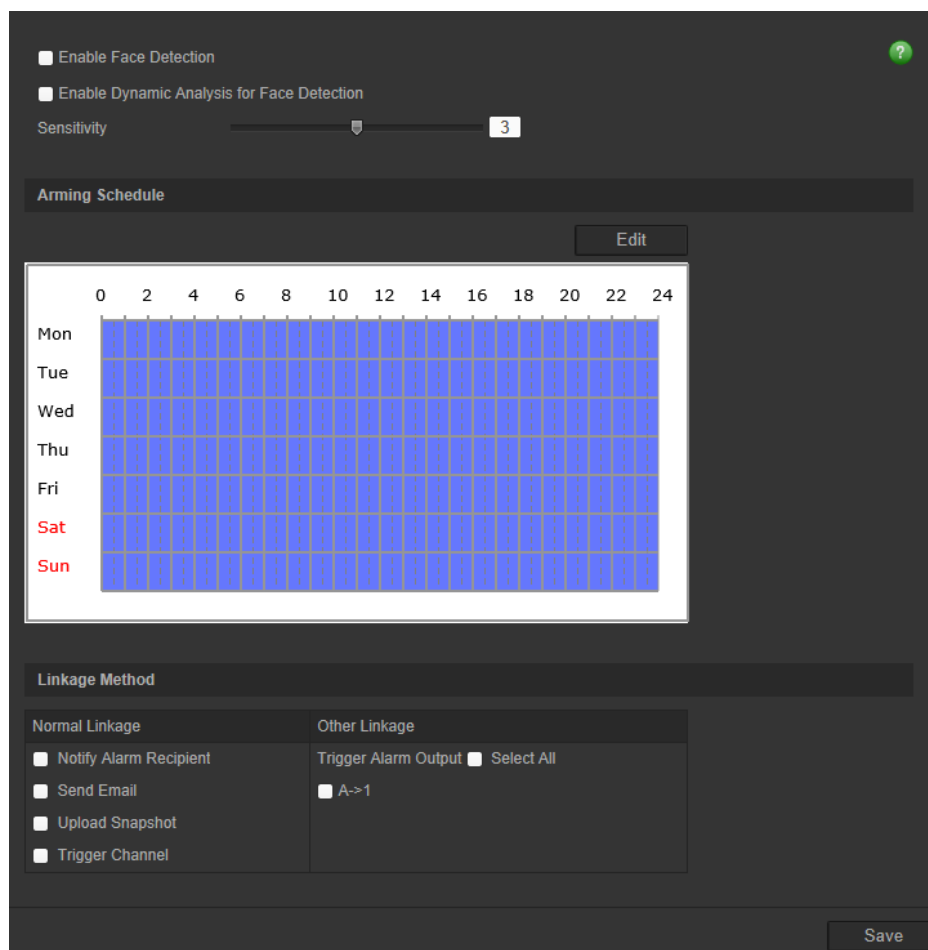
Aby zdefiniować wyjście alarmowe:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **Configuration > Basic Event > Alarm Output** (Konfiguracja > Zdarzenie podstawowe > Wyjście alarmowe).
2. Wybierz kanał wyjścia alarmowego z listy rozwijanej **Alarm Output** (Wyjście alarmowe). Można także ustawić nazwę wyjścia alarmowego.
3. Czas opóźnienia można ustawić na 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min lub 10 min. Opóźnienie to czas, przez który wyjście alarmowe pozostaje aktywne po wystąpieniu alarmu.
4. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Aby skonfigurować wykrywanie ruchu”.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie twarzy

Gdy funkcja wykrywania twarzy jest włączona, kamera może wykrywać ludzkie twarze zbliżające się do kamery i wyzwalające jej reakcję. Kamera umożliwia wykrywanie tylko tych twarzy, które są skierowane bezpośrednio w obiektyw, a nie w bok. Funkcja ta działa najlepiej z kamerą ustawioną naprzeciwko drzwi lub zamontowaną w wąskim korytarzu.

Rysunek 13: okno Wykrywanie twarzy



Aby zdefiniować wykrywanie twarzy:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Smart Event > Face Detection** (Konfiguracja > Zdarzenie inteligentne > Wykrywanie twarzy).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Face Detection** (Włącz wykrywanie twarzy), aby włączyć funkcję.
3. Zaznacz opcję **Enable Dynamic Analysis** (Włącz analizę dynamiczną) dla funkcji **Face Detection** (Wykrywanie twarzy), aby wykryta twarz została zaznaczona zieloną ramką w podglądzie na żywo.

Uwaga: jeśli nie chcesz, aby wykryta twarz została zaznaczona zieloną ramką, wybierz opcję **Disable** (Wyłącz) w menu Configuration > Local Configuration > Live View Parameters > Rules (Konfiguracja > Lokalna konfiguracja > Parametry podglądu na żywo > Reguły).

4. Skonfiguruj poziom czułości wykrywania twarzy. Zakres wynosi od 1 do 5.
5. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Alarmy wykrywania ruchu” na stronie 35.
6. Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania twarzy.

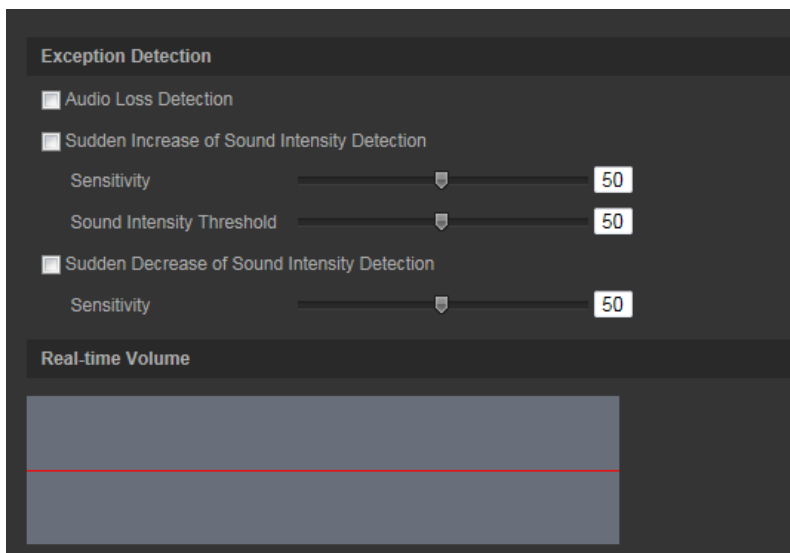
Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu wykrywania twarzy. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Ustawienia systemu NAS” na stronie 66. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP, należy skonfigurować ustawienia FTP. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu do serwer FTP i pamięci masowej NAS po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem w parametrach zrzutu obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrycie wyjątku dźwięku

Funkcja wykrywania wyjątków dźwięku wykrywa dźwięki o natężeniu większym od wybranej wartości progowej.

Rysunek 14: okno Wykrycie wyjątku dźwięku



Aby zdefiniować wykrycie wyjątku dźwięku:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Smart Event > Audio Exception Detection** (Konfiguracja > Zdarzenie inteligentne > Wykrywanie wyjątków dźwięku).
2. Włącz funkcję, wybierając opcję **Audio Loss Exception** (Wyjątek wykrywania dźwięku).
3. Aby wykrywać gwałtowny wzrost natężenia dźwięku w nadzorowanym obszarze, włącz opcję **Wykrywanie gwałtownego wzrostu natężenia dźwięku**. Można ustawić czułość wykrywania i próg wzrostu natężenia dźwięku.

Czułość: im mniejsza wartość, tym większa zmiana natężenia wyzwoli alarm. Zakres wynosi od 1 do 100.

Wartość progowa natężenia dźwięku: ta opcja umożliwia odfiltrowanie dźwięku z otoczenia. Im głośniejszy dźwięk otoczenia, tym większa wartość. Dostosuj wartość do otoczenia. Zakres wynosi od 1 do 100.

4. Aby wykrywać gwałtowny spadek natężenia dźwięku w nadzorowanym obszarze, włącz opcję **Wykrywanie gwałtownego spadku natężenia dźwięku**. Można ustawić czułość wykrywania i próg spadku natężenia dźwięku.

Sensitivity (Czułość): im mniejsza wartość, tym większa zmiana natężenia wyzwoli alarm. Zakres wynosi od 1 do 100.

Sound Intensity Threshold (Wartość progowa natężenia dźwięku): ta opcja umożliwia odfiltrowanie dźwięku z otoczenia. Im głośniejszy dźwięk otoczenia, tym większa wartość. Dostosuj wartość do otoczenia. Zakres wynosi od 1 do 100.

5. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Alarmy wykrywania ruchu” na stronie 35.
6. Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu wyjątku dźwięku.

Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu wykrywania ruchu. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego..

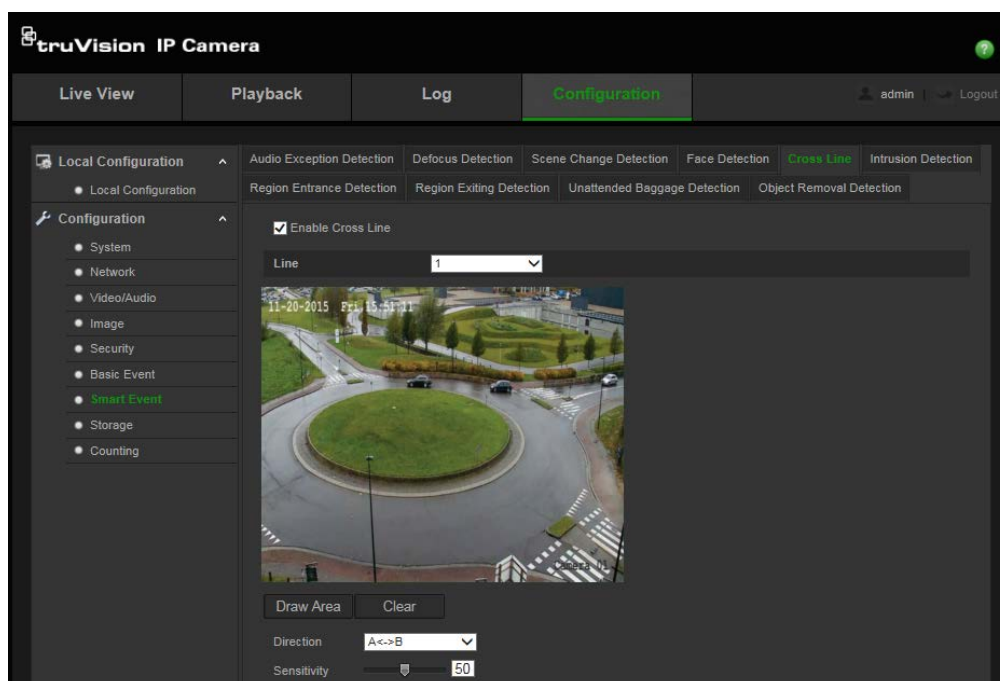
7. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

Wykrywanie przekroczenia

Tej funkcji można użyć do wykrywania faktu przekroczenia linii lub obszaru zdefiniowanego na ekranie przez ludzi, pojazdy lub obiekty. Można ustawić przekroczenie linii w dwóch kierunkach lub tylko w jednym. Przekroczenie jednokierunkowe polega na przekroczeniu linii z lewej na prawą lub z prawej na lewą stronę. Przekroczenie dwukierunkowe polega na przekroczeniu linii w obu kierunkach. Jeśli obiekt przekroczy linię, można wyzwolić kilka metod połączenia.

Aby zdefiniować wykrywanie przekroczenia:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Smart Event > Cross Line** (Konfiguracja > Zdarzenie inteligentne > Przekroczenie linii).



- Zaznacz pole wyboru **Enable Video Loss Detection** (Włącz wykrywanie przekroczenia linii), aby włączyć funkcję.
- Kliknij przycisk **Draw Area** (Narysuj obszar), a na obrazie zostanie wyświetlona płaszczyzna przecinająca.
- Kliknij linię, a na jej obu końcach zostaną wyświetlone czerwone kwadraty. Przeciągnij jeden z czerwonych kwadratów, aby zdefiniować obszar uzbrajania.
Wybierz kierunek jako A<->B, A ->B lub B->A z menu rozwijanego:
A<->B: wyświetlana jest tylko strzałka po stronie B. Gdy obiekt przekroczy płaszczyznę w obu kierunkach, zostanie wykryty i spowoduje wyzwolenie alarmu.
A->B: zostanie wykryty i wyzwoli alarm tylko obiekt przekraczający zdefiniowaną linię od strony A do B.
B->A: zostanie wykryty i wyzwoli alarm tylko obiekt przekraczający zdefiniowaną linię od strony B do A.
- Ustaw poziom czułości w zakresie od 1 do 100.
- W razie potrzeby wybierz inny obszar przekroczenia linii i skonfiguruj go za pomocą menu rozwijanego. Można skonfigurować do czterech obszarów przekroczenia.
- Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Alarmy wykrywania ruchu” na stronie 35.
- Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu przekroczenia.

Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu przekroczenia. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Ustawienia systemu NAS” na stronie 66. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP, należy skonfigurować ustawienia FTP. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem w parametrach zrzutu obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.

Uruchom wyjście alarmowe

Wyzwała zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.

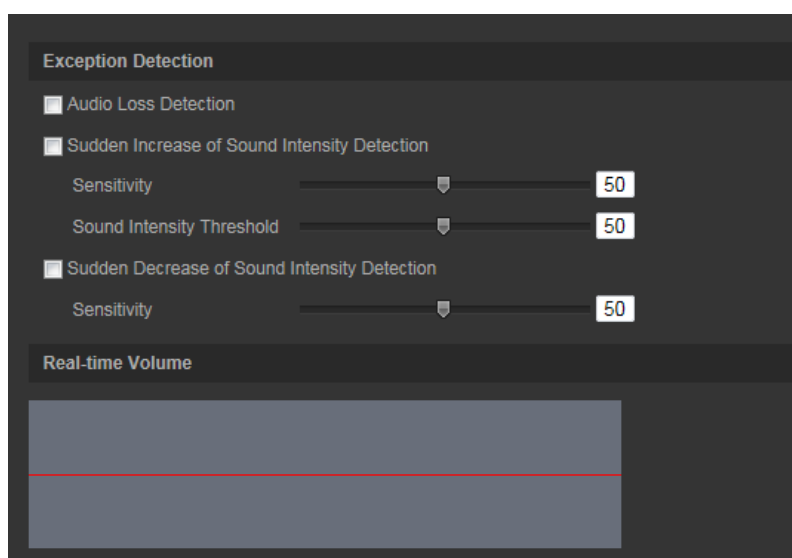
Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego..

9. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie wtargnięcia

Można skonfigurować obszar w scenie nadzoru i wykrywać wtargnięcia. Jeśli ktoś wejdzie do obszaru, zostanie wyzwolony szereg akcji alarmowych.

Rysunek 15: okno Wykrywanie wtargnięcia



Aby zdefiniować wykrywanie wtargnięcia:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Smart Event > Intrusion Detection** (Konfiguracja > Zdarzenie inteligentne > Wykrywanie wtargnięcia).
2. Włącz funkcję, wybierając opcję **Audio Loss Exception (Wyjątek wykrywania dźwięku)**.
3. Aby wykrywać gwałtowny wzrost natężenia dźwięku w nadzorowanym obszarze, włącz opcję **Wykrywanie gwałtownego wzrostu natężenia dźwięku**. Można ustawić czułość wykrywania i próg wzrostu natężenia dźwięku.

Czułość: im mniejsza wartość, tym większa zmiana natężenia wyzwoli alarm. Zakres wynosi od 1 do 100.

Wartość progowa natężenia dźwięku: ta opcja umożliwia odfiltrowanie dźwięku z otoczenia. Im głośniejszy dźwięk otoczenia, tym większa wartość. Dostosuj wartość do otoczenia. Zakres wynosi od 1 do 100.

4. Aby wykrywać gwałtowny spadek natężenia dźwięku w nadzorowanym obszarze, włącz opcję **Wykrywanie gwałtownego spadku natężenia dźwięku**. Można ustawić czułość wykrywania i próg spadku natężenia dźwięku.

- Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Alarmy wykrywania ruchu” na stronie 35.
- Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania wtargnięcia.

Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu wykrywania ruchu. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Ustawienia systemu NAS” na stronie 66. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP, należy skonfigurować ustawienia FTP. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu do serwer FTP i pamięci masowej NAS po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem w parametrach zrzutu obrazu. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

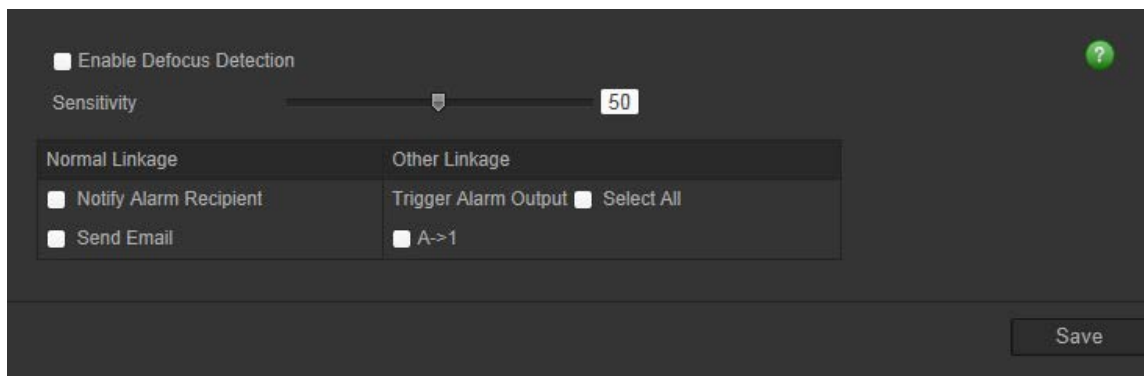
- Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie utraty ostrości

Kamera może wykrywać rozmycie obrazu spowodowane utratą ostrości przez obiektyw, wyzwalając szereg akcji alarmowych.

Po włączeniu funkcji kamera regularnie sprawdza poziom ostrości obrazu (aby uwzględnić zmiany natężenia oświetlenia w trakcie dnia), a następnie porównuje bieżący obraz z obrazem odniesienia w celu wykrycia różnic. Wysoki poziom czułości oznacza, że nie może wystąpić duża różnica między obrazem bieżącym a odniesienia.

Rysunek 16: okno Wykrywanie utraty ostrości



Aby zdefiniować wykrywanie utraty ostrości:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Smart Event > Defocus Detection** (Konfiguracja > Zdarzenie inteligentne > Wykrywanie utraty ostrości).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Defocus Detection** (Włącz wykrywanie utraty ostrości), aby włączyć funkcję.

Czułość: Zakres wynosi od 1 do 100. Im wyższy poziom czułości, tym mniejsza zmiana utraty ostrości jest wymagana do wyzwolenia alarmu.

3. Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania utraty ostrości.

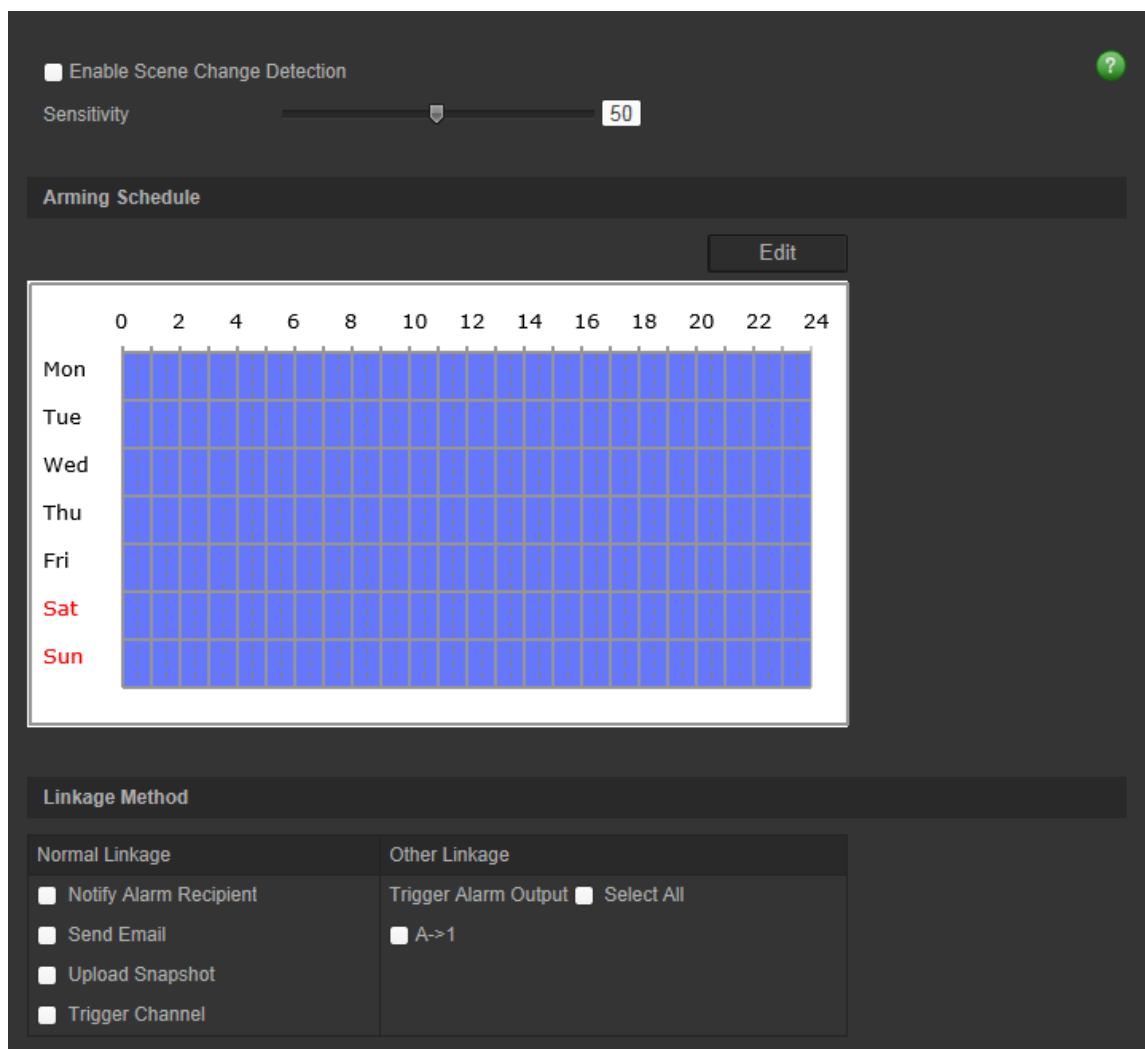
Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu wykrywania ruchu. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu.
Ostrość	Próba ponownego ustawienia ostrości poprzez regulację tylnej płaszczyzny ogniskowania. Opcja dostępna tylko w kamerze w obudowie standardowej.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwała zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie zmiany scenarii

Można skonfigurować kamerę tak, aby wyzwalała alarm po wykryciu zmiany scenarii w wyniku celowego obrócenia kamery.

Rysunek 17: okno Wykrywanie zmiany scenarii



Aby zdefiniować wykrywanie zmiany scenarii:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Smart Event > Scene Change Detection** (Konfiguracja > Zdarzenie inteligentne > Wykrywanie zmiany scenarii).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Scene Change Detection** (Włącz wykrywanie zmiany scenarii), aby włączyć funkcję.
3. Skonfiguruj czułość w zakresie od 1 do 100. Im wyższa wartość czułości, tym łatwiej zmiana scenarii wywoła alarm.
3. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Alarmy wykrywania ruchu na stronie 35.
4. Określ metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania zmiany scenarii.

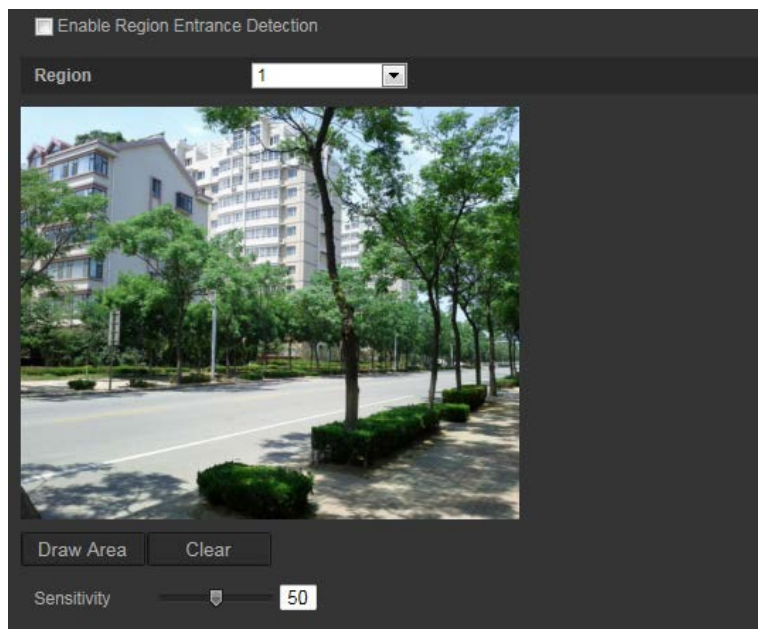
Powiadomienie odbiorcy alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w wypadku alarmu wykrywania zmiany scenarii. Uwaga: przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 17. Jeśli chcesz wysłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu.
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Ustawienia systemu NAS” na stronie 66. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP, należy skonfigurować ustawienia FTP. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem w parametrach zrzutu obrazu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Parametry zrzutu obrazu” poniżej.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie obszaru wejścia

Ta funkcja wykrywa osoby, pojazdy lub inne obiekty, które przechodzą spoza wyznaczonego obszaru do jego wnętrza. Można skonfigurować określone działania, które wystąpią po wyzwoleniu alarmu.

Rysunek 18: Okno wykrywania obszaru wejścia



Aby zdefiniować wykrywanie obszaru wejścia:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **Configuration (Konfiguracja) > Smart Event (Zdarzenie inteligentne) > Region Entrance Detection (Wykrywanie obszaru wejścia)**.
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Entrance Detection (Włącz wykrywanie obszaru wejścia)**, aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz obszar do skonfigurowania.
4. Kliknij przycisk **Draw Area (Narysuj obszar)**, a następnie narysuj na obrazie chroniony obszar w kształcie prostokąta.

W narysowanym prostokącie wszystkie linie powinny się ze sobą stykać końcami. Można zdefiniować do czterech obszarów. Kliknij przycisk **Clear (Skasuj)**, aby wyczyścić narysowane obszary. Parametry wyznaczonych regionów można konfigurować oddzielnie.

Uwaga: Rysowany obszar musi mieć kształt czworoboku.

5. Ustaw poziom czułości.

Wartość czułości definiuje rozmiar obiektu, który może wyzwolić alarm. Gdy czułość jest wysoka, alarm może być wyzwalany nawet przez małe obiekty. Zakres wynosi od 1 do 100.

6. Kliknij przycisk **Edit (Edytuj)**, aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału „Alarmy detekcji ruchu” na stronie 31.
7. Wybierz metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania wtargnięcia.

Powiadom odbiorcę alarmu

Wysłał wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.

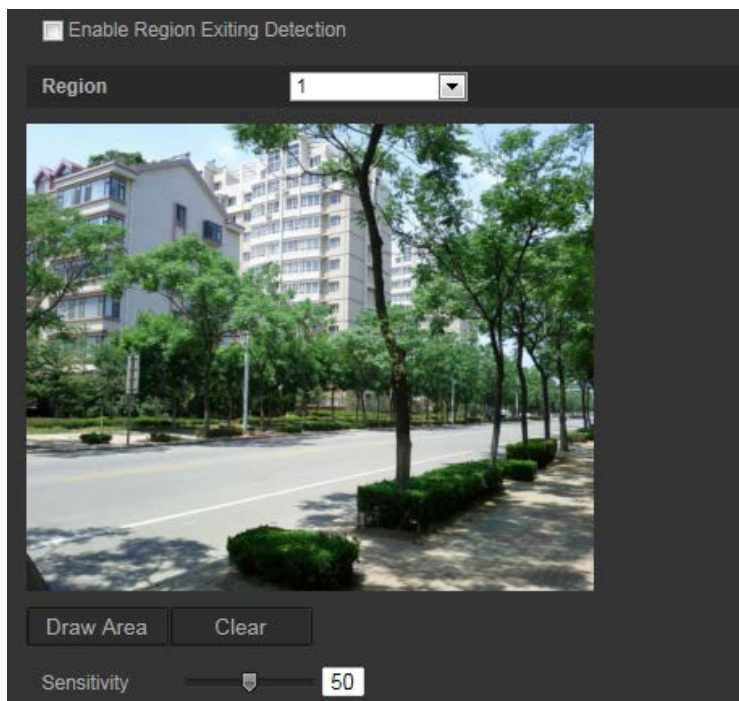
Wyślij e-mail	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p>Uwaga:Przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu.</p>
Prześlij zrzut obrazu	<p>Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP.</p> <p>Uwaga:Aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Dalsze informacje zawarto w sekcji „Ustawienia systemu NAS” na stronie 60.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP lub dysk NAS, gdy zostanie wyzwolony alarm wykrycia ruchu lub zostanie wyzwolone wejście alarmowe, w parametrach zrzutu obrazu należy również włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem. Dalsze informacje zawarto w sekcji „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.</p>
Włącz kanał	<p>Włącza w kamerze funkcję nagrywania.</p>
Uruchom wyjście alarmowe	<p>Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p>Uwaga:Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>

8. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie obszaru wyjścia

Funkcja wykrywania wyjścia z regionu wykrywa osoby, pojazdy lub inne obiekty, które wychodzą z wyznaczonego regionu. Można skonfigurować określone działania, które wystąpią po wyzwoleniu alarmu.

Rysunek 19: Okno wykrywania obszaru wyjścia



Aby zdefiniować wykrywanie obszaru wyjścia:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **Configuration (Konfiguracja) > Smart Event (Zdarzenie inteligentne) > Region Exiting Detection (Wykrywanie obszaru wyjścia)**.
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Exiting Detection (Włącz wykrywanie obszaru wyjścia)**, aby włączyć tę funkcję.
3. Kliknij przycisk **Draw Area (Narysuj obszar)**, a następnie narysuj na obrazie chroniony obszar w kształcie prostokąta.

W narysowanym prostokącie wszystkie linie powinny się ze sobą stykać końcami. Można zdefiniować do czterech obszarów. Kliknij przycisk **Clear (Skasuj)**, aby wyczyścić narysowane obszary. Parametry wyznaczonych regionów można konfigurować oddzielnie.

Uwaga: Rysowany obszar musi mieć kształt czworoboku.

4. Wybierz obszar do skonfigurowania.

Czułość: Wartość czułości definiuje rozmiar obiektu, który może wyzwoić alarm. Gdy czułość jest wysoka, alarm może być wyzwalany nawet przez małe objekty. Zakres wynosi od 1 do 100.

5. Kliknij przycisk **Edit (Edytuj)**, aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału „Alarmy detekcji ruchu” na stronie 31.
6. Wybierz metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania wtargnięcia.

Powiadom odbiorcę alarmu

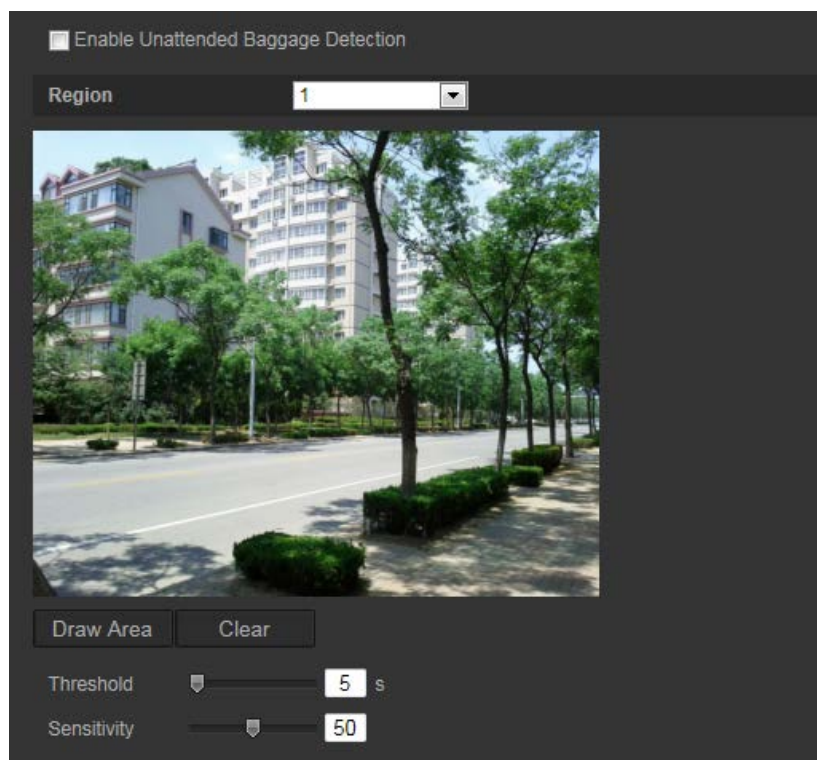
Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.

Wyślij e-mail	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p>Uwaga:Przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej.Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry poczty e-mail” na stronie 18.Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu.</p>
Prześlij zrzut obrazu	<p>Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP.</p> <p>Uwaga:Aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS.Dalsze informacje zawarto w sekcji „Ustawienia systemu NAS” na stronie 60.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 17. Włącz opcję Typ przesyłania.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP lub dysk NAS, gdy zostanie wyzwolony alarm wykrycia ruchu lub zostanie wyzwolone wejście alarmowe, w parametrach zrzutu obrazu należy również włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem. Dalsze informacje zawarto w sekcji „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.</p>
Włącz kanał	<p>Włącza w kamerze funkcję nagrywania.</p>
Uruchom wyjście alarmowe	<p>Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p>Uwaga:Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>

7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie pozostawionego bagażu

Funkcja wykrywania bagażu bez opieki wykrywa obiekty pozostawione w wyznaczonym regionie, na przykład torby, portmonetki, niebezpieczne materiały itp. Można skonfigurować określone działania, które wystąpią po wyzwoleniu alarmu.



Aby zdefiniować wykrywanie pozostawionego bagażu:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **Configuration > Smart Event > Unattended Baggage Detection**. (Konfiguracja > Zdarzenie inteligentne > Wykrywanie pozostawionego bagażu)
2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz pole wyboru **Enable Object Removal Detection** (Włącz wykrywanie usuniętych obiektów).
3. Kliknij przycisk **Draw Area** (Narysuj obszar), a następnie narysuj na obrazie chroniony obszar w kształcie prostokąta.

W narysowanym prostokącie wszystkie linie powinny się ze sobą stykać końcami. Można zdefiniować do czterech obszarów. Kliknij przycisk **Clear** (Skasuj), aby wyczyścić narysowane obszary. Parametry wyznaczonych regionów można konfigurować oddzielnie.

Uwaga: Rysowany obszar musi mieć kształt czworoboku.

4. Wybierz obszar do skonfigurowania.

Threshold (Próg): długość pozostawienia bagażu w obszarze. Jeśli ustawisz wartość 10, alarmu zostanie wyzwolony po pozostawieniu obiektu na 10 sekund. Zakres wartości wynosi od 5 do 20 s.

Czułość: Wartość czułości definiuje rozmiar obiektu, który może wyzwolić alarm. Gdy czułość jest wysoka, alarm może być wyzwalany nawet przez małe objekty. Zakres wynosi od 1 do 100.

5. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału „Alarmy detekcji ruchu” na stronie 31.

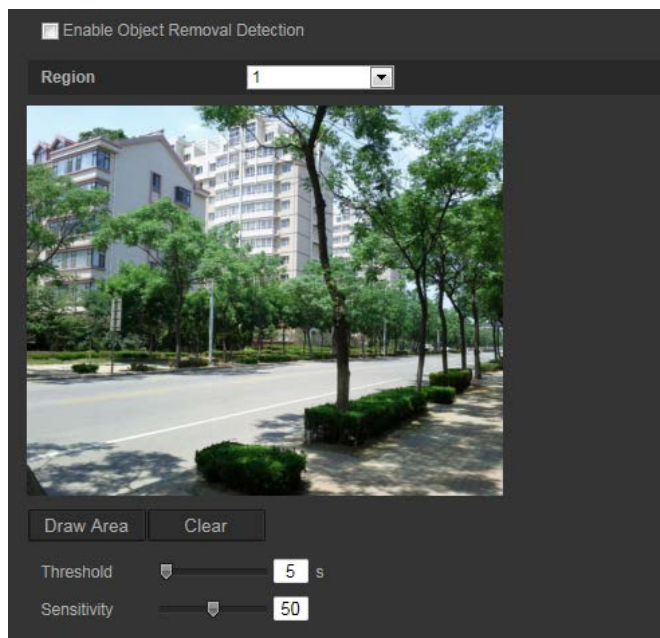
6. Wybierz metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu pozostawionego bagażu.

Powiadom odbiorcę alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu. Uwaga: Przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21. Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: Aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS. Dalsze informacje zawarto w sekcji „Ustawienia systemu NAS” na stronie 60. Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP lub dysk NAS, gdy zostanie wyzwolony alarm wykrycia ruchu lub zostanie wyzwolone wejście alarmowe, w parametrach zrzutu obrazu należy również włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem . Dalsze informacje zawarto w sekcji „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 64.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

7. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

Wykrywanie usuniętych obiektów

Funkcja wykrywania usuwania obiektów wykrywa obiekty usunięte z wyznaczonego regionu — na przykład prezentowane dzieła sztuki — i pozwala skonfigurować określone działania, które wystąpią po wyzwoleniu alarmu.



Aby zdefiniować wykrywanie usuwania obiektów:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **Configuration (Konfiguracja) > Smart Event (Zdarzenie inteligentne) > Object Removal Detection (Wykrywanie usuniętych obiektów)**.
2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz pole wyboru **Enable Object Removal Detection (Włącz wykrywanie usuniętych obiektów)**.
3. Kliknij przycisk **Draw Area (Narysuj obszar)**, a następnie narysuj na obrazie chroniony obszar w kształcie prostokąta.

W narysowanym prostokącie wszystkie linie powinny się ze sobą stykać końcami. Można zdefiniować do czterech obszarów. Kliknij przycisk **Clear (Skasuj)**, aby wyczyścić narysowane obszary. Parametry wyznaczonych regionów można konfigurować oddzielnie.

Uwaga: Rysowany obszar musi mieć kształt czworoboku.

4. Wybierz obszar do skonfigurowania.

Threshold (Próg): długość braku obiektu w obszarze. Jeśli ustawisz wartość 10, alarm zostanie wyzwolony po zniknięciu obiektu na 10 sekund. Zakres wartości wynosi od 5 do 20 s.

Czułość: Wartość czułości definiuje rozmiar obiektu, który może wyzwolić alarm. Gdy czułość jest wysoka, alarm może być wyzwolany nawet przez małe zniknięcie małych obiektów. Zakres wynosi od 1 do 100.

5. Kliknij przycisk **Edit (Edytuj)**, aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału „Alarmy detekcji ruchu” na stronie 31.
6. Wybierz metodę połączenia po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu usuniętego obiektu.

Powiadom odbiorcę alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu. Uwaga: Przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej.Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 21.Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Prześlij zrzut obrazu	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS lub na serwer FTP. Uwaga: Aby przesłać obraz do pamięci masowej NAS, należy skonfigurować ustawienia NAS.Dalsze informacje zawarto w sekcji „Ustawienia systemu NAS” na stronie 60. Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 20. Włącz opcję Typ przesyłania . Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP lub dysk NAS, gdy zostanie wyzwolony alarm wykrycia ruchu lub zostanie wyzwolone wejście alarmowe, w parametrach zrzutu obrazu należy również włączyć opcję Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem .Aby uzyskać więcej informacji, przejdź poniżej do rozdziału „Parametry zrzutu obrazu”.
Włącz kanał	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Wyzwala zewnętrzne wyjście alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Zaznacz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Parametry zrzutu obrazu

Można skonfigurować zaplanowane zrzuty obrazu oraz zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami. Przechwycone zrzuty obrazu można zapisać na karcie SD (jeżeli jest obsługiwana) lub w systemie NAS (jeżeli go skonfigurowano). Zrzuty obrazu można też przesłać na serwer FTP.

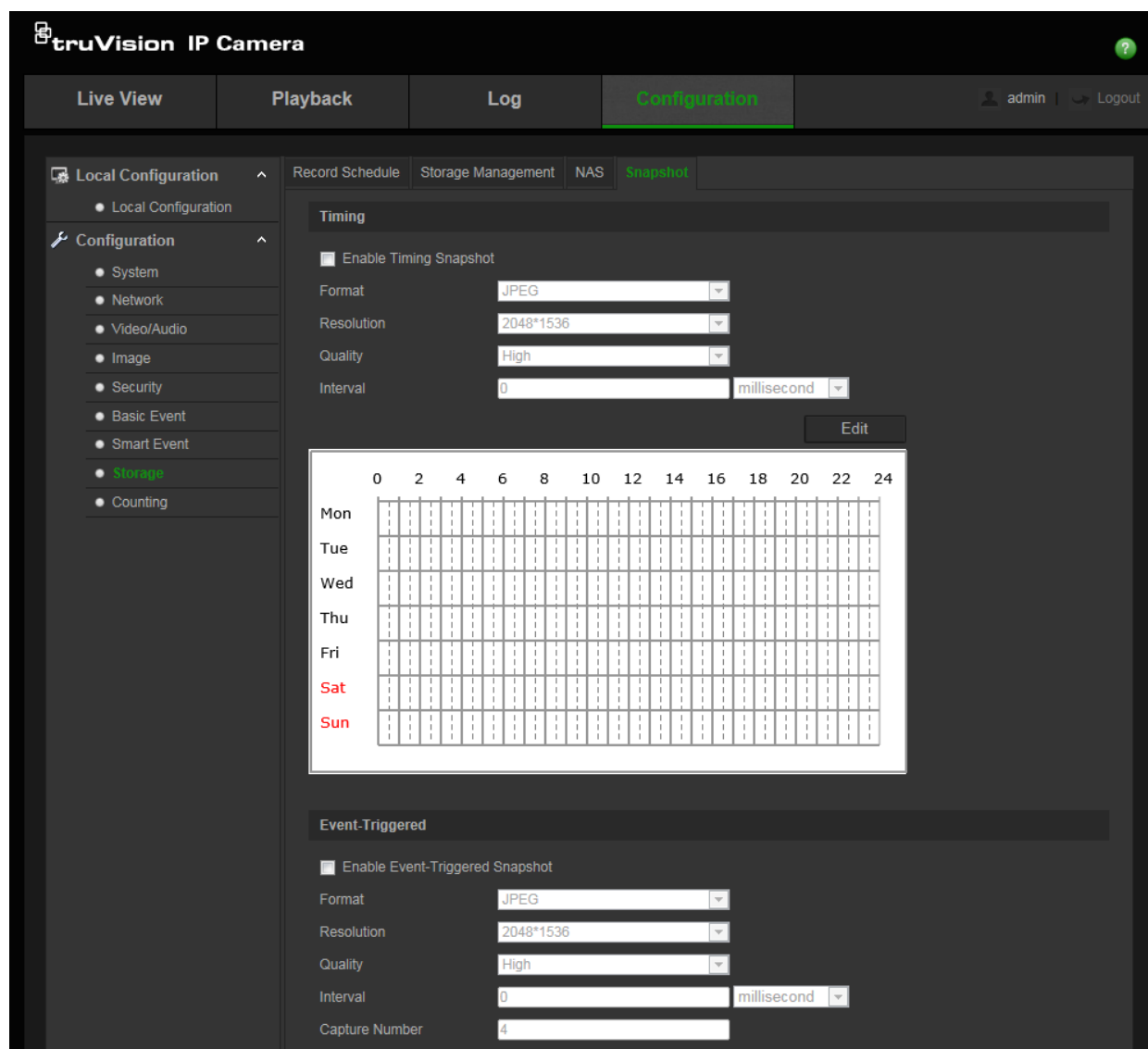
Można skonfigurować format, rozdzielczość i jakość zrzutów obrazu. Jakość może być niska, średnia lub wysoka.

Należy włączyć opcję **Włącz synchronizację czasową zrzutu obrazu**, jeśli zrzuty obrazu mają być przesyłane na serwer FTP. Po skonfigurowaniu ustawień FTP i zaznaczeniu pola wyboru **Prześlij obraz** na karcie Sieć > FTP zrzuty obrazu nie będą przesyłane na serwer FTP, jeśli opcja **Włącz synchronizację czasową zrzutu obrazu** jest wyłączona.

Aby zrzuty obrazu były przesyłane na serwer FTP i do systemu NAS w momencie wyzwolenia alarmu wykrycia ruchu lub wejścia alarmowego, należy zaznaczyć opcję **Włącz zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami**. Po skonfigurowaniu ustawień FTP

i zaznaczeniu pola wyboru **Prześlij obraz** na karcie Sieć > FTP dla wykrywania ruchu lub wyzwolenia wejścia alarmowego zrzuty obrazu nie będą przesyłane na serwer FTP, jeśli ta opcja jest wyłączona.

Rysunek 22: menu Zrzut obrazu



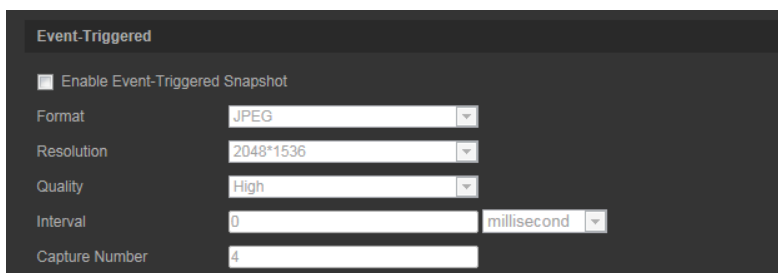
Aby skonfigurować zaplanowane zrzuty obrazu:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Storage > Snapshot** (Konfiguracja > Pamięć masowa > Zrzut obrazu).
2. Zaznacz pole **Enable Timing Snapshot** (Włącz synchronizację czasową zrzutu obrazu), aby włączyć ciągłe wykonywanie zrzutów obrazu.
3. Wybierz żądany format zrzutu obrazu, jak np. JPEG.
4. Wybierz żądaną rozdzielczość i jakość zrzutu obrazu.
5. Ustaw odstęp czasu między dwoma zrzutami obrazu. Wybierz jednostkę czasu z listy rozwijanej: milisekundy, sekundy, minuty, godziny lub dni.
6. Ustaw harmonogram wykonywania zrzutów obrazu. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj) i wprowadź żądany harmonogram dla każdego dnia tygodnia.

7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Aby skonfigurować zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Storage > Snapshot** (Konfiguracja > Pamięć masowa > Zrzut obrazu).
2. Zaznacz pole **Enable Event-triggered Snapshot** (Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem), aby włączyć wykonywanie zrzutu obrazu wyzwalane zdarzeniem.



3. Wybierz żądany format zrzutu obrazu, jak np. JPEG.
4. Wybierz żądaną rozdzielczość i jakość zrzutu obrazu.
5. Ustaw odstęp czasu między dwoma zrzutami obrazu. Wybierz jednostkę czasu z listy rozwijanej: milisekundy lub sekundy.
6. W polu **Capture Number** (Liczba zrzutów) wprowadź łączną liczbę przechwytywanych zrzutów obrazu.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

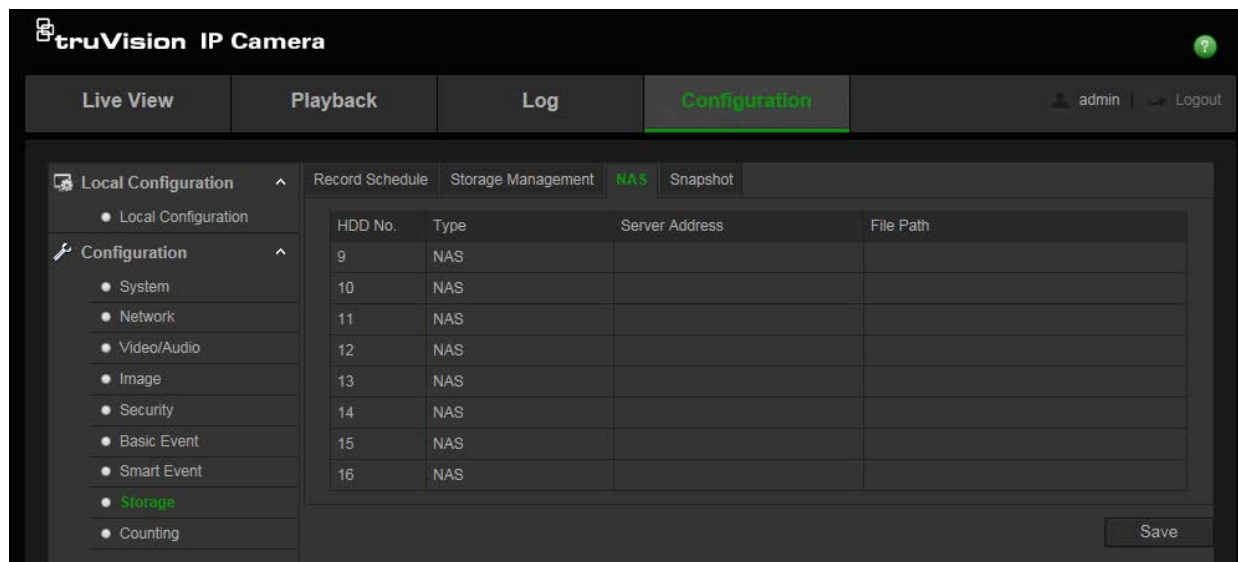
Ustawienia systemu NAS

Do zdalnego przechowywania nagrań można użyć sieciowego urządzenia pamięci masowej NAS.

Przed przystąpieniem do konfigurowania ustawień nagrywania należy podłączyć urządzenie pamięci masowej do sieci. Dysk NAS powinien być dostępny w sieci i poprawnie skonfigurowany do zapisywania plików, plików dziennika itd.

Uwagi:

1. Kamery mogą nagrywać materiał na maks. ośmiu udziałach NAS.
2. Zalecana pojemność dysku NAS powinna wynosić od 9 GB do 2 TB. W innym wypadku mogą wystąpić problemy z formatowaniem.



Aby skonfigurować system NAS:

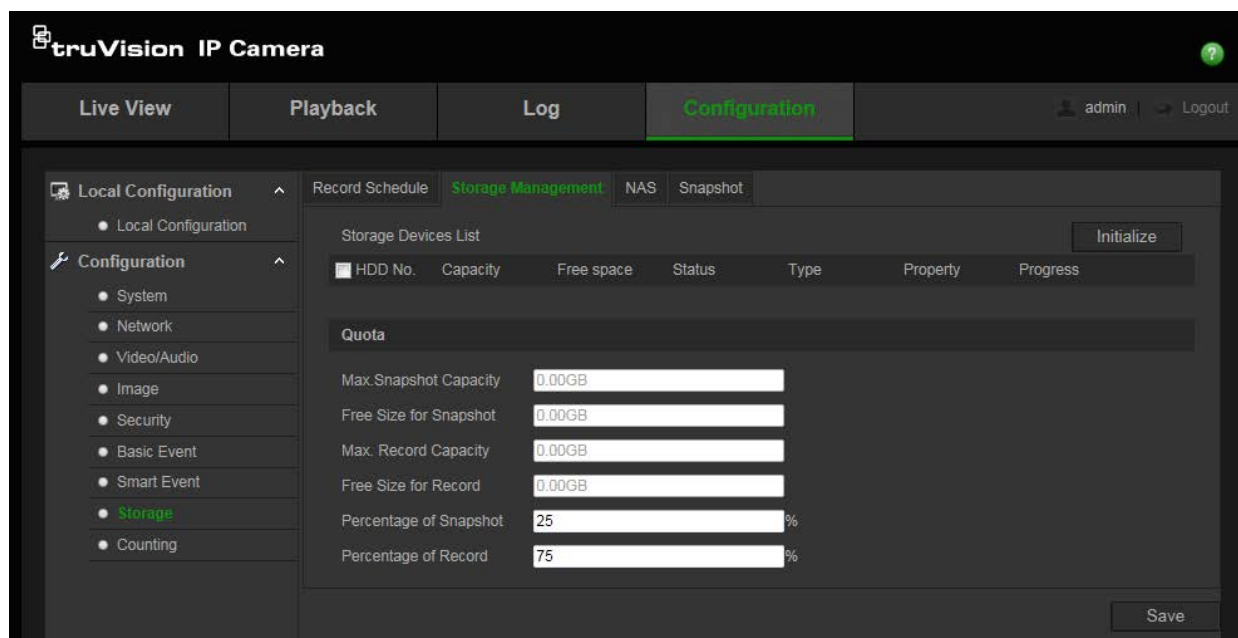
1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Storage > NAS** (Konfiguracja > Pamięć masowa > NAS).
2. Podaj adres IP dysku sieciowego i ścieżkę do pliku NAS.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Urządzenia pamięci masowej

Okno zarządzania pamięcią masową umożliwia wyświetlenie informacji o pojemności i wolnym miejscu, a także stanu roboczego dysku twardego pamięci masowej NAS i karty SD w kamerze (jeśli są obsługiwane). Urządzenia pamięci masowej należy sformatować przed pierwszym użyciem.

Przed sformatowaniem urządzenia pamięci masowej należy zatrzymać wszystkie operacje nagrywania. Po zakończeniu formatowania należy ponownie uruchomić kamerę. W przeciwnym razie urządzenie nie będzie działać prawidłowo.

Po wybraniu opcji Zastępuj najstarsze pliki zostaną zastąpione po zapełnieniu pamięci masowej.



Aby sformatować urządzenie pamięci masowej:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Storage > Storage Management** (Konfiguracja > Pamięć masowa > Zarządzanie pamięcią masową).
2. Zaznacz kolumnę **HDD Number** (Numer dysku twardego), aby wybrać pamięć masową.
3. Zdefiniuj wartość procentową ilości miejsca na rzuty obrazu i nagrania. Zmodyfikuj wartości każdej z tych opcji: **Percentage of Snapshot** (Wartość procentowa dla zrzutów obrazu) i **Percentage of Record** (Wartość procentowa dla nagrań).
4. Kliknij przycisk **Format** (Formatuj). Zostanie wyświetlony monit o uprawnienia do formatowania.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć formatowanie.

Dostęp do plików zapisanych na karcie SD i w magazynie NAS

Ze względów bezpieczeństwa zrzutów ani plików wideo zapisanych na karcie SD ani w magazynie NAS nie można otwierać bezpośrednio z poziomu przeglądarki plików. Pliki można odczytać za pomocą przeglądarki kamery lub aplikacji TruVision Navigator. Dodatkowe informacje na temat odtwarzania zarejestrowanych plików – patrz rozdział „Odtwarzanie nagranych wideo” na str. 83

Harmonogram nagrywania

Harmonogram nagrywania dla kamery można zdefiniować w oknie Planowanie nagrań. Nagranie zostanie zapisane w pamięci NAS lub na karcie SD skonfigurowanej w kamerze. Karta SD kamery jest zapasowym urządzeniem pamięci na wypadek awarii sieci. Karta SD nie została dostarczona z kamerą.

Wybrany harmonogram nagrywania dotyczy wszystkich typów alarmów.

Czas pre-nagrywania

Czas pre-nagrywania umożliwia rozpoczęcie nagrywania przed zaplanowaną godziną lub zdarzeniem. Jeśli przykładowo alarm wyzwoi nagrywanie o 10:00, a czas pre-nagrywania jest ustawiony na 5 sekund, kamera rozpocznie nagrywanie o 9:59:55. Można wybrać następujące opcje czasu pre-nagrywania: Bez pre-nagrywania, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s lub Bez ograniczenia.

Czas ponagrywania

Czas ponagrywania umożliwia zatrzymanie nagrywania po zaplanowanej godzinie lub zdarzeniu. Jeśli przykładowo nagrywanie wyzwolone alarmem kończy się o 11:00, a czas ponagrywania jest ustawiony na 5 sekund, kamera zakończy nagrywanie o 11:00:05. Można wybrać następujące opcje czasu ponagrywania: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min lub 10 min.

Aby skonfigurować harmonogram nagrywania:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Storage > Record Schedule** (Konfiguracja > Pamięć masowa > Harmonogram nagrywania).
2. Kliknij pole wyboru **Enable Record Schedule** (Włącz harmonogram nagrywania), aby włączyć nagrywanie.

Uwaga: aby wyłączyć nagrywanie, należy usunąć zaznaczenie tej opcji.

3. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby edytować harmonogram nagrywania. Zostanie wyświetlone następujące okno:

The screenshot shows the 'Edit Schedule' window. At the top, there are tabs for days of the week: Mon (highlighted), Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun. Below the tabs, there are two radio buttons: 'All Day' (selected) and 'Customize'. To the right of 'All Day' is a dropdown menu showing 'Continuous'. Below this is a table with 8 rows and 4 columns: 'Period', 'Start Time', 'End Time', and 'Record Type'. Each row contains a period number (1-8), a start time of '00:00', an end time of '24:00' for period 1 and '00:00' for others, and a 'Record Type' dropdown set to 'Continuous'. Below the table, there is a 'Copy to Week' checkbox (checked) and a 'Select All' button. At the bottom, there are checkboxes for each day of the week (Mon-Sun) and a 'Copy' button. At the very bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

4. Określ, czy nagrywanie ma być włączone przez cały tydzień (nagrywanie **All day** (Cały dzień)), czy w wybrane dni tygodnia.

W przypadku wybrania opcji „All day” (Nagrywanie całodniowe) należy wybrać z listy rozwijanej jeden z typów nagrywania:

- **Ciągłe:** Nagrywanie ciągle.
 - **Wykrywanie ruchu:** wideo jest nagrywane po wykryciu ruchu.
 - **Alarm:** wideo jest nagrywane po wyzwoleniu alarmu za pośrednictwem zewnętrznego wejścia alarmu.
 - **Ruch | Alarm:** wideo jest nagrywane po wyzwoleniu alarmu zewnętrznego lub po wykryciu ruchu.
 - **Ruch i Alarm:** wideo jest nagrywane po jednoczesnym wykryciu ruchu i wyzwoleniu alarmów.
 - **Wykrywanie twarzy:** wideo jest nagrywane po wykryciu twarzy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wykrywanie twarzy” na stronie 46.
 - **Przekroczenie:** wideo jest nagrywane po przekroczeniu linii zdefiniowanej na ekranie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wykrywanie przekroczenia” na stronie 50.
 - **Wykrywanie wtargnięcia:** wideo jest nagrywane po wykryciu wtargnięcia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wykrywanie wtargnięcia” na stronie 52.
 - **Wykrywanie zmiany scenerii:** wideo jest nagrywane po wykryciu zmiany scenerii kamery. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Wykrywanie zmiany scenerii” na stronie 54.
 - **Wykrywanie obszaru wejścia:** Wideo jest nagrywane po wejściu osoby lub obiektu do predefiniowanego obszaru.
 - **Wykrywanie obszaru wyjścia:** Wideo jest nagrywane po opuszczeniu predefiniowanego obszaru przez osobę lub obiekt.
 - **Wykrywanie pozostawionego bagażu:** Film zacznie być nagrywany, gdy w zdefiniowanym uprzednio obszarze zostanie pozostawiony jakiś obiekt.
 - **Wykrywanie usuniętych obiektów:** Film zacznie być nagrywany, gdy ze zdefiniowanego uprzednio obszaru zostanie usunięty jakiś obiekt.
5. Po włączeniu opcji „Customize” (Dostosuj) kliknij żądany dzień tygodnia. Dla okresu 1 określ czas początkowy i końcowy nagrywania przez kamerę.

Z listy rozwijanej wybierz jeden z typów nagrywania (patrz lista wyżej).

Powtórz tę czynność dla dodatkowych okresów w ciągu dnia. Można wybrać maksymalnie osiem okresów.

Uwaga: tych osiem okresów nie może się pokrywać.

6. W razie potrzeby ustaw okresy nagrywania dla innych dni tygodnia.
- Kliknij przycisk **Copy** (Kopiuj), aby skopiować okresy nagrywania do innego dnia tygodnia.
7. Kliknij przycisk **OK** i **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Uwaga: Jeżeli typ nagrania zostanie ustawiony na „Motion detection” (Wykrywanie ruchu) lub „Alarm” (Alarm), aby wyzwoić nagrywanie po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu alarmu, należy zdefiniować harmonogram nagrywania.

Ustawienia portu RS-485

Port szeregowy RS-485 jest używany do sterowania kamerą PTZ lub podłączenia oświetlenia i wycieraczek. Należy skonfigurować te parametry przed podłączeniem jakichkolwiek urządzeń.

Uwaga: interfejs RS-485 jest obsługiwany tylko przez kamerę w obudowie standardowej i małą kamerę kopułową VF.

Aby skonfigurować ustawienia portu RS-485:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > System > RS485** (Konfiguracja > System > RS485).

2. Wybierz parametry portu RS-485.

Uwaga: parametry Baud Rate (Szybkość transmisji), PTZ Protocol (Sterowanie PTZ) i PTZ Address (Adres PTZ) powinny być takie same, jak parametry kamery PTZ.

3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Liczenie obiektów

Ta funkcja pomaga określić liczbę ludzi lub obiektów wchodzących do skonfigurowanego obszaru lub wychodzących z niego. Jest używana głównie przy wejściach i wyjściach.

Uwaga: Zalecamy, aby kamerę zainstalować bezpośrednio nad wejściem lub wyjściem i skierować bezpośrednio w dół. Zwiększy to skuteczność liczenia.

Aby skonfigurować liczenie obiektów:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **Configuration > Counting** (Konfiguracja > Liczenie)

2. Zaznacz pole wyboru **Enable Object Counting** (Włącz liczenie obiektów), aby włączyć tę funkcję.

3. Zaznacz pole **Enable DST** (Włącz czas letni). Zliczona liczba osób lub obiektów, które pojawiły się w obszarze lub opuściły go, będzie wyświetlana bezpośrednio na obrazie wideo.

4. Ustaw linię wykrywania.

Na obrazie wideo można narysować pomarańczową linię wykrywania. Jest to linia, której przekroczenie będzie powodowało zliczenie obiektu lub osoby.

1) Aby narysować linię wykrywania, kliknij polecenie **Draw Line (Narysuj linię)**. Na obrazie pojawi się pomarańczowa linia wykrywania.

Uwaga:

- Linia wykrywania powinna być narysowana w miejscu bezpośrednio pod kamerą i powinna obejmować cały obszar wejścia/wyjścia.
- Linię należy narysować w miejscu, w którym osoby przeważnie nie przebywają dłużej. Zwiększy to dokładność liczenia.

- 2) Kliknij i przeciągnij linię wykrywania, aby dostosować jej położenie.
- 3) Kliknij i przeciągnij dwa punkty końcowe linii wykrywania, aby dostosować jej długość.
- 4) Kliknij polecenie **Delete Line** (Usuń linię), aby usunąć linię wykrywania.
- 5) Kliknij polecenie **Change Direction** (Zmień kierunek), aby zmienić kierunek.
5. Kliknij polecenie **Reset Counter** (Zresetuj licznik), aby wyzerować liczbę wejść/wyjść.
6. Wprowadź harmonogram zazbrajania i kliknij oraz przeciągnij myszką suwak czasu, ustawiając nim okres, podczas którego aktywne będzie liczenie obiektów.
7. Wybierz metodę połączenia.
8. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Aby skonfigurować statystyki zliczania:

Uwaga: W celu zapisania danych ze zliczania i wygenerowania odpowiednich raportów, w kamerze musi się znajdować karta SD.

Wybierz typ raportu: raport dzienny, tygodniowy, miesięczny i roczny.

Raport dzienny zlicza dane w wybranym dniu. Raport tygodniowy zlicza dane tygodnia, w którym wypada wybrany dzień. Raport miesięczny zlicza dane miesiąca, w którym wypada wybrany dzień. Raport roczny zlicza dane roku, w którym wypada wybrany dzień.

Wybierz typ statystyk. Liczba osób, które weszły i które wyszły.

Wybierz czas statystyk.

Wybierz prezentację w formie tabeli, słupków, wykresu lub wykresu liniowego. W przypadku wybrania formatu tabeli pojawi się przycisk **Export** (Eksportuj) pozwalający na wyeksportowanie danych do pliku Excel.

Kliknij przycisk **Counting** (Zliczanie), aby wyświetlić listę wyników zliczania obiektów.

Zarządzanie kamerami

W tym rozdziale opisano sposób obsługi kamery po jej zainstalowaniu i skonfigurowaniu. Kamerę konfiguruje się za pomocą przeglądarki internetowej.

Zarządzanie użytkownikami

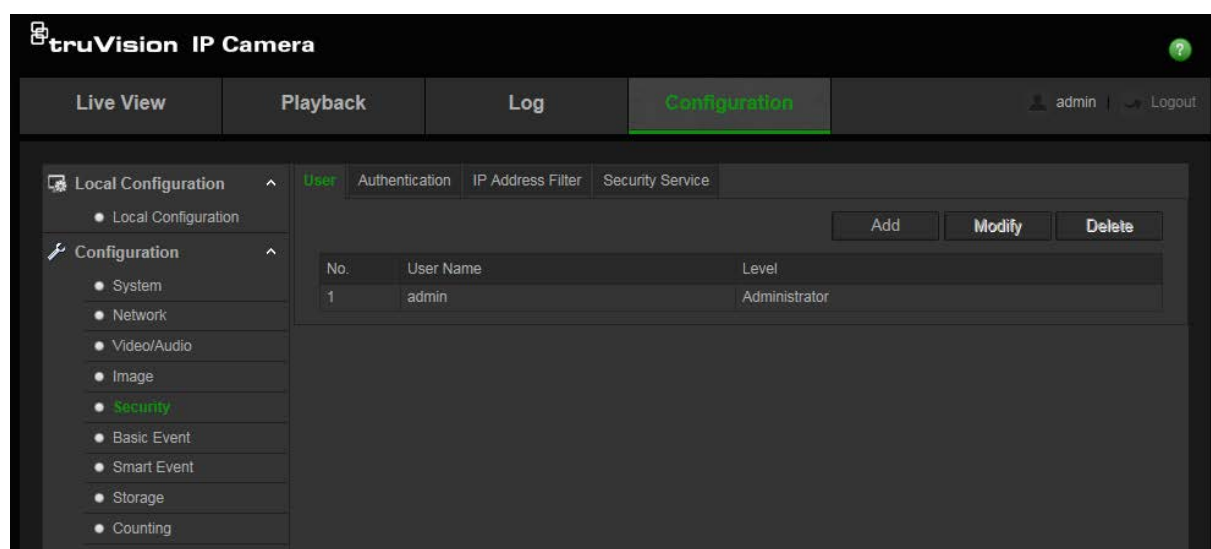
W tym rozdziale opisano sposób zarządzania użytkownikami. Dostępne są następujące opcje:

- dodawanie lub usuwanie użytkowników,
- zmiana uprawnień
- zmiana hasła.

Tylko administrator może zarządzać użytkownikami. Dla kamer wymienionych w tym podręczniku administrator może utworzyć do 31 pojedynczych użytkowników.

Po dodaniu nowych użytkowników do listy, administrator może zmienić uprawnienia i hasło każdego użytkownika. Patrz Rysunek 25 poniżej.

Rysunek 25: okno Zarządzanie użytkownikami



Hasła służą do ograniczania dostępu do kamery; kilku użytkowników może mieć to samo hasło. Podczas tworzenia nowego użytkownika należy mu przypisać hasło. Nie ma domyślnego hasła przydzielanego wszystkim użytkownikom. Użytkownicy mogą zmieniać swoje hasła.

Uwaga: hasło administratora należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. W przypadku jego zapomnienia należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego.

Typy użytkowników

Uprawnienia dostępu użytkownika do systemu są automatycznie definiowane na podstawie typu użytkownika. Istnieją trzy typy użytkowników:

- **Administrator:** jest to administrator systemu. Administrator może konfigurować wszystkie ustawienia. Tylko administrator może tworzyć i usuwać konta użytkowników. Konta administratora nie można usunąć.
- **Operator:** ten użytkownik może tylko zmieniać konfigurację swojego własnego konta. Operator nie może tworzyć ani usuwać kont innych użytkowników.
- **Oglądający:** ten użytkownik ma uprawnienia do podglądu na żywo, odtwarzania i przeszukiwania dziennika. Nie mogą jednak wprowadzać zmian w ustawieniach konfiguracji.

Dodawanie i usuwanie użytkowników

Administrator może utworzyć maksymalnie 31 użytkowników. Tylko administrator systemu może tworzyć lub usuwać użytkowników.

Aby dodać użytkownika:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Security > User** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Użytkownik).
2. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**. Zostanie wyświetlone okno zarządzania użytkownikami.

3. Wprowadź nazwę użytkownika.
4. Określ hasło użytkownika. Hasła mogą składać się z 16 znaków alfanumerycznych.
5. Wybierz typ użytkownika z listy rozwijanej. Dostępne opcje to Viewer (Oglądający) i Operator.
6. Przypisz użytkownikowi uprawnienia. Zaznacz żądane opcje:

Uprawnienia podstawowe	Konfiguracja kamery
Zdalne: ustawienia parametrów	Zdalne: podgląd na żywo
Zdalne: wyszukiwanie rejestru/sprawdzanie stanu roboczego	Zdalne: Sterowanie PTZ

Uprawnienia podstawowe	Konfiguracja kamery
Zdalne: uaktualnianie/formatowanie	Zdalne: nagrywanie ręczne
Zdalne: dwukierunkowy dźwięk	Zdalne: Odtwarzanie.
Zdalne: zamykanie/ponowne uruchomienie	
Zdalne: powiadamianie hosta alarmu/uruchamianie wyjścia alarmowego	
Zdalne: sterowanie wyjściem wideo	
Zdalne: sterowanie portem szeregowym	

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

Aby usunąć użytkownika:

1. Wybierz żadanego użytkownika na karcie **User** (Użytkownik).
2. Kliknij przycisk **Delete** (Usuń). Pojawi się okno komunikatu.
Uwaga: tylko administrator może usunąć użytkownika.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Modyfikowanie informacji o użytkowniku

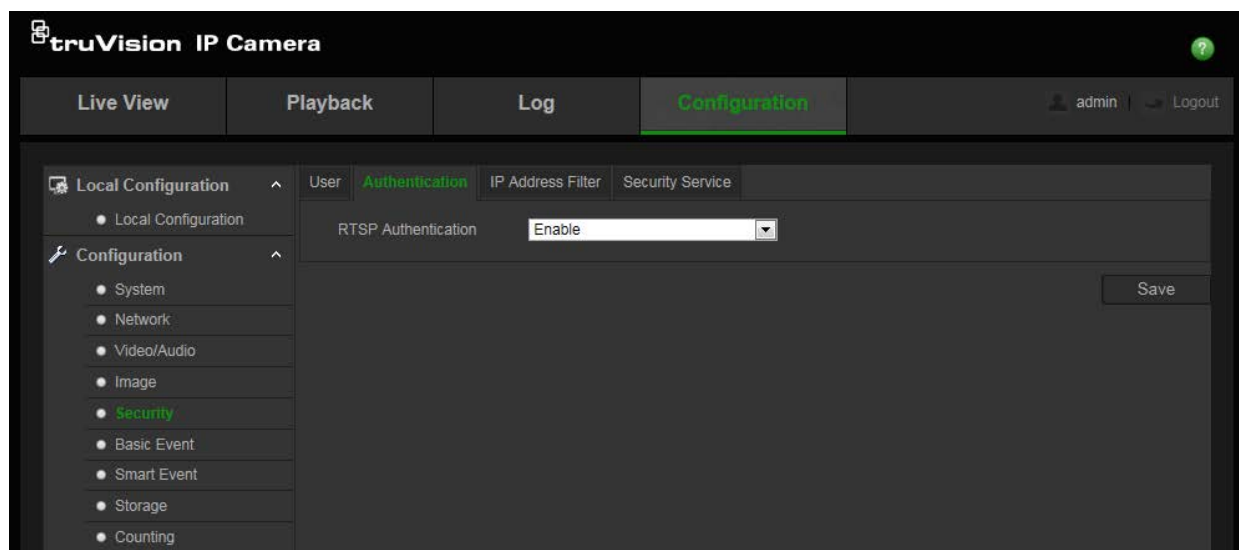
Istnieje możliwość zmiany informacji o użytkowniku, takich jak nazwa, hasło i uprawnienia.

Aby zmodyfikować informacje o użytkowniku:

1. Wybierz żadanego użytkownika na karcie **User** (Użytkownik).
2. Kliknij przycisk **Modify** (Modyfikuj). Zostanie wyświetlone okno User management (Zarządzanie użytkownikami).
3. Zmień wymagane informacje.
Uwaga: dane użytkownika „Admin” można modyfikować tylko po wprowadzeniu hasła administratora.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Uwierzytelnianie RTSP

Można zabezpieczyć dane strumienia RTSP podglądu na żywo.

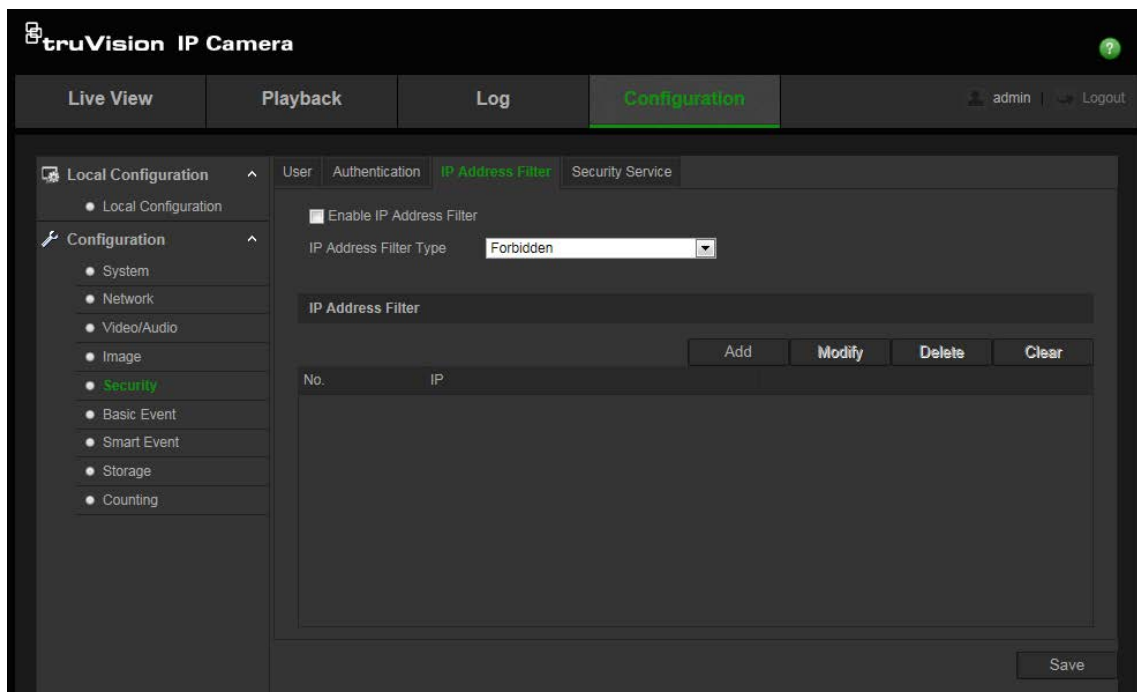


Aby zdefiniować uwierzytelnianie RTSP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Security > RTSP Authentication** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Uwierzytelnianie RTSP).
2. Dla typu **Authentication** (Uwierzytelnianie) wybierz z listy rozwijanej opcję **Enable** (Włącz) lub **Disable** (Wyłącz), aby włączyć lub wyłączyć uwierzytelnianie RTSP. Poświadczenia uwierzytelniania są takie same, co dla użytkownika Admin.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Filtrowanie adresów IP

Ta funkcja pozwala przypisać lub odebrać prawa dostępu do zdefiniowanych adresów IP. Kamerę można na przykład skonfigurować tak, aby miała dostęp tylko do adresu IP serwera obsługującego oprogramowanie do zarządzania wideo. Próby dostępu ze strony użytkowników o innych adresach IP zostaną odrzucone.

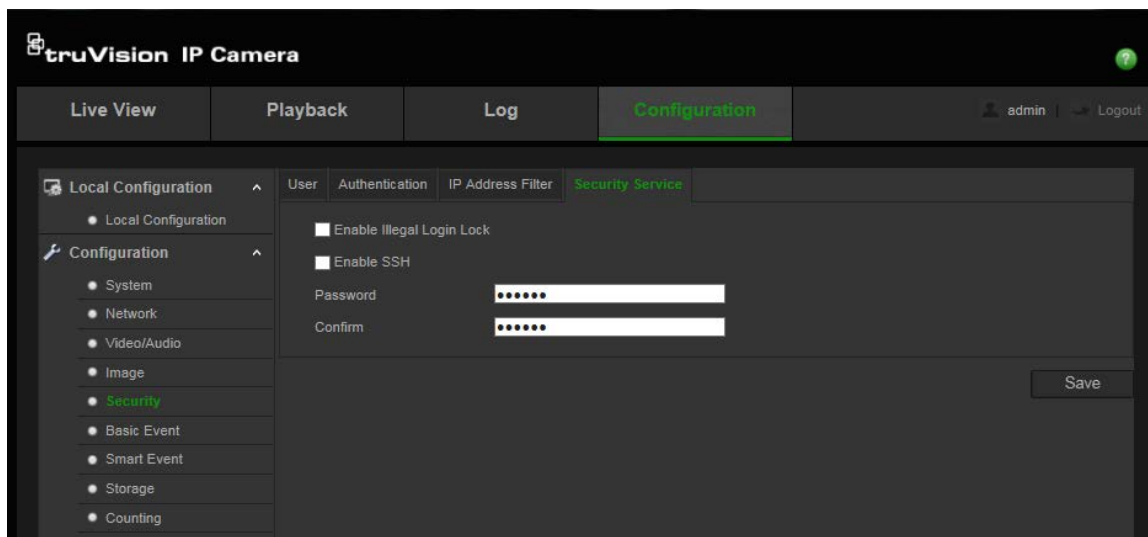


Aby zdefiniować filtr adresów IP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Security > IP Address Filter** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Filtrowanie adresów IP).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable IP Address Filter** (Włącz filtr adresów IP).
3. Wybierz z listy rozwijanej ustawienie opcji IP Address Filter (Filtr adresów IP): Forbidden (Zabronione) lub Allowed (Dozwolone).
4. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby dodać adres IP.
5. Kliknij przycisk **Modify** (Modyfikuj) lub **Delete** (Usuń), aby zmodyfikować lub usunąć wybrany adres IP.
6. Kliknij przycisk **Clear** (Usuń), aby usunąć wszystkie adresy IP.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Definiowanie usługi bezpieczeństwa

Ta funkcja umożliwi włączenie protokołu SSH i zdefiniowanie hasła. Jest ona używana wyłącznie przez pracowników pomocy technicznej.



Aby włączyć blokadę niedozwolonego logowania:

1. Kliknij opcję **Configuration > Security > Security Service** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Usługa bezpieczeństwa).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Illegal Login Lock** (Włącz blokadę niedozwolonego logowania).
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Uwaga:

1. Adres IP zostanie zablokowany, jeśli użytkownik admin podejmie siedem nieudanych prób zalogowania się do systemu (dziesięć w przypadku operatora lub użytkownika).
2. Jeśli adres IP jest zablokowany, możesz spróbować zalogować się ponownie do urządzenia po 5 minutach.

Aby zdefiniować usługę SSH:

1. Kliknij opcję **Configuration > Security > Security Service** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Usługa bezpieczeństwa).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable SSH** (Włącz SSH).
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Przywracanie ustawień domyślnych

Ustawienia domyślne kamery można przywrócić w menu Domyślne. Dostępne są dwie opcje:

- **Restore (Przywróć):** przywraca ustawienia fabryczne wszystkich parametrów za wyjątkiem parametrów IP.
- **Default (Ustawienia domyślne):** przywraca ustawienia fabryczne wszystkich parametrów.

Uwaga: zmieniony standard obrazu nie zostanie przywrócony do ustawień początkowych nawet po wybraniu opcji **Restore** (Przywróć) lub **Default** (Domyślne).

Aby przywrócić ustawienia domyślne:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Security > Maintenance** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Konserwacja).
2. Kliknij przycisk **Restore** (Przywróć) lub **Default** (Ustawienia domyślne). Zostanie wyświetlone okno przedstawiające uwierzytelnianie użytkownika.
3. Wprowadź hasło administratora, a następnie kliknij przycisk OK.
4. Kliknij przycisk **OK** w oknie podręcznym, aby potwierdzić przywrócenie ustawień.

Import/eksport pliku konfiguracji

Administrator może eksportować oraz importować ustawienia konfiguracji z/do rejestratora. Jest to przydatne, jeżeli konieczne jest skopiowanie ustawień konfiguracji do nowej kamery lub utworzenie kopii zapasowej ustawień.

Uwaga: tylko administrator może importować/wyeksportować pliki konfiguracji.

Aby zaimportować/wyeksportować plik konfiguracji:

1. W menu **Configuration > System** (Konfiguracja > System) kliknij kartę **Maintenance** (Konserwacja), aby otworzyć jej okno.
2. Kliknij przycisk **Browse** (Przełóżaj), aby wybrać plik konfiguracji lokalnej, a następnie kliknij przycisk **Import** (Importuj), aby rozpocząć importowanie pliku konfiguracji.
3. Kliknij przycisk **Export** (Eksportuj) i podaj ścieżkę, aby zapisać plik konfiguracji.

Uaktualnianie oprogramowania układowego

Oprogramowanie układowe kamery jest przechowywane w pamięci flash. Funkcja uaktualniania umożliwia zapisanie pliku oprogramowania układowego do pamięci flash.

Oprogramowanie układowe uaktualnia się, gdy jest ono nieaktualne. Po uaktualnieniu oprogramowania układowego wszystkie istniejące ustawienia pozostaną bez zmian. Tylko nowe funkcje zostaną dodane z domyślnymi ustawieniami fabrycznymi.

Kamera automatycznie wybierze odpowiedni plik oprogramowania układowego. Pliki cookies i dane w przeglądarce internetowej są automatycznie usuwane po zaktualizowaniu oprogramowania układowego.

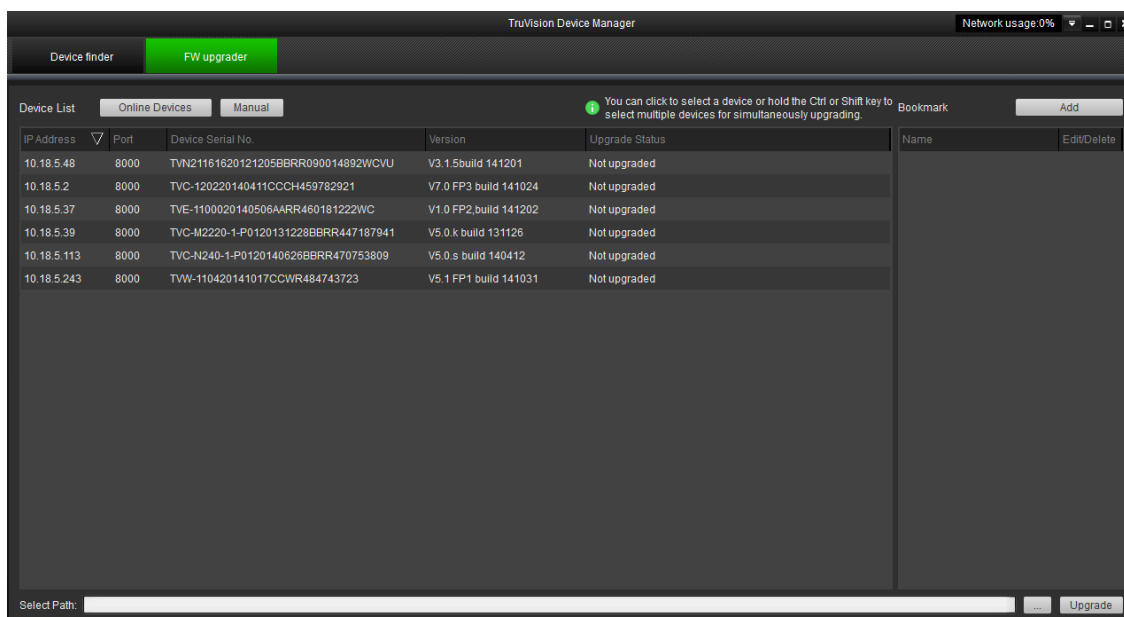
Aby zaktualizować wersję oprogramowania układowego:


1. Pobierz najnowsze oprogramowanie układowe z witryny internetowej pod adresem:
www.interlogix.com
- lub -
www.firesecurityproducts.com

- Po pobraniu pliku oprogramowania układowego na komputer wyodrębnij go do wybranego folderu.
Uwaga: nie należy zapisywać pliku na pulpicie.
- Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration > Security > Maintenance** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Konserwacja). Wybierz opcję **Firmware** (Oprogramowanie układowe) lub **Firmware Directory** (Katalog oprogramowania układowego). Następnie kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj), aby znaleźć plik najnowszego oprogramowania układowego na komputerze.
 - Katalog oprogramowania układowego:** Znajdź folder zawierający plik oprogramowania układowego. Kamera automatycznie wybierze odpowiedni plik oprogramowania układowego.
 - Oprogramowanie układowe** — znajdź plik oprogramowania układowego ręcznie.
- Kliknij opcję **Update** (Aktualizuj). Zostanie wyświetlony monit o ponowne uruchomienie kamery.
- Po ukończeniu aktualizacji urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie. Zawartość okna przeglądarki także zostanie odświeżona.

Aby zaktualizować oprogramowanie układowe przy użyciu programu TruVision Device Manager:

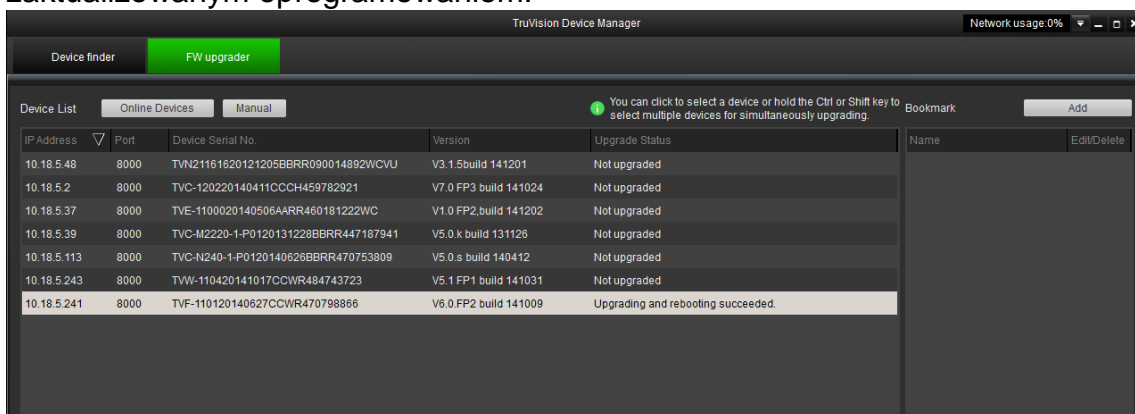
- W okienku **FW upgrader** (Aktualizacja oprogramowania układowego) wybierz urządzenie lub przytrzymaj klawisz Ctrl lub Shift, aby wybrać kilka urządzeń do jednoczesnej aktualizacji.



- Kliknij przycisk przeglądania , aby wyszukać plik oprogramowania układowego. Jeśli chcesz ponownie uruchomić urządzenie w sposób automatyczny po aktualizacji, zaznacz pole wyboru **Reboot the device after upgrading** (Uruchom ponownie po aktualizacji). Po zaznaczeniu zostanie także wyświetlona

opcja **Restore default settings** (Przywróć ustawienia domyślne). Zaznacz ją, jeśli chcesz przywrócić wszystkie parametry.

3. Kliknij przycisk **Upgrade** (Aktualizuj).
4. Po zakończeniu aktualizacji zostanie wyświetlona lista urządzeń ze zaktualizowanym oprogramowaniem.



Ponowne uruchamianie kamery

Kamerę można w łatwy sposób uruchomić ponownie w sposób zdalny.

Aby ponownie uruchomić kamerę przy użyciu przeglądarki internetowej:

1. W menu **Configuration > System** (Konfiguracja > System) kliknij kartę **Maintenance** (Konserwacja).
2. Kliknij przycisk **Reboot** (Uruchom ponownie), aby ponownie uruchomić urządzenie.
3. Kliknij przycisk **OK** w oknie podręcznym, aby potwierdzić ponowne uruchomienie.

Obsługa kamery

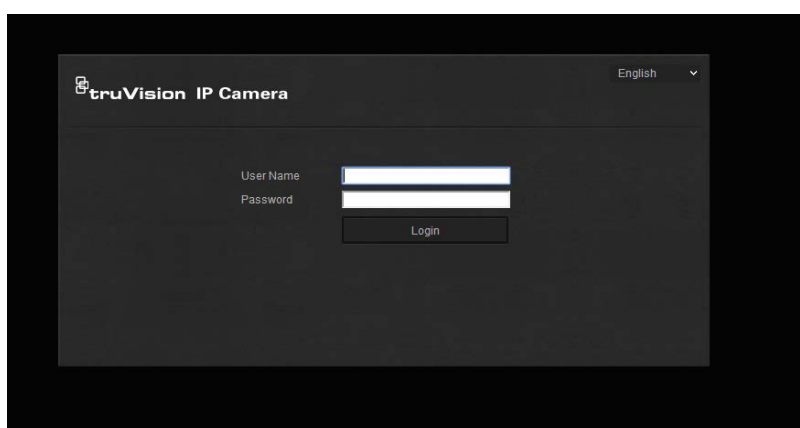
W tym rozdziale opisano sposób obsługi kamery po jej zainstalowaniu i skonfigurowaniu.

Logowanie i wylogowanie

W oknie przeglądarki kamery można się łatwo wylogować, klikając przycisk Wyloguj na pasku narzędzi menu. Podczas logowania należy za każdym razem podać nazwę użytkownika i hasło.

Język interfejsu można zmienić przy użyciu menu rozwijanego w prawym, górnym rogu okna.



Rysunek 29: okno dialogowe logowania



Jeśli domyślne hasło administratora nie zostało zmienione, zawsze będzie wyświetlane okno komunikatu z monitem o wykonanie tej czynności. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy zmianę hasła administratora przy pierwszym użyciu.

Tryb podglądu na żywo

Po zalogowaniu kliknij przycisk „Podgląd na żywo” na pasku narzędzi menu, aby uzyskać dostęp do trybu podglądu na żywo. Opis interfejsu jest dostępny w rozdziale „Rysunek 1” na stronie 7.

-  **Uruchomienie/zatrzymanie podglądu na żywo:** podgląd na żywo można zatrzymać i uruchomić, klikając przycisk Uruchom/zatrzymaj podgląd na żywo u dołu okna.
-  **Nagrywanie:** można nagrać obraz w trybie podglądu na żywo i zapisać go w skonfigurowanym katalogu. W oknie podglądu na żywo kliknij przycisk **Nagrywaj** u dołu ekranu. Aby zatrzymać nagrywanie, kliknij ponownie przycisk.



Wykonanie zrzutu obrazu: w trybie podglądu na żywo można wykonać zrzut obrazu. Aby zapisać obraz, wystarczy kliknąć przycisk **Zrzut ekranu** widoczny u dołu ekranu. Obraz zostanie zapisany w formacie JPEG. Zrzuty obrazu są zapisywane na dysku twardym.

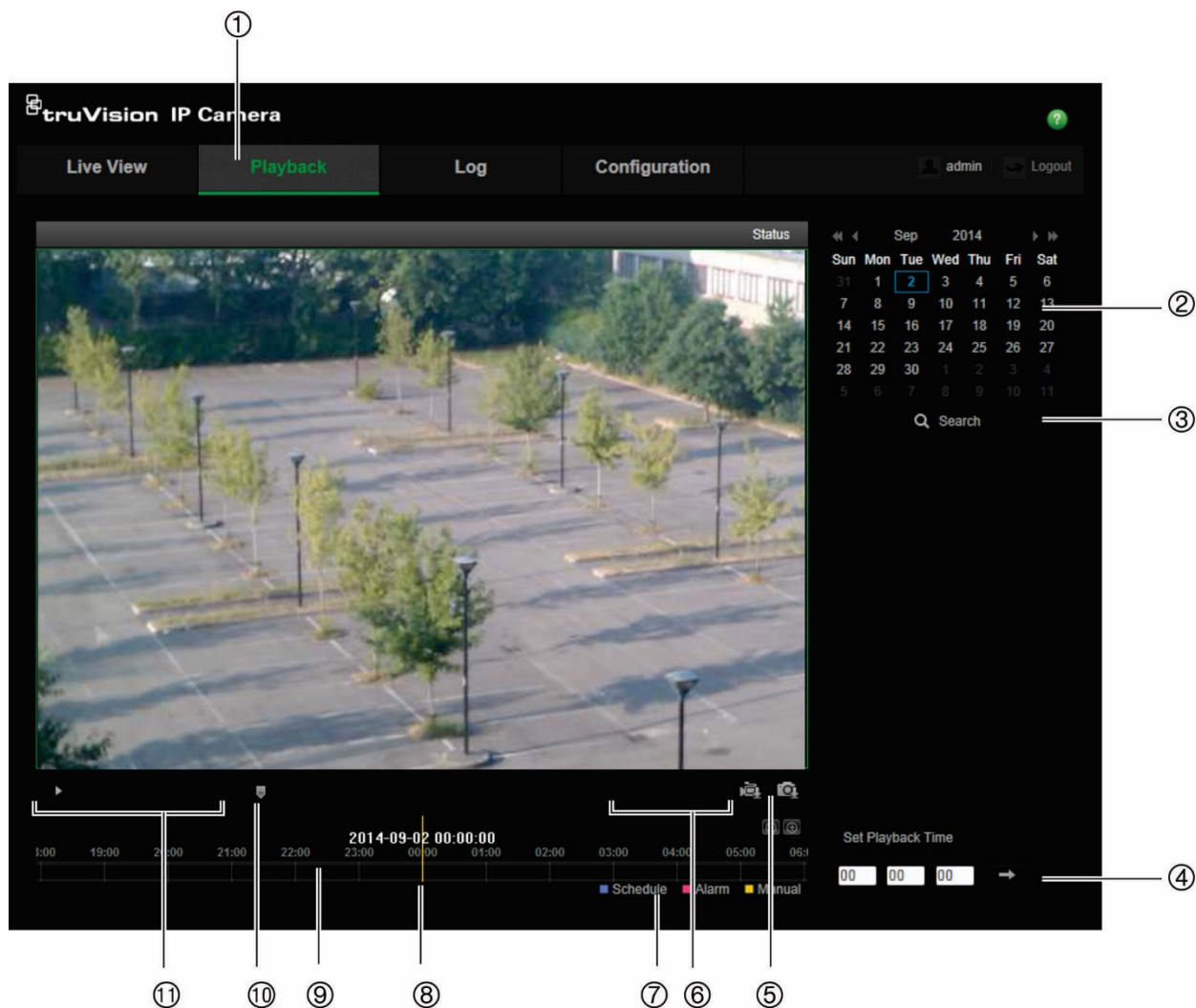
Odtwarzanie nagranych wideo







W łatwy sposób można wyszukiwać i odtwarzać nagrane filmy wideo za pomocą interfejsu odtwarzania.


Uwaga: aby można było korzystać z funkcji odtwarzania, należy skonfigurować pamięć masową NAS lub umieścić kartę SD w kamerze. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Urządzenia pamięci masowej” na stronie 67.

Aby przeszukać nagrany zapis wideo przechowywany w pamięci masowej kamery w celu odtwarzania, kliknij przycisk **Odtwarzanie** na pasku narzędzi menu. Zostanie wyświetlone okno Playback (Odtwarzanie). Patrz Rysunek 30 na stronie 84.


Rysunek 30: okno Odtwarzanie




Nazwa	Opis
1. Przycisk odtwarzania	Kliknij, aby otworzyć okno Odtwarzanie.
2. Przeszukiwanie kalendarza	Kliknij dzień, który ma zostać przeszukany.
3. Szukaj	Rozpoczęcie wyszukiwania.
4. Ustawienie czasu odtwarzania	Wpisz czas i kliknij przycisk  , aby zlokalizować miejsce odtwarzania.
5. Funkcje pobierania	 Pobieranie plików wideo.  Pobieranie zapisanych zrzutów obrazu.
6. Funkcje archiwizacji	Kliknij te przyciski, aby wykonać następujące opcje archiwizacji: <ul style="list-style-type: none">  Włączenie powiększenia cyfrowego.  Przechwycenie obrazu ekranu odtwarzanego zapisu wideo.  Uruchomienie/zatrzymanie przycinania plików wideo.

Nazwa	Opis
7. Typ nagrania.	Poszczególne kolory odpowiadają różnym typom nagrania. Typy nagrań to: nagranie zaplanowane, nagranie alarmowe i nagranie ręczne. Nazwa typu nagrania jest wyświetlana również w oknie bieżącego stanu.
8. Punkt czasowy	Pionowy pasek wskazuje aktualny moment odtwarzania nagrania. Wyświetlane są również bieżąca godzina i data.
9. Pasek linii czasu	Pasek linii czasu przedstawia 24-godzinny okres odtwarzanego dnia. Porusza się od lewej (elementy najstarsze) do prawej (elementy najnowsze). Pasek jest oznaczony kolorami odpowiadającymi typom nagrań. Kliknij punkt na linii czasu, aby wstawić kursor w miejscu, w którym chcesz rozpocząć odtwarzanie. Linie czasu można przewijać do wcześniejszych lub późniejszych momentów odtwarzania. Kliknij przycisk  , aby oddalić/przybliżyć skalę linii czasu.
10. Sterowanie dźwiękiem	Poziom sterowania dźwiękiem
11. Sterowanie odtwarzaniem	Kliknij, aby kontrolować sposób odtwarzania wybranego pliku. Dostępne opcje to: odtwarzanie, zatrzymanie, wolne i szybkie przewijanie do przodu.


Aby odtwarzać nagrane wideo:

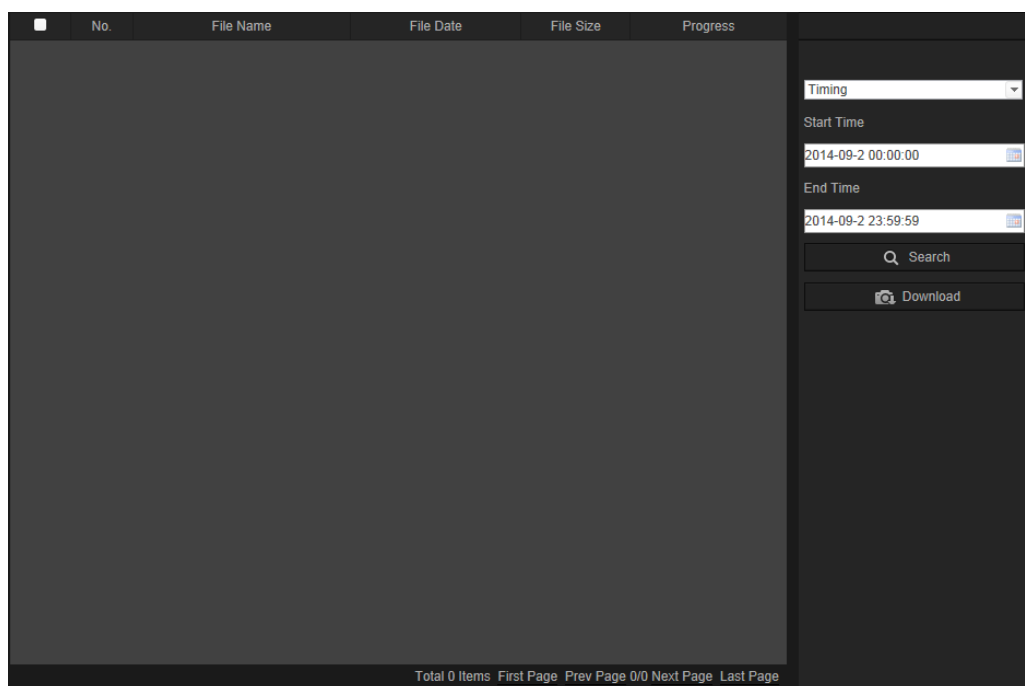
- Wybierz datę i kliknij przycisk **Search** (Szukaj). Wyszukany obraz zostanie wyświetlony na osi czasu.
- Kliknij przycisk **Play** (Odtwarzaj), aby wznowić odtwarzanie. Podczas odtwarzania zapisu wideo, na pasku linii czasu wyświetlany będzie typ i godzina nagrania. Linia czasu może być przewijana ręcznie za pomocą myszy.
Uwaga: odtwarzanie nagranych plików wymaga uprawnień do odtwarzania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Modyfikowanie informacji o użytkowniku” na stronie 75.
- Wybierz datę i kliknij przycisk **Search** (Szukaj), aby wyszukać żądany, nagrany plik.
- Kliknij przycisk , aby wyszukać plik wideo.
- W oknie podręcznym zaznacz pole wyboru pliku wideo i kliknij przycisk **Download** (Pobierz), aby pobrać pliki wideo.

Aby zarchiwizować nagrany segment zapisu wideo podczas odtwarzania:

- Podczas odtwarzania nagranego pliku kliknij przycisk , aby rozpocząć wycinanie fragmentu wideo. Kliknij przycisk ponownie, aby zatrzymać wycinanie. Zostanie utworzony segment zapisu wideo.
- Aby utworzyć dodatkowe segmenty, powtórz krok 1. Segmenty wideo zostaną zapisane na komputerze.

Aby zarchiwizować nagrane zrzuty obrazu:

1. Kliknij przycisk , aby otworzyć okno wyszukiwania zrzutów obrazu.



2. Wybierz typ zrzutu obrazu oraz czas rozpoczęcia i zakończenia.
3. Kliknij przycisk **Search** (Szukaj), aby wyszukać zrzuty obrazu.
4. Wybierz żądane zrzuty obrazu i kliknij przycisk **Download** (Pobierz), aby je pobrać.

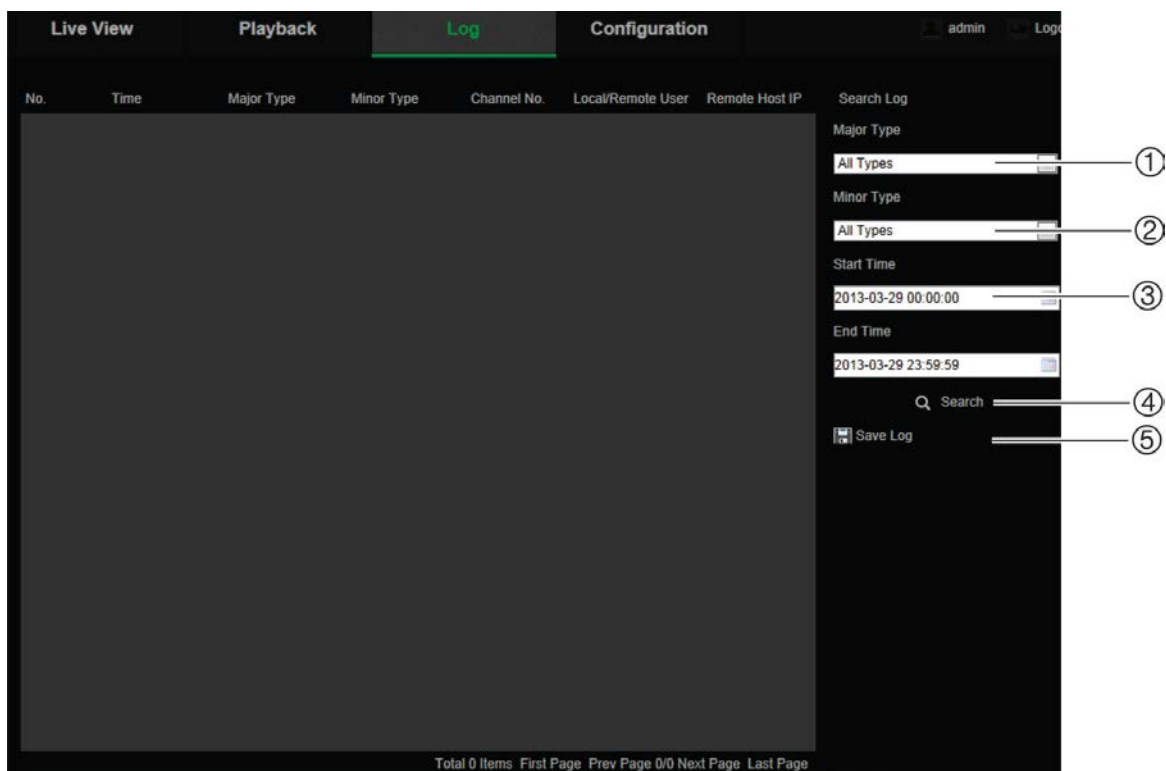
Wyszukiwanie zdarzeń w dziennikach

Aby korzystać z funkcji wyszukiwania rejestrów, należy skonfigurować system NAS lub umieścić kartę SD w kamerze kopułowej.

Liczba rejestrów zdarzeń, jaką można zapisać na karcie SD lub w pamięci masowej NAS, zależy od ich pojemności. Po osiągnięciu tej pojemności system zacznie usuwać starsze pliki zdarzeń. Aby wyświetlić dzienniki zapisane w urządzeniach pamięci masowej, kliknij przycisk **Dziennik** na pasku narzędzi menu. Zostanie wyświetlone okno Log (Rejestr). Patrz Rysunek 31 na stronie 87.

Uwaga: do przeszukiwania i wyświetlania dzienników wymagane są odpowiednie uprawnienia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Modyfikowanie informacji o użytkowniku” na stronie 75.

Rysunek 31: okno Dziennik



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Typ główny | 4. Rozpoczęcie wyszukiwania |
| 2. Typ drugorzędny | 5. Zapisanie wyszukanych dzienników |
| 3. Wyszukiwany czas rozpoczęcia i zakończenia | |

Zdarzenia zapisane w dziennikach można wyszukiwać według następujących kryteriów:

Typ główny: Istnieją cztery typy rejestrów: Wszystkie typy, Alarm, Wyjątek i Operacja. Ich opisy przedstawia Tabela 4 poniżej. „Typ główny” oznacza ogólną kategorię zarejestrowanego zdarzenia.

Typ drugorzędny: „Typ drugorzędny” oznacza konkretny typ zarejestrowanego zdarzenia. Opis przedstawiono w rozdziale Tabela 4 poniżej.

Tabela 4: typy dzienników

Główny typ dziennika	Drugorzędne typy dziennika: opis zapisywanych zdarzeń
Alarm	Wejście alarmowe, Wyjście alarmowe, Uruchom wykrywanie ruchu, Zatrzymaj wykrywanie ruchu, Uruchom ochronę przeciwsabotażową, Zatrzymaj ochronę przeciwsabotażową, Uruchomiono wykrywanie twarzy, Zatrzymano wykrywanie twarzy, Uruchomiono wykrywanie przekroczenia, Zatrzymano wykrywanie przekroczenia, Uruchomiono wykrywanie wtargnięcia, Zatrzymano wykrywanie wtargnięcia, Uruchomiono wykrywanie utraty ostrości, Zatrzymano wykrywanie utraty ostrości, Wyjątek wejścia dźwięku, Wykrywanie nagłej zmiany natężenia dźwięku.
Wyjątek	Błędne logowanie, Pełny dysk twardy, Błąd dysku twardego, Odłączona sieć i Konflikt adresów IP

Główny typ dziennika	Drugorzędne typy dziennika: opis zapisywanych zdarzeń
Obsługa	Włącz zasilanie, Nieprawidłowe wyłączenie, Zdalne ponowne uruchomienie, Zdalne logowanie, Zdalne wylogowanie, Zdalne konfigurowanie parametrów, Zdalne rozpoczęcie nagrywania, Zdalne zatrzymanie nagrywania, Zdalne sterowanie PTZ, Zdalna inicjalizacja dysku twardego, Zdalne odtwarzanie wg pliku, Zdalne odtwarzanie wg czasu, Zdalny eksport pliku konfiguracji, Zdalny import pliku konfiguracji, Zdalny odczyt parametrów, Zdalny odczyt stanu roboczego, Ustanowienie kanału przezroczystego, Wyłączenie kanału przezroczystego, Włączenie dwukierunkowego dźwięku, Wyłączenie dwukierunkowego dźwięku, Zdalne uzbrojenie alarmu, Zdalne rozbrojenie alarmu

Aby przeszukiwać dzienniki:

1. Kliknij opcję **Log** (Dziennik) na pasku narzędzi menu, aby wyświetlić okno Log (Dziennik).
2. Z listy rozwijanej Major Type (Typ główny) i Minor Type (Typ drugorzędny) wybierz odpowiednią opcję.
3. Wybierz godzinę rozpoczęcia i zakończenia dziennika.
4. Kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki zostaną wyświetlone w lewym oknie.

Obsługa sterowania PTZ

W interfejsie podglądu na żywo można sterować funkcjami obrotu/pochylania/powiększania i innymi funkcjami kamery za pomocą przycisków PTZ (jeśli jest to obsługiwane).

Panel sterowania PTZ

W trybie podglądu na żywo kliknij przycisk  / , aby wyświetlić/ukryć panel sterowania PTZ.

Rysunek 32: panel sterowania PTZ



Tabela 5: opis panelu sterowania PTZ

Opis
1. Przyciski strzałek: kontrolują ruchy i kierunki urządzenia PTZ. Środkowy przycisk jest używany do automatycznego panoramowania kamery kopułowej PTZ.

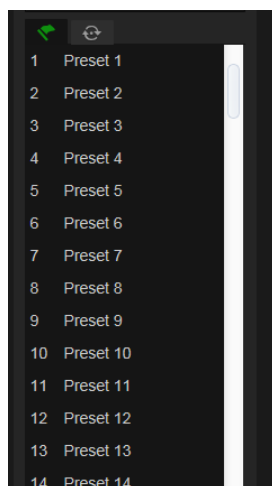
Opis	
2.	Przybliżanie, ustawianie ostrości i ustawianie przysłony: regulacja zoomu, ostrości i przysłony.
3.	Ruch PTZ: regulacja prędkości ruchu PTZ.
4.	Włączanie/wyłączanie oświetlenia. Ta opcja jest obsługiwana tylko w wypadku kamer z portem RS-485.
5.	Włączanie/wyłączanie wycieraczki kamery. Ta opcja jest obsługiwana tylko w wypadku kamer z portem RS-485.
6.	Automatyczne nastawianie ostrości
7.	Inicjalizowanie obiektywu



Uwaga:

1. Aby zrealizować ruchy panoramowania/przechyłania za pomocą przycisków kierunkowych, podłączona do sieci kamera musi obsługiwać protokół RS-485 i mieć zainstalowany moduł panoramowania/przechyłania. Należy poprawnie ustawić parametry PTZ na stronie Ustawienia RS-485, korzystając z rozdziału Definiowanie ustawień RS-485..
2. Aby sterować obiektywem, np. ustawić ostrość lub powiększenie, kamera musi obsługiwać funkcję automatycznego ustawienia ostrości.


Aby skonfigurować preset:

1. Wybierz numer presetu z listy ustawień.



2. Za pomocą przycisków strzałek funkcji PTZ przestaw kamerę do wybranej pozycji.
3. Kliknij przycisk , aby zakończyć konfigurację bieżącego presetu.
4. Można kliknąć przycisk , aby usunąć preset.

Aby wywołać preset:



1. Wybierz zdefiniowany preset z listy.
2. Kliknij przycisk , aby wywołać preset.

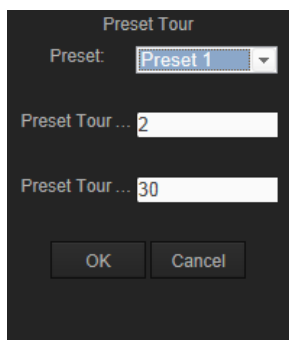
Używanie tras predefiniowanych

Trasa predefiniowana to seria zapamiętanych presetów. Kamera pozostaje w danym punkcie zatrzymania przez ustawiony czas przełączania, zanim przejdzie do następnego. Punkty trasy są zdefiniowane przez presety. Trasa predefiniowana może zawierać maksymalnie 32 presetów.

Można zapisać maksymalnie osiem tras predefiniowanych.


Aby skonfigurować trasę predefiniowaną:

1. W panelu sterowania funkcją PTZ kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu ustawień trasy.
2. Wybierz numer trasy predefiniowanej z listy rozwijanej.
3. Kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu dodawania presetu.




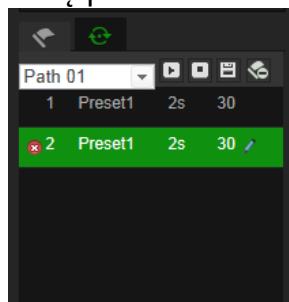
4. Skonfiguruj numer ustawienia zaprogramowanego, czas zaprogramowanej trasy i szybkość zaprogramowanej trasy.

Czas trwania trasy predefiniowanej:	czas przełączenia. Czas (w sekundach), przez jaki kamera pozostaje w danym presece przed przejściem do kolejnego.
Szybkość trasy predefiniowanej:	szybkość przechodzenia kamery z jednego presetu do drugiego.

5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie zaprogramowane w zaprogramowanej trasie.
6. Powtórz kroki od 3 do 5, aby dodać kolejne ustawienia zaprogramowane.
7. Kliknij przycisk , aby zapisać wszystkie ustawienia trasy predefiniowanej.

Aby wywołać trasę predefiniowaną:

W panelu sterowania funkcją PTZ wybierz trasę predefiniowaną z listy rozwijanej i kliknij przycisk , aby wywołać trasę predefiniowaną.



Indeks

A

- Adres IP
 - znajdowanie adresu IP kamery, 6
- Alarm błędu dysku twardego, 43
- Alarm konfliktu adresów IP, 43
- Alarm niedozwolonego logowania, 43
- Alarm odłączenia sieci, 43
- Alarm zapelnienia dysku twardego, 43
- Alarmy przeciwsabotażowe
 - konfigurowanie, 42
- Alarmy wyjątków
 - typy, 43
- Archiwizowanie plików
 - nagrane pliki, 85
 - ustawianie katalogów domyślnych, 9, 10
 - zrzuty nagranych plików, 85

C

- Czas ponagrywania
 - opis, 69
- Czas systemowy
 - konfigurowanie, 12
- Czasy pre-nagrywania
 - opis, 69

D

- Dysk twardy
 - formatowanie, 67
 - pojemność, 67
- Dzienniki
 - przeszukiwanie dzienników, 86
 - wyświetlanie dzienników, 86

E

- E-mail
 - łącze do alarmu wykrycia wtargnięcia, 58, 60, 62, 64
 - połączenie z alarmami wyjątków, 44
 - połączenie z alarmem przeciwsabotażowym kamery, 43
 - połączenie z alarmem przekroczenia, 51
 - połączenie z alarmem wyjątku dźwięku, 50
 - połączenie z alarmem wykrywania twarzy, 48
 - połączenie z alarmem wykrywania utraty ostrości, 54
 - połączenie z alarmem wykrywania wtargnięcia, 53
 - połączenie z alarmem wykrywania zmiany scenarii, 56
 - połączenie z wejściem/wyjściem alarmowym, 45
 - połączenie z wykrywaniem ruchu, 38

H

- Hasła
 - modyfikowanie, 75

J

- Jakość obrazu, 27
- Język
 - zmiana, 82

K

- Karta SDHC
 - formatowanie, 67
 - pojemność, 67
- Konfiguracja zrzutu obrazu
 - zaplanowane zrzuty obrazu, 64
 - zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami, 64

L

- Liczenie obiektów, 71
- Logowanie i wylogowanie, 82

M

- Maski prywatności, 33

N

- Nagrywanie
 - harmonogram nagrywania, 68
 - odtwarzania, 83
 - zrzuty ekranu w trybie podglądu na żywo, 83
- Nakładanie grafiki, 34
- Nazwa kamery
 - wyświetlanie, 31

O

- Obraz kamery
 - ustawienia, 27
- Odtwarzanie
 - ekran, 83
 - odtwarzanie nagranych plików, 85
 - wyszukiwanie zarejestrowanego obrazu, 83
- Oświetlenie przy użyciu diody LED podczerwieni
 - sterowanie, 13

P

- Parametry
 - nagrywania, 24
- Parametry dźwięku, 24
- Parametry e-mail
 - konfigurowanie, 21

- Parametry portu
 - konfigurowanie, 17
- Parametry UPnP
 - konfigurowanie, 20
- Parametry wideo, 24
- Plik konfiguracji
 - import/eksport, 79
- Podgląd na żywo
 - uruchamianie/zatrzymywanie, 82
- Ponowne uruchamianie kamery, 81
- Poziom zabezpieczeń przeglądarki internetowej
 - sprawdzanie, 5
- Protokół sieciowy
 - konfigurowanie, 9, 10
- Przeglądarka internetowa
 - dostęp do kamery, 6
 - układ interfejsu, 7

S

- Sterowanie PTZ, 88
- Synchronizacja z protokołem NTP, 12

T

- Tekst
 - dodawanie wierszy tekstu na ekranie, 32
- Tekst wyświetlany na ekranie
 - wygląd, 31
- Transmisja strumieniowa
 - ustawienia główne/podrzędne, 9, 10
- Tryb podglądu na żywo
 - zrzuty obrazu, 83
- Twarz
 - wykrywanie, 46
- Typy alarmów
 - detekcja ruchu, 35

U

- Uaktualnianie oprogramowania układowego, 79
- Ustawianie formatu daty, 31
- Ustawianie formatu godziny, 31
- Ustawienia domyślne
 - przywracanie, 78
- Ustawienia portu RS-485, 71
- Ustawienia sieciowe
 - konfigurowanie, 14
 - przegląd lokalnych parametrów kamery, 9, 10

- Ustawienia systemu NAS, 66
- Ustawienia użytkownika, 73
- Uwierzytelnianie RTSP, 75
- Użytkownicy
 - dodawanie nowych użytkowników, 74
 - modyfikowanie hasła, 75
 - modyfikowanie identyfikatora komputera, 75
 - typy użytkowników, 73
 - usuwanie użytkownika, 75

W

- Wejścia alarmowe
 - konfigurowanie, 45
- Wyjścia alarmowe
 - konfigurowanie, 45
- Wykrycie
 - wyjątek dźwięku, 48
- Wykrywanie
 - obszar wejścia, 56
 - obszar wyjścia, 58
 - pozostawiony bagaż, 60
 - przekroczenie, 50
 - ruch — w trybie zaawansowanym, 39
 - usuwanie obiektów, 62
 - utrata ostrości kamery, 53
 - wtargnięcie, 52
 - zmiana scenerii, 54
- Wykrywanie ruchu
 - konfiguracja standardowa, 35
 - konfiguracja zaawansowana, 35
 - oznaczanie obszarów wykrywania, 39
- Wyświetlanie informacji na ekranie
 - konfiguracja, 31

Z

- Zarchiwizowane pliki
 - odtworzenie, 85
- Zdarzenia
 - przeszukiwanie dzienników, 86
- Zliczanie osób, 71
- Zrzuty ekranu
 - zapisywanie w trybie podglądu na żywo, 83
- Zrzuty obrazu
 - archiwizacja zrzutów obrazu z nagranych plików, 85