





# Instrukcja konfiguracji kamery IP TruVision Series 5/6

<b>Copyright</b>	<p>© 2022 Carrier. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.</p> <p>Niniejszy dokument nie może być kopiowany w całości ani w części, ani powielany w inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody Carrier, z wyjątkiem przypadków, gdy jest to wyraźnie dozwolone przez amerykańskie i międzynarodowe prawo autorskie.</p>
<b>Znaki towarowe i patenty</b>	<p>Nazwy i logo TruVision są markami produktów firmy Aritech stanowiącej część spółki Carrier. Pozostałe znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.</p>
<b>Producent</b>	<p><b>PRODUKT WPROWADZONY DO OBROTU PRZEZ:</b>  Carrier Fire &amp; Security Americas Corporation, Inc.  13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA</p> <p><b>UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL UE:</b>  Carrier Fire &amp; Security B.V.  Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holandia</p>
<b>Zgodność z przepisami FCC</b>	<p><b>Klasa A:</b> urządzenie zostało przetestowane i została stwierdzona jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 norm FCC. Wartości graniczne określono w celu zapewnienia należytego zabezpieczenia przed powstawaniem szkodliwych zakłóceń w otoczeniu pracującego urządzenia. Niniejsze urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może stanowić źródło promieniowania energii o częstotliwości radiowej; jeżeli nie zostanie więc zainstalowane i nie będzie użytkowane zgodnie z instrukcją, może stać się źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej. Praca tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może być powodem zakłóceń, a w takim przypadku użytkownik jest zobowiązany do zneutralizowania zakłóceń na własny koszt.</p>
<b>Warunki FCC</b>	<p>To urządzenie spełnia wymogi części 15 przepisów FCC. Korzystanie z tego urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:</p> <p>(1) Urządzenie to nie może zakłócać działania innych urządzeń.</p> <p>(2) Urządzenie to musi odbierać zakłócenia, w tym również takie, które mają niekorzystny wpływ na jego działanie.</p>
<b>Zgodność z przepisami ACMA</b>	<p><b>Uwaga!</b> Opisywane urządzenie jest produktem klasy A. W przypadku użycia wewnątrz budynków urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W takiej sytuacji użytkownik powinien podjąć odpowiednie środki zaradcze.</p>
<b>Certyfikaty</b>	
<b>Dyrektywy UE</b>	<p>Ten produkt i — jeśli dotyczy — dostarczone akcesoria, są oznaczone znakiem „CE”, a zatem zgodne z obowiązującymi zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi w dyrektywie EMC 2014/30/UE, dyrektywie RoHS 2011/65/UE.</p>
	<p><b>2012/19/WE (dyrektywa WEEE):</b> Na obszarze Unii Europejskiej produktów oznaczonych tym znakiem nie wolno utylizować wraz z odpadami komunalnymi. W celu zapewnienia właściwej utylizacji należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy przy zakupie ekwiwalentnego, nowego urządzenia albo dostarczyć go do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a>.</p>



**2013/56/UE i 2006/66/WE (dyrektywa dotycząca baterii):** Ten produkt zawiera baterię, której nie można utylizować na obszarze Unii Europejskiej razem z innymi odpadami komunalnymi. Szczegółowe informacji dotyczące baterii znajdują się w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może zawierać litery wskazując obecność kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić produkt do dostawcy lub oddać do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Informacje kontaktowe**

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Australia / Nowa Zelandia: <https://firesecurityproducts.com.au/>

**Dokumentacja produktu**

Aby pobrać elektroniczną wersję dokumentacji produktu, należy zeskanować kod QR. Podręczniki są dostępne w wielu językach.





# Spis treści

## **Ważne informacje 3**

Ograniczenie odpowiedzialności 3

Ostrzeżenia produktowe 3

Wyłączenia gwarancji 4

Przeznaczenie 5

Komunikaty z wytycznymi 5

## **Wprowadzenie 7**

Przedstawienie produktu 7

Informacje kontaktowe i instrukcje / narzędzia / firmware 9

## **Dostęp do sieci 10**

Sprawdzanie poziomu zabezpieczeń przeglądarki internetowej 10

Aktywacja kamery 11

Przegląd okna przeglądarki internetowej kamery 13

## **Konfiguracja 16**

Przegląd menu konfiguracji 16

Konfiguracja lokalna 17

Czas systemowy 19

Ustawienia sieciowe 20

Parametry nagrywania 28

Obraz wideo 32

Komunikaty wyświetlane na ekranie — OSD 36

Maski prywatności 37

Alarmy detekcji ruchu 38

Sabotaż wideo 44

Alarmy wyjątków 45

Wejścia i wyjścia alarmowe 46

Wykrywanie zmiany scenerii 47

Wykrywanie twarzy 48

Wykrywanie wtargnięcia 50

Detekcja przekroczenia 52

Wykrywanie pozostawionego bagażu 54

Wykrywanie usuniętych obiektów 55

Parametry zrzutu obrazu 57

Ustawienia systemu NAS 58

Zarządzanie dyskami twardymi 59

Harmonogram 60

## **Zarządzanie kamerami 64**

Zarządzanie użytkownikami 64

Uwierzytelnianie RTSP 67

Filtr adresów IP 67

Blokada niedozwolonego logowania 68

Przywracanie ustawień domyślnych 69  
Import/eksport pliku konfiguracji 70  
Aktualizacja firmware 70  
Ponowne uruchamianie kamery 71

### **Obsługa kamery 73**

Logowanie i wylogowanie 73  
Tryb podglądu na żywo 73  
Odtwarzanie nagranych wideo 74  
Przeszukiwanie rejestrów zdarzeń 76

### **Indeks 79**

# Ważne informacje

## Ograniczenie odpowiedzialności

W maksymalnym zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy firma Carrier w żadnych okolicznościach nie będzie ponosić odpowiedzialności za utratę zysków lub perspektyw biznesowych, brak możliwości użytkowania, przerwy w działalności biznesowej, utratę danych albo inne straty wtórne, specjalne, przypadkowe lub pośrednie, niezależnie od zasad ustalania odpowiedzialności na podstawie umowy, przewinienia, zaniedbania, odpowiedzialności producenta za produkty lub w inny sposób. W niektórych jurysdykcjach zabronione jest wykluczanie lub ograniczanie odpowiedzialności za straty pośrednie lub przypadkowe, dlatego powyższe zastrzeżenie może nie dotyczyć niektórych użytkowników. W żadnej sytuacji łączna odpowiedzialność firmy Carrier nie może przekraczać ceny zakupu produktu. Powyższe ograniczenie będzie stosowane w maksymalnym zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy niezależnie od tego, czy firma Carrier została powiadomiona o możliwości wystąpienia strat tego typu, i niezależnie od skuteczności środków zaradczych.

Urządzenie należy instalować zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz zgodnie z obowiązującym prawem.

Podczas przygotowywania niniejszej instrukcji dołożono wszelkich starań, aby zapewnić najwyższą aktualność treści, jednak firma Carrier nie ponosi odpowiedzialności za błędy ani przeoczenia.

## Ostrzeżenia produktowe

UŻYTKOWNIK ROZUMIE, ŻE PRAWIDŁOWO ZAINSTALOWANY I KONSERWOWANY SYSTEM ALARMOWY/SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA MOŻE JEDYNIEM ZMNIEJSZAĆ RYZYKO WYSTĄPIENIA ZDARZEŃ TAKICH JAK WŁAMANIE, RABUNEK, POŻAR LUB PODOBNYCH ZDARZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH BEZ OSTRZEŻENIA, ALE NIE JEST TO UBEZPIECZENIE ANI GWARANCJA, ŻE TAKIE ZDARZENIA NIE WYSTĄPIĄ LUB ŻE W ICH WYNIKU NIE NASTĄPI ŚMIERĆ, OBRAŻENIA CIAŁA I/LUB SZKODY MAJĄTKOWE.

MOŻLIWOŚĆ PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA PRODUKTÓW, OPROGRAMOWANIA LUB USŁUG FIRMY CARRIER ZALEŻY OD LICZBY PRODUKTÓW I USŁUG UDOSTĘPNIONYCH PRZEZ OSOBY TRZECIE, NAD KTÓRYMI FIRMA CARRIER NIE MA KONTROLI I ZA KTÓRE NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI, W TYM MIĘDZY INNYMI OD ŁĄCZNOŚCI INTERNETOWEJ, KOMÓRKOWEJ I STACJONARNEJ; KOMPATYBILNOŚCI URZĄDZEŃ PRZENOŚNYCH I SYSTEMÓW OPERACYJNYCH; USŁUG MONITOROWANIA; ZAKŁÓCEŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH LUB INNYCH ORAZ WŁAŚCIWEJ INSTALACJI I KONSERWACJI AUTORYZOWANYCH PRODUKTÓW (W TYM CENTRAL ALARMOWYCH LUB INNYCH CENTRAL I CZUJNIKÓW).

KAŻDY PRODUKT, OPROGRAMOWANIE, USŁUGA LUB INNA OFERTA WYPRODUKOWANA, SPRZEDANA LUB LICENCJONOWANA PRZEZ FIRME

CARRIER, MOŻE ZOSTAĆ ZHAKOWANA, A ICH ZABEZPIECZENIA POKONANE LUB OMINIĘTE, A FIRMA CARRIER NIE SKŁADA ŻADNYCH OŚWIADCZEŃ, GWARANCJI, ZOBOWIĄZAŃ ANI OBIETNIC, ŻE JEJ PRODUKTY (W TYM PRODUKTY BEZPIECZEŃSTWA), OPROGRAMOWANIE, USŁUGI LUB INNE NIE ZOSTANĄ ZHAKOWANE, A ICH ZABEZPIECZENIA NIE ZOSTANĄ POKONANE LUB OMINIĘTE.

O ILE NIE WYMAGA TEGO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO, FIRMA CARRIER NIE SZYFRUJE KOMUNIKACJI MIĘDZY CENTRALAMI ALARMOWYMI ORAZ INNYMI CENTRALAMI A ICH BEZPRZEWODOWYMI WYJŚCIAMI / WEJŚCIAMI, WŁĄCZAJĄC W TO CZUJNIKI I DETEKTORY. TRANSMITOWANE INFORMACJE MOGĄ ZOSTAĆ PRZECHWYCONY I POSŁUŻYĆ DO OMINIĘCIA SYSTEMU ALARMOWEGO LUB SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA.

URZĄDZENIE POWINNO BYĆ ZASILANE WYŁĄCZNIE ZA POMOCĄ ZATWIERDZONEGO ZASILACZA Z IZOLOWANYMI BOLCAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ POD NAPIĘCIEM.

NIE NALEŻY PODŁĄCZAĆ DO GNIAZDA STEROWANEGO WYŁĄCZNIKIEM.

TO URZĄDZENIE WYPOSAŻONO W FUNKCJĘ WERYFIKACJI ALARMÓW, KTÓRA SPOWODUJE OPÓŹNIENIE EMISJI SYGNAŁU ALARMU SYSTEMOWEGO Z WSKAZANYCH OBWODÓW. CAŁKOWITE OPÓŹNIENIE (JEDNOSTKA STERUJĄCA I CZUJKA DYMU) NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ 60 SEKUND. ŻADNA INNA CZUJKA DYMU NIE MOŻE BYĆ PODŁĄCZONA DO TYCH OBWODÓW, JEŻELI NIE ZOSTAŁA ZATWIERDZONA PRZEZ WŁAŚCIWE WŁADZE LOKALNE.

---

**OSTRZEŻENIE!** Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie wraz z zatwierdzonym zasilaczem z izolowanymi wtykami pod napięciem.

---

---

**Uwaga:** Wymiana baterii na niewłaściwą grozi wybuchem. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami. W celu zakupu baterii odpowiedniego typu należy skontaktować się z dostawcą.

---

## Wyłączenia gwarancji

FIRMA CARRIER NINIEJSZYM WYKLUCZA WSZELKIE GWARANCJE I OŚWIADCZENIA, WYRAŻNE, DOMNIEMANE, USTAWOWE LUB INNE, W TYM WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE, GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

(TYLKO STANY ZJEDNOCZONE) NIEKTÓRE STANY NIE ZEZWALAJĄ NA WYŁĄCZENIE DOMNIEMANYCH GWARANCJI; POWYŻSZE WYŁĄCZENIE WÓWczas NIE OBOWIĄZUJE UŻYTKOWNIKA. UŻYTKOWNIK MOŻE RÓWNIEŻ MIEĆ INNE PRAWA, KTÓRE RÓŻNIĄ SIĘ W POSZCZEGÓLNYCH STANACH.

FIRMA CARRIER NIE SKŁADA ŻADNYCH OŚWIADCZEŃ, ANI NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI DOTYCZĄCYCH POTENCJAŁU, ZDOLNOŚCI LUB SKUTECZNOŚCI PRODUKTU, OPROGRAMOWANIA LUB USŁUGI W ZAKRESIE



WYKRYWANIA, MINIMALIZOWANIA LUB ZAPOBIEGANIA ŚMIERCI, OBRAŻENIOM CIAŁA, USZKODZENIU MIENIA LUB STRATOM JAKIEGOKOLWIEK RODZAJU.

FIRMA CARRIER NIE GWARANTUJE, ŻE JAKIKOLWIEK PRODUKT (W TYM PRODUKTY BEZPIECZEŃSTWA), OPROGRAMOWANIE, USŁUGA LUB INNA OFERTA NIE MOGĄ BYĆ PRZEDMIOTEM WŁAMANIA, NARUSZENIA I/LUB OBEJŚCIA.

FIRMA CARRIER NIE GWARANTUJE, ŻE JAKIKOLWIEK PRODUKT (W TYM PRODUKTY BEZPIECZEŃSTWA), OPROGRAMOWANIE LUB USŁUGA WYPRODUKOWANE, SPRZEDAWANE LUB LICENCJONOWANE PRZEZ FIRME CARRIER BĘDĄ UNIEMOŻLIWIAĆ, LUB W KAŻDYM PRZYPADKU ZAPEWNIAC ODPowiednie ostrzeżenie lub ochronę przed kradzieżą z włamaniem, włamaniem, napadem, pożarem lub w inny sposób.

FIRMA CARRIER NIE GWARANTUJE UŻYTKOWNIKOWI, ŻE JEJ OPROGRAMOWANIE ORAZ PRODUKTY BĘDĄ DZIAŁAĆ PRAWIDŁOWO WE WSZYSTKICH ŚRODOWISKACH I APLIKACJACH ORAZ NIE MOŻE ZAGWARANTOWAĆ, ŻE JAKIEKOLWIEK PRODUKTY BĘDĄ ODPORNE NA SZKODLIWE ZAKŁÓCENIA ELEKTROMAGNETYCZNE LUB PROMIENIOWANIE (EMI, RFI, ITP.) EMITOWANE Z ZEWNĘTRZNYCH ŹRÓDEŁ

FIRMA CARRIER NIE ZAPEWNIĄ USŁUG MONITOROWANIA SYSTEMU ALARMOWEGO/BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWNIKA („USŁUGI MONITOROWANIA”). JEŚLI UŻYTKOWNIK ZDECYDUJE SIĘ NA KORZYSTANIE Z USŁUG MONITOROWANIA, MUSI UZYSKAĆ TAKĄ USŁUGĘ OD STRONY TRZECIEJ, A FIRMA CARRIER NIE SKŁADA ŻADNYCH OŚWIADCZEŃ ANI NIE UDZIELA GWARANCJI W ODNIESIENIU DO TAKICH USŁUG, W TYM DOTYCZĄCYCH TEGO, CZY BĘDĄ ONE KOMPATYBILNE Z PRODUKTAMI, OPROGRAMOWANIEM LUB USŁUGAMI PRODUKOWANYMI, SPRZEDAWANYMI LUB LICENCJONOWANYMI PRZEZ FIRME CARRIER.

## **Przeznaczenie**

Produkt ten należy stosować wyłącznie do celów, do których został zaprojektowany; należy zapoznać się z kartą charakterystyki i dokumentacją użytkownika. Aby uzyskać najnowsze informacje o produkcie, należy skontaktować się z lokalnym dostawcą lub odwiedzić nas w Internecie na stronie [firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com).

System powinien być sprawdzany przez wykwalifikowanego technika co najmniej co 3 lata, a akumulator zapasowy wymieniany w razie potrzeby.

## **Komunikaty z wytycznymi**

Komunikaty z wytycznymi ostrzegają przed warunkami lub działaniami, które mogą doprowadzić do niepożądanych wyników. Poniżej przedstawiono i objaśniono komunikaty ostrzegawcze użyte w niniejszym dokumencie.

---

**OSTRZEŻENIE:** Komunikaty ostrzegawcze informują o zagrożeniach, które mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. Wskazują one działania, jakie należy podjąć lub jakich unikać, aby nie dopuścić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

---

---

**Przestroga:** Komunikaty z przestrogami ostrzegają o ewentualnych uszkodzeniach sprzętu. Wskazują one działania, jakie należy podjąć lub jakich unikać, aby nie dopuścić do uszkodzeń mienia.

---

**Uwaga:** Komunikaty z uwagami ostrzegają o ewentualnej stracie czasu lub nakładów. Opisują, w jaki sposób można uniknąć straty. W uwagach zawarto także ważne informacje, których należy przeczytać.

# Wprowadzenie

## Przedstawienie produktu

Jest to instrukcja konfiguracji następujących modeli kamer IP TruVision:

- TVB-5501 (kamera tubowa IP, 3 megapiksele)
- TVB-5502 (kamera tubowa IP, 8 megapiksele)
- TVB-5503 (kamera tubowa IP, 4 megapiksele)
  
- TVB-5601 (kamera IP w obudowie tubowej z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele)
- TVB-5602 (kamera IP w obudowie tubowej z obiektywem stałogniskowym, 4 megapiksele)
- TVB-5603 (kamera IP w obudowie tubowej z obiektywem stałogniskowym, 8 megapikseli)
  
- TVB-5604 (kamera IP w obudowie tubowej z obiektywem sterowanym silnikiem, 2 megapiksele)
- TVB-5605 (kamera IP w obudowie tubowej z obiektywem sterowanym silnikiem, 4 megapiksele)
- TVB-5606 (kamera IP w obudowie tubowej z obiektywem sterowanym silnikiem, 8 megapikseli)
  
- TVB-5604H (kamera tubowa 2MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom)
- TVB-5605H (kamera tubowa 4MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom)
- TVB-5606H (kamera tubowa 8MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom)
  
- TVT-5501 (kamera IP typu turret, 3 megapiksele)
- TVT-5502 (kamera IP typu turret, 8 megapiksele)
- TVT-5503 (kamera IP typu turret, 4 megapiksele)
  
- TVT-5601 (kamera IP typu turret z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele, szara)
- TVT-5602 (kamera IP typu turret z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele, biała)
- TVT-5603 (kamera IP typu turret z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele, czarna)
- TVT-5604 (kamera IP typu turret z obiektywem stałogniskowym, 4 megapiksele, szara)

- TVT-5605 (kamera IP typu turret z obiektywem stałogniskowym, 4 megapiksele, biała)
- TVT-5606 (kamera IP typu turret z obiektywem stałogniskowym, 4 megapiksele, czarna)
- TVT-5607 (kamera IP typu turret z obiektywem stałogniskowym, 8 megapikseli, szara)
  
- TVT-5608 (kamera IP typu turret z obiektywem sterowanym silnikiem, 2 megapiksele, szara)
- TVT-5609 (kamera IP typu turret z obiektywem sterowanym silnikiem, 4 megapiksele, szara)
- TVT-5610 (kamera IP typu turret z obiektywem sterowanym silnikiem, 4 megapiksele, biała)
- TVT-5611 (kamera IP typu turret z obiektywem sterowanym silnikiem, 8 megapikseli, szara)
- TVT-5608H (kamera kopułowa typu turret 2MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom, kolor szary)
- TVT-5609H (kamera kopułowa typu turret 4MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom, kolor szary)
- TVT-5610H (kamera kopułowa typu turret 4MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom, kolor biały)
- TVT-5611H (kamera kopułowa typu turret 8MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom, kolor szary)
  
- TVD-5601 (kamera kopułowa IP z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele)
- TVD-5602 (kamera kopułowa IP z obiektywem stałogniskowym, 4 megapiksele)
- TVD-5603 (kamera kopułowa IP z obiektywem stałogniskowym, 8 megapikseli)
  
- TVD-5604 (kamera kopułowa IP z obiektywem sterowanym silnikiem, 2 megapiksele)
- TVD-5605 (kamera kopułowa IP z obiektywem sterowanym silnikiem, 4 megapiksele)
- TVD-5606 (kamera kopułowa IP z obiektywem sterowanym silnikiem, 8 megapikseli)
- TVD-5604H (kamera kopułowa 2MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom)
- TVD-5605H (kamera kopułowa 4MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom)
- TVD-5606H (kamera kopułowa 8MP IP z obiektywem z funkcją motor-zoom)

- TVW-5601 (kamera kopułowa IP z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele, 2,0 mm)
- TVW-5602 (kamera kopułowa IP z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele, szara)
- TVW-5603 (kamera kopułowa IP z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele, biała)
- TVW-5604 (kamera kopułowa IP z obiektywem stałogniskowym, 2 megapiksele, czarna)
- TVW-5605 (kamera kopułowa IP z obiektywem stałogniskowym, 4 megapiksele, szara)

Oprogramowanie i poniższe instrukcje możesz pobrać z naszej strony internetowej:

- Podręcznik instalacji kamery IP TruVision Series 5
- Podręcznik instalacji kamery IP TruVision Series 6
- Instrukcja instalacji kamery IP TruVision Seria 6 z wiązką kabli
- Instrukcja konfiguracji kamery IP TruVision Series 5/6

## Informacje kontaktowe i instrukcje / narzędzia / firmware

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

EMEA:	<a href="https://firesecurityproducts.com">https://firesecurityproducts.com</a> Instrukcje są dostępne w kilku językach.
Australia/Nowa Zelandia:	<a href="https://firesecurityproducts.com.au">https://firesecurityproducts.com.au</a>

# 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. Nie można jednak pobierać danych, takich jak filmy i obrazu z powodu zwiększonego poziomu bezpieczeństwa. Dlatego należy sprawdzić poziom zabezpieczeń na komputerze PC, aby można było sterować kamerami przez Internet i, 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 **Internet Options** (Opcje internetowe) w menu **Tools** (Narzędzia).
2. Na karcie Security (Zabezpieczenia), w obszarze Select a web content zone to specify its security settings (Wybierz strefę do wyświetlenia lub zmień ustawienia zabezpieczeń) kliknij strefę, do której chcesz przypisać witrynę internetową.
3. Kliknij przycisk **Custom Level** (Poziom niestandardowy).
4. Zmień ustawienia opcji **ActiveX controls and plug-ins** (Formanty ActiveX i dodatki plug-in), które są podpisane lub oznaczone jako bezpieczne, na **Enable** (Włącz). Zmień ustawienia opcji **ActiveX controls and plug-ins** (Formanty ActiveX i dodatki plug-in), które nie są podpisane, na **Prompt** (Monituj) lub **Disable** (Wyłącz). Kliknij przycisk **OK**.

— lub —

W obszarze **Reset Custom Settings** (Resetowanie ustawień niestandardowych), w polu Reset To (Resetuj do) kliknij poziom zabezpieczeń dla całej strefy i wybierz pozycję **Medium** (Średni). Kliknij przycisk **Reset** (Resetuj).

Następnie kliknij przycisk **OK**, aby przejść do karty Security (Zabezpieczenia) w oknie Internet Options (Opcje internetowe).

5. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj) na karcie Security (Zabezpieczenia) w oknie **Internet Options** (Opcje internetowe).

## Windows Internet Explorer

Program Internet Explorer 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, 8 i 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 do listy zaufanych witryn w przeglądarce:

1. Uruchom program Internet Explorer.
2. Kliknij menu **Tools** (Narzędzia) i polecenie **Internet Options** (Opcje internetowe).
3. Kliknij kartę **Security** (Zabezpieczenia) i wybierz ikonę **Trusted sites** (Zaufane witryny).
4. Kliknij przycisk **Sites** (Witryny).
5. Usuń zaznaczenie pola wyboru **Require server verification (https:) for all sites in this zone** (Żądaj weryfikacji serwera (https:) dla każdej witryny w tej strefie).
6. W polu **Add this website to the zone** (Dodaj tę witrynę internetową do strefy) wprowadź adres IP.
7. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj) i przycisk **Close** (Zamknij).
8. Kliknij przycisk **OK** w oknie dialogowym Internet Options (Opcje internetowe).
9. Podłącz kamerę i korzystaj z pełnych funkcji przeglądarki.

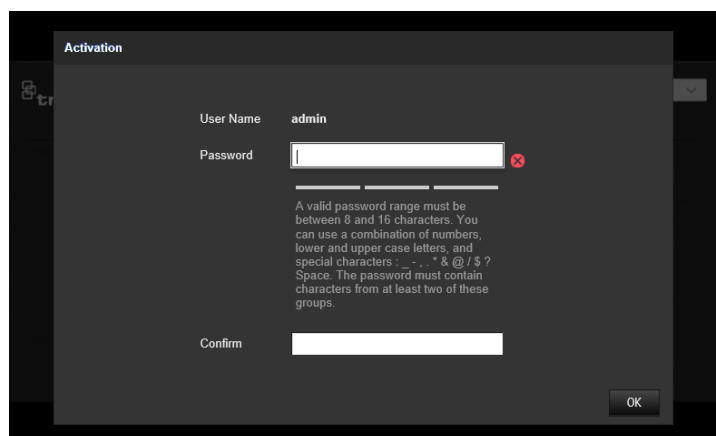
## Aktywacja kamery

Przy pierwszym uruchomieniu kamery pojawi się okno Aktywacja. Aby móc dalej używać kamery, należy zdefiniować takie hasło administratora, które zapewni silną ochronę. Nie ma domyślnego hasła.

Hasło można aktywować za pomocą przeglądarki internetowej lub narzędzia TruVision Device Manager, aby poznać adres IP kamery.

## Aktywacja przy użyciu przeglądarki internetowej:

1. Włącz kamerę i podłącz ją do sieci.
2. Wprowadź adres IP w pasku adresu przeglądarki internetowej. Naciśnij klawisz **Enter**, aby wejść do interfejsu aktywacji.



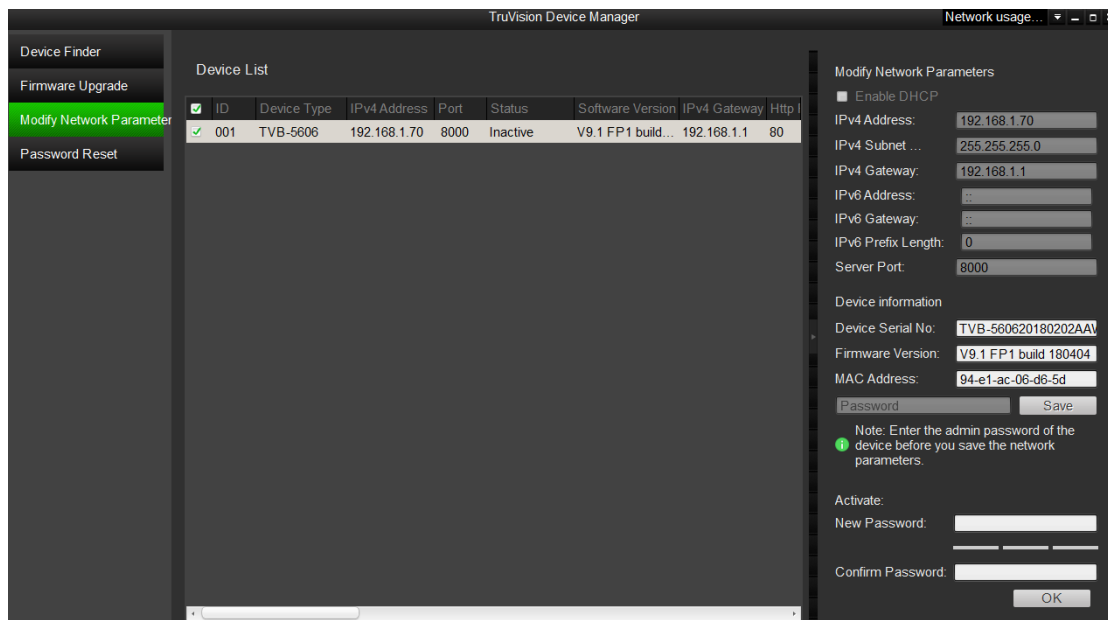
### Uwaga:

- Domyślny adres IP kamery to 192.168.1.70.
  - Aby kamera miała domyślnie włączoną obsługę protokołu DHCP, musisz ją włączyć za pomocą programu TruVision Device Manager. Zapoznaj się z sekcją „Aktywacja za pomocą programu TruVision Device Manager” poniżej.
3. Wprowadź hasło do odpowiedniego pola.  
**Uwaga:** prawidłowe hasło musi mieć od 8 do 16 znaków. Możesz użyć dowolnej kombinacji cyfr, małych i dużych liter oraz znaków specjalnych: \_ - , . \* & @ / \$ ? Spacja. Hasło musi zawierać znaki z co najmniej dwóch spośród tych grup. Zalecamy regularne resetowanie hasła. W systemach o wyższym poziomie ochrony szczególnie zalecamy resetowanie hasła co miesiąc lub nawet co tydzień.
  4. Potwierdź hasło.
  5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać hasło i przejść do interfejsu podglądu na żywo.

## Aktywacja za pomocą programu TruVision Device Manager:

1. Uruchom program *TruVision Device Manager*, aby wyszukać urządzenia online.
2. Sprawdź status urządzenia na liście urządzeń i wybierz nieaktywne urządzenie.





3. Wprowadź hasło do odpowiedniego pola i potwierdź je.

**Uwaga:** prawidłowe hasło musi mieć od 8 do 16 znaków. Możesz użyć dowolnej kombinacji cyfr, małych i dużych liter oraz znaków specjalnych: `_ - , . * & @ / $ ?` Spacja. Hasło musi zawierać znaki z co najmniej dwóch spośród tych grup. Zalecamy regularne resetowanie hasła. W systemach o wyższym poziomie ochrony szczególnie zalecamy resetowanie hasła co miesiąc lub nawet co tydzień.

4. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać hasło.

Zostanie wyświetlone okno podręczne z prośbą o potwierdzenie aktywacji. Jeśli aktywacja nie powiedzie się, sprawdź, czy hasło spełnia wymagania, i spróbuj ponownie.

5. Zmień adres IP urządzenia na adres w tej samej podsieci, co komputer, modyfikując adres IP ręcznie lub zaznaczając pole wyboru Enable DHCP (Włącz DHCP).

6. Wprowadź hasło i kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby aktywować zmianę adresu IP.

## Przegląd okna przeglądarki internetowej kamery









Okno przeglądarki internetowej kamery umożliwia wyświetlanie, nagrywanie i odtwarzanie obrazu wideo, a także zarządzanie kamerą z dowolnego komputera z dostępem do Internetu. 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: Okno przeglądarki: pokazany widok na żywo



Nazwa	Opis
1. Podgląd na żywo	Kliknij, aby wyświetlić podgląd na żywo.
2. Odtwarzanie	Kliknij, aby odtworzyć nagranie wideo.
3. Zrzut obrazu	Kliknij, aby wyszukać zrzuty obrazu.
4. Rejestr	Kliknij, aby wyszukać rejestry zdarzeń. Dostępne są trzy główne typy: Alarm, Wyjątek i Działanie.
5. Konfiguracja	Kliknij, aby wyświetlić okno konfiguracji w celu ustawienia kamery.
6. Przeglądarka	Umożliwia wyświetlanie podglądu na żywo. Są tu wyświetlane godzina, data i nazwa kamery.
7. Administrator	Wyświetla zalogowanego w danym momencie użytkownika.
8. Pomoc	Kliknąć, aby znaleźć funkcję.
9. Wyloguj	Kliknij, aby wylogować się z systemu. Można to zrobić w dowolnym momencie.
10. Pasek narzędzi podglądu na żywo	<div>▶/■ Kliknij, aby uruchomić/zatrzymać podgląd na żywo</div> <div>📷 Kliknij, aby ręcznie zrobić zrzut obrazu</div> <div>📹 Kliknij, aby ręcznie uruchomić/zatrzymać nagrywanie</div> <div>🔍 Kliknąć, aby uruchomić/zatrzymać funkcję powiększenia cyfrowego</div> <div>📺 Podgląd na żywo ze strumieniem głównym lub podrzędnym</div>

Nazwa	Opis
	Kliknij, aby wybrać wtyczkę innego producenta
	Włączanie/wyłączanie mikrofonu
	Włączanie i regulacja głośności/wyciszenie dźwięku
	Alarm ręczny
	Rozmiar okna to 4:3
	Rozmiar okna to 16:9
	Oryginalny rozmiar okna
	Samodopasowujący się rozmiar okna

# Konfiguracja

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 kamery

## Przegląd menu konfiguracji

W panelu Konfiguracja można skonfigurować serwer, sieć, kamerę, alarmy, użytkowników, transakcje i inne parametry, oraz np. zaktualizować firmware. Opis dostępnych menu konfiguracji można znaleźć w sekcji Rysunek 2 poniżej.

Rysunek 2: Okno konfiguracji (z wybraną kartą Informacje podstawowe)

The screenshot shows the configuration interface for a TruVision IP Camera. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (which is highlighted). A user menu on the right shows 'admin', 'Help', and 'Logout'. The left sidebar lists configuration categories: 'Local Configuration' (expanded), 'Browser Configuration', and 'Camera Configuration'. Under 'Local Configuration', 'System' is selected, and 'Basic Information' is the active sub-menu. The main area displays the 'Basic Information' form with the following fields and values:

Field	Value
Device Name	IP CAMERA
Device No.	88
Model	TVB-5606
Serial No.	TVB-560620180202AAWR18293162
Firmware Version	V9.1 FP1
Encoding Version	V7.3 build 180308
Web Version	V4.0.51 build 180320
Plugin Version	V3.0.6.2601
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	1
Number of Alarm Output	1
Firmware Version Property	C-R-G1-0

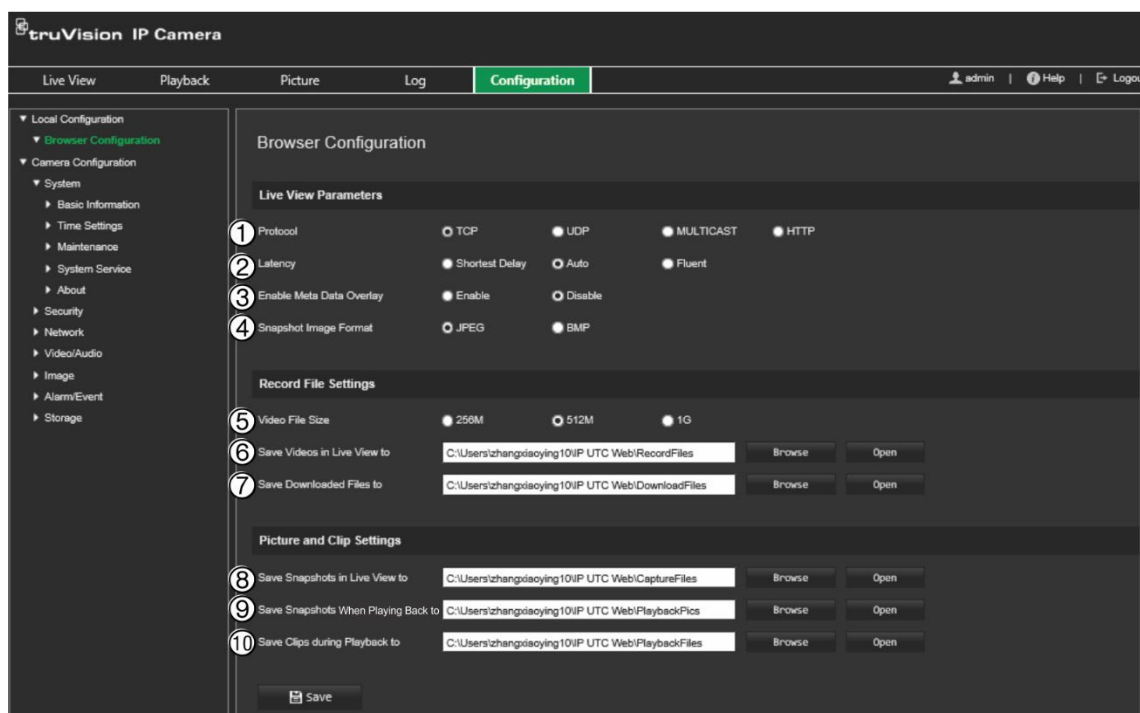
A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Menu konfiguracji		Opis
1.	System	<p>Umożliwia określenie podstawowych informacji o urządzeniu, w tym jego numeru seryjnego i bieżącej wersji firmware, ustawień czasu, parametrów konserwacji i portu szeregowego. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Czas systemowy” na stronie 19.</p> <p><b>Nr urządzenia.:</b> może być używany dla SNMP lub klawiatury do rozróżniania poszczególnych urządzeń.</p> <p><b>Wersja firmware:</b></p> <p>Pierwszy znak: B-Linia bazowa, C-Dostosowanie.</p> <p>Drugi znak: R-Wydanie, F-Usterka.</p> <p>Trzeci znak: G1-Platforma.</p> <p>Czwarty znak: 0- Zarezerwowane.</p>
2.	Ochrona	Umożliwia określenie użytkowników uprawnionych do korzystania z kamery, ich haseł i uprawnień dostępu, uwierzytelniania RTSP, filtra adresów IP i dostępu do usługi telnet.
3.	Sieć	Umożliwia zdefiniowanie parametrów sieciowych wymaganych do uzyskania dostępu kamery przez Internet. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zawiera rozdział „Ustawienia sieciowe” na stronie 20.
4.	Obraz/dźwięk	Umożliwia określenie parametrów nagrywania.
5.	Obraz	Umożliwia określenie parametrów obrazu, ustawień OSD, tekstu nakładki i maski prywatności. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zawiera rozdział „Obraz wideo” na stronie 32.
6.	Alarm/Zdarzenie	Określa detekcję ruchu, sabotaż wideo, wejście/wyjście alarmowe oraz wyjątki. Patrz „Wejścia i wyjścia alarmowe” na stronie 46. Definiuje wykrywanie twarzy, wykrywanie wtargnięcia, przekroczenie linii.
7.	Pamięć masowa	Umożliwia zdefiniowanie harmonogramu nagrywania, zarządzania pamięcią, konfiguracji NAS i konfiguracji zrzutów obrazu.

## Konfiguracja lokalna

Za pomocą menu Konfiguracja lokalna można zarządzać typem protokołu, trybem wyświetlania na żywo i ścieżkami lokalnej pamięci masowej. W panelu Konfiguracja kliknij opcję **Konfiguracja lokalna**, aby wyświetlić okno konfiguracji lokalnej. Opis różnych parametrów menu można znaleźć na Rysunek 3.

Rysunek 3: Przykładowe okno Konfiguracja lokalna



Parametry	Opis
<b>Parametry podglądu na żywo</b>	
1. Protokół	Określenie używanego protokołu sieciowego. Dostępne są następujące opcje: TCP, UDP, MULTICAST i HTTP.
2. Wydajność odtwarzania	Określenie szybkości transmisji. Dostępne są następujące opcje: Najmniejsze opóźnienie, Automatycznie lub Najlepsza płynność.
3. Włącz nakładanie danych z metadanych	Dotyczy reguł lokalnej przeglądarki. Określ, czy po wyzwoleniu wykrywania ruchu, wykrywania twarzy i wykrywania wtargnięcia mają być wyświetlane kolorowe oznaczenia. Gdy na przykład opcje reguł są włączone i zostanie wykryta twarz, zostanie ona oznaczona na podglądzie na żywo zieloną ramką.
4. Format zrzutu obrazu	Wybierz format obrazu, w jakim mają być zapisywane zrzuty obrazów: JPEG lub BMP.
<b>Ustawienia nagrywania plików</b>	
5. Rozmiar pliku z nagraniem	Określenie maksymalnego rozmiaru pliku. Dostępne są następujące opcje: 256 MB, 512 MB i 1 G.
6. Zapisz wideo w trybie podglądu na żywo w	Określenie katalogu przechowywania nagranych plików.
7. Zapisz pobrane pliki w	Określenie katalogu przechowywania pobranych plików.
<b>Ustawienia zrzutów obrazu i klipów</b>	
8. Zapisz zrzuty obrazu z podglądu na żywo w	Określenie katalogu do zapisywania zrzutów obrazu w trybie podglądu na żywo.
9. Zapisz zrzuty obrazu w trybie odtwarzania w	Określenie katalogu do zapisywania zrzutów obrazu w trybie odtwarzania.
10. Zapisz klipy w trybie odtwarzania w	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 IP i komputerów. 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 kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **System** (System) > **Time Settings** (Ustawienia czasu).

The screenshot shows the 'truVision IP Camera' web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in green). The left sidebar lists various configuration categories: Local Configuration, Browser Configuration, Camera Configuration, System, Basic Information, Time Settings (highlighted in green), Maintenance, System Service, About, Security, Network, TCP/IP, DDNS, PPPoE, Port, NAT, SNMP, FTP, Email, HTTPS, QoS, 802.1x, Integration Protocol, Video/Audio, Image, Alarm/Event, and Storage. The main content area is titled 'Time Settings'. It features a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'. Below this, there are two sections: 'NTP' and 'Manual Time Sync.'. The 'NTP' section has fields for 'Server Address' (time.windows.com), 'NTP Port' (123), and 'Interval' (1440 minute(s)), with a 'Test' button. The 'Manual Time Sync.' section has fields for 'Device Time' (2021-02-01T10:25:38) and 'Set Time' (2021-02-01T10:17:57), with a checkbox for 'Sync. with computer time'. Below these is the 'Daylight Savings Time' section, which includes an 'Enable DST' checkbox (checked), 'Start Time' (Mar, Last, Sun, 02), 'End Time' (Oct, Last, Sun, 02), and 'DST Offset' (60minute(s)). A 'Save' button is at the bottom.

2. Z listy rozwijanej **Time Zone** (Strefa czasowa) wybierz strefę czasową najbardziej zbliżoną do lokalizacji kamery.
3. W sekcji **Time Settings** (Ustawienia czasu) zaznacz jedną z opcji ustawień godziny i daty:

**Synchronize with an NTP server (Synchronizacja z serwerem NTP):** zaznacz pole wyboru **NTP** i wprowadź adres serwera NTP. Odstęp czasu może mieć wartość od 1 do 10080 minut.

— lub —

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

**Uwaga:** można też zaznaczyć pole wyboru **Sync with computer time** (Zsynchronizuj z komputerem), 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 sieciowe

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

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

### Karty menu

### Opis

#### 1. TCP/IP

**Typ karty sieciowej:** wprowadź typ karty sieciowej. Domyślnym ustawieniem jest Automatyczny. Dostępne są poniższe opcje: 10M półdupleks, 10M pełny duplex, 100M półdupleks i 100M pełny duplex.

**DHCP:** włącz tę opcję, aby automatycznie uzyskiwać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.

**Adres IPv4:** wprowadź adres IPv4 kamery.

**Maska podsieci IPv4:** wprowadź maskę podsieci IPv4.

**Brama domyślna IPv4:** wprowadź adres IP bramy IPv4.

**Tryb IPv6:** uruchomienie trybu IPv6: Ręczne, DHCP lub Propagacja informacji o trasach.

**Adres IPv6:** wprowadź adres IPv6 kamery.

**Długość prefiksu podsieci IPv6:** wprowadź długość prefiksu IPv6.

**Brama domyślna IPv6:** wprowadź adres IP bramy IPv6.

**Adres MAC:** wprowadź adresy MAC urządzeń.



Karty menu	Opis
	<p><b>MTU:</b> wprowadź prawidłowy zakres wartości MTU. Wartość domyślna to 1500.</p> <p><b>Adres transmisji wielokrotnej:</b> 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 multicast nie jest używana. Niektóre routery uniemożliwiają użycie tej funkcji w przypadku dużej ilości danych przesyłanych w sieci.</p> <p><b>Włączanie funkcji Multicast Discovery:</b> włączenie automatycznego wykrywania kamery sieciowej online za pomocą prywatnego protokołu multimedii w sieci LAN.</p> <p><b>Serwer DNS:</b> określenie serwera DNS w sieci.</p>
2. 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>Wybór usługi DynDNS, No-IP lub ezDDNS.</p> <p><b>DynDNS (Dynamic DNS):</b> ręczne utworzenie własnej nazwy hosta. Najpierw trzeba utworzyć konto użytkownika w witrynie DynDNS.org.</p> <p><b>No-IP:</b> wprowadź adres NO-IP, nazwę hosta kamery, numer portu, nazwę użytkownika i hasło.</p> <p><b>ezDDNS:</b> uaktywnij funkcję automatycznego wykrywania DDNS, aby ustawić dynamiczny adres IP. Serwer przydzieli dostępną nazwę hosta do rejestratora. Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się na stronie 22.</p>
3. PPPoE	<p>Pobranie dynamicznego adresu IP. Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się na stronie 23.</p>
4. Port	<p><b>Port HTTP:</b> 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><b>Port RTSP:</b> RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest protokołem sterowania siecią przeznaczonym do stosowania w systemach rozrywkowych i komunikacyjnych do sterowania serwerami strumieniowego przesyłania multimediów. Wprowadź wartość portu RTSP. Domyślny numer portu wynosi 554.</p> <p><b>Port HTTPS:</b> zabezpieczony protokół transferu hipertekstu (HTTPS, Hyper Text Transfer Protocol Secure) umożliwia bezpieczne przesyłanie filmów wideo podczas używania przeglądarki. Wprowadź numer portu HTTPS. Domyślny numer portu wynosi 443.</p> <p><b>Port serwera:</b> używany do dostępu za pomocą oprogramowania klienta zdalnego. Wprowadź wartość portu serwera. Domyślny numer portu wynosi 8000.</p> <p><b>Adres IP hosta alarmów:</b> określenie adresu IP hosta alarmów.</p> <p><b>Port hosta alarmów:</b> określenie portu hosta alarmów.</p> <p>Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się na stronie 22.</p>
5. NAT	<p>Protokół translacji adresu sieciowego (NAT, Network Address Translation) jest używany z połączeniami sieciowymi. Wybierz tryb mapowania portów: automatyczny lub ręczny. Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się na stronie 23.</p>
6. SNMP	<p>SNMP to standardowy protokół zarządzania urządzeniami w sieci. Włącz protokół SNMP, aby uzyskać informacje dotyczące stanu kamery i jej parametrów. Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się na stronie 23.</p>
7. FTP	<p>Wprowadź adres FTP i folder, do którego będą przesyłane zrzuty obrazu z kamery. Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się na stronie 24.</p>
8. E-mail	<p>Wprowadź adres e-mail, na który mają być wysyłane wiadomości w przypadku wystąpienia alarmu. Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się na stronie 24.</p>
9. HTTPS	<p>Uwierzytelnienia witryny internetowej i powiązanego serwera internetowego, co chroni przed atakami typu „man-in-the-middle”.</p>

Karty menu	Opis
10. 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 znajdują się na stronie 27.</p>
11. 802.1.X	<p>Po włączeniu tej opcji dane kamery są zabezpieczone i przy podłączaniu kamery do sieci konieczne jest uwierzytelnienie. Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się na stronie <b>Error! Bookmark not defined..</b></p>
12. Protokół integracji	<p>Jeśli potrzebujesz dostępu do kamery za pośrednictwem zewnętrznej platformy, włącz funkcję STD-CGI. Protokół ONVIF jest domyślnie włączony. Jeśli nie potrzebujesz dostępu do kamery za pośrednictwem platformy innej firmy, usuń zaznaczenie pola wyboru <i>Włącz ONVIF</i>.</p>

### Aby zdefiniować parametry TCP/IP:

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **TCP/IP**.
2. Skonfiguruj takie ustawienia karty sieciowej, jak typ karty sieciowej, ustawienia IPv4, ustawienia IPv6, ustawienia MTU i adres multicastu.
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** lub **Alternate DNS Server** (Preferowany DNS lub Alternatywny DNS).
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

### Aby zdefiniować parametry DDNS:

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **DDNS**.
2. Zaznacz pole **Enable DDNS** (Włącz DDNS), aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz ustawienie opcji **DDNS Type** (Typ DDNS). Dostępne są trzy opcje: DynDNS, ezDDNS i NO-IP. Wybierz jedną z 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 Host Name (Nazwa hosta) nazwa domeny jest nazwą utworzoną na stronie serwisu internetowego DynDNS.
  - **ezDDNS:** wprowadź nazwę hosta. Zostanie ona zarejestrowana automatycznie online. Można zdefiniować nazwę hosta dla kamery. Upewnij się, że w ustawieniach sieci wprowadzono prawidłowy serwer DNS i że w routerze skonfigurowano przesyłanie odpowiednich portów (HTTP, port serwera, port RSTP).
  - **NO-IP:** wprowadź adres NO-IP, nazwę hosta kamery, numer portu, nazwę użytkownika i hasło.

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

#### **Aby zdefiniować parametry PPPoE:**

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **PPPoE**.
2. Zaznacz opcję **Enable PPPoE** (Włącz PPPoE), aby włączyć tę funkcję.
3. Wprowadź nazwę użytkownika, hasło i potwierdź hasło dostępu do PPPoE.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

#### **Aby zdefiniować parametry portu:**

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **Port**.
2. Ustaw port HTTP, port RTSP, port HTTPS oraz port serwera kamery.

**HTTP Port (Port HTTP):** domyślny numer portu wynosi 80. Można go zmienić na dowolny, niezajęty numer portu.

**RTSP Port (Port RTSP):** domyślny numer portu wynosi 554. Można go zmienić na dowolny inny numer z zakresu od 1 do 65 535.

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

**Server Port (Port serwera):** domyślny numer portu serwera wynosi 8000. Można go zmienić na dowolny inny numer z zakresu od 2000 do 65 535.

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

#### **Aby skonfigurować parametry NAT:**

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **NAT**.
2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję NAT.
3. W obszarze **Port Mapping Mode** (Tryb mapowania portów) wybierz opcję **Auto** (Automatycznie) lub **Manual** (Ręcznie). Po wybraniu trybu **Manual** (Ręcznie) można ustawić port zewnętrzny.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

#### **Aby zdefiniować parametry SNMP:**

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **SNMP**.
2. Wybierz wersję protokołu SNMP: v1 lub v2c.
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 *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 serwera FTP:

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **FTP**.
2. 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 katalogów) można wybrać katalog root, katalog główny i podkatalog. Po wybraniu katalogu głównego można użyć nazwy urządzenia, numeru urządzenia lub adresu IP urządzenia jako nazwy katalogu. Po wybraniu podkatalogu, jako nazwy katalogu można użyć nazwy kamery lub numeru kamery.

**Upload Snapshot (Wyślij zrzut obrazu):** aby włączyć przesyłanie zrzutów obrazu na serwer FTP.

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

#### Aby skonfigurować parametry e-mail:

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **E-mail**.

The screenshot shows the 'Email' configuration page in the TruVision IP Camera web interface. The left sidebar contains a tree view of configuration options, with 'Email' highlighted under the 'Network' section. The main area contains fields for Sender, Sender's Address, SMTP Server (192.168.1.110), SMTP Port (25), E-mail Encryption (None), Interval (2 s), and checkboxes for Attached Image and Authentication. Below these are fields for User Name, Password, and Confirm. At the bottom, there is a table for 'Receiver' with columns for No., Receiver, and Receiver's Address, and buttons for 'Test' and 'Save'.

No.	Receiver	Receiver's Address
1		
2		
3		

2. Skonfiguruj następujące ustawienia:

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

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

**SMTP Server (Serwer SMTP):** serwer SMTP, adres IP lub nazwa hosta.

**SMTP Port (Port SMTP):** port SMTP. Wartość domyślna wynosi 25.

**E-mail Encryption (Szyfrowanie e-mail):** szyfrowanie przez SSL, TLS. Wartość domyślna to NONE (Brak).

**Attached image (Dołączony obraz):** zaznacz pole wyboru **Attached Image** (Dołączony obraz), jeśli chcesz wysyłać wiadomości e-mail z dołączonymi zrzutami obrazu alarmów.

**Interval (Odstęp czasu):** czas pomiędzy dwoma akcjami wysyłania dołączonych migawek.

**Authentication (Autoryzacja):** 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 logującego się do serwera, na który są przesyłane zrzuty obrazu.

**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 użytkownika, który ma być powiadamiany.

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

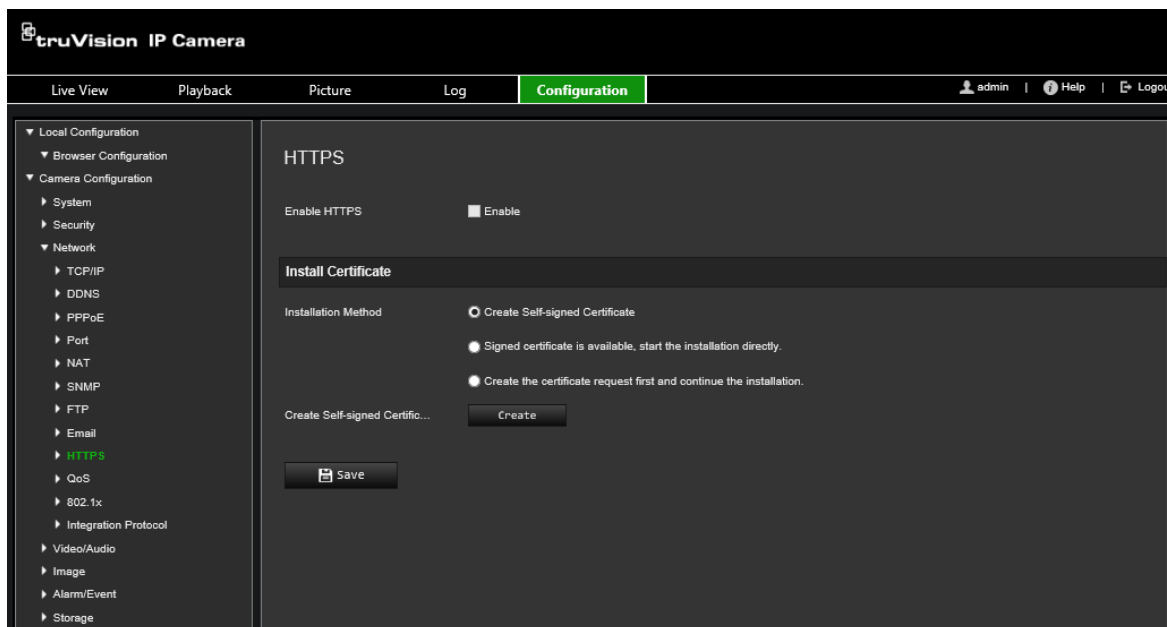
**Receiver's Address3 (Adres odbiorcy 3):** adres e-mail użytkownika, który ma być powiadamiany.

3. Kliknij przycisk **Test** (Testuj), aby przetestować konfigurację parametrów poczty e-mail.

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

**Aby skonfigurować parametry HTTPS:**

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Netwok** (Sieć) > **HTTPS**.



## 2. Aby utworzyć samopodpisany certyfikat:

Kliknij przycisk **Create** (Utwórz) obok pola Create Self-signed Certificate (Utwórz podpisany przez Ciebie 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 prośbę o certyfikat). Wprowadź kraj, nazwę hosta/adres IP i inne wymagane informacje.



A dialog box titled "Create" with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields: "Public Key Len..." with a dropdown menu showing "1024", "Country", "Hostname/IP", "Password", "State or province", "Locality", "Organization", "Organizational...", and "Email". At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

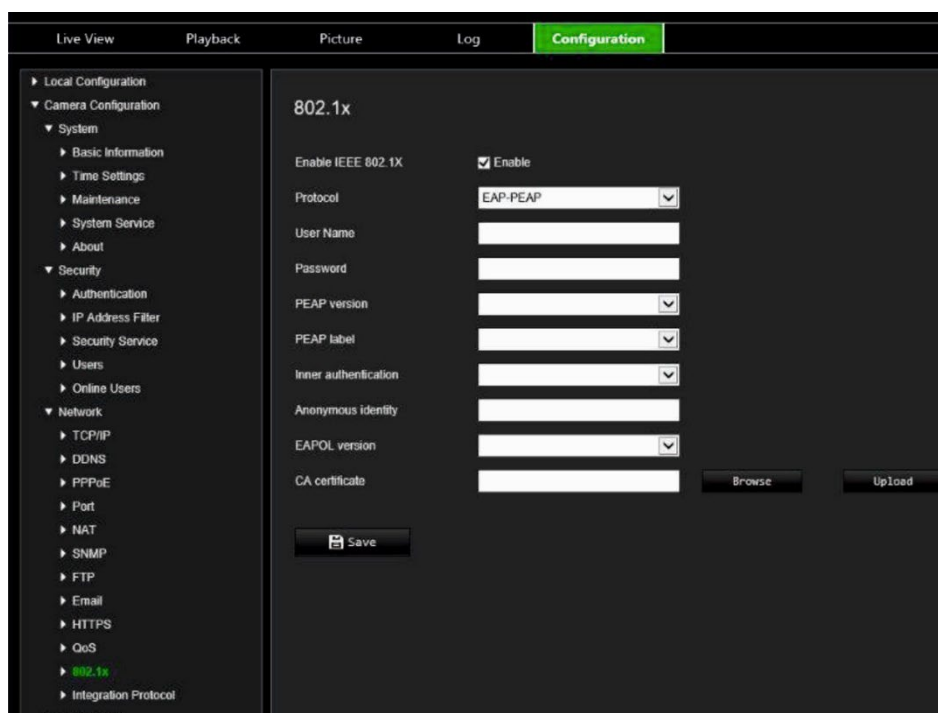
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia. Pobierz żądanie certyfikatu i prześlij je do zaufanego urzędu certyfikacyjnego, takiego jak Symantec lub RSA.  
Po otrzymaniu prawidłowego podpisanego certyfikatu prześlij go do urządzenia.

### Aby zdefiniować parametry QoS:

1. Na pasku narzędzi kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Network** (Sieć) > **QoS**.
2. Skonfiguruj ustawienia QoS, w tym DSCP dla obrazu/dźwięku, zdarzenia/alarmu DSCP i zarządzania DSCP. 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 802.1x:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **802.1X**. 2.



The screenshot shows the "Configuration" tab in the web interface. The left sidebar lists various configuration categories, with "802.1x" highlighted under the "Network" section. The main area is titled "802.1x" and contains the following settings:

- Enable IEEE 802.1X:** A checkbox labeled "Enable" which is checked.
- Protocol:** A dropdown menu showing "EAP-PEAP".
- User Name:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- PEAP version:** A dropdown menu.
- PEAP label:** A dropdown menu.
- Inner authentication:** A dropdown menu.
- Anonymous identity:** An empty text input field.
- EAPOL version:** A dropdown menu.
- CA certificate:** An empty text input field with "Browse" and "Upload" buttons to its right.

At the bottom left of the main area is a "Save" button.

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 0 lub 1; 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. <a href="mailto:anonymous@test.com">anonymous@test.com</a> ).
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.

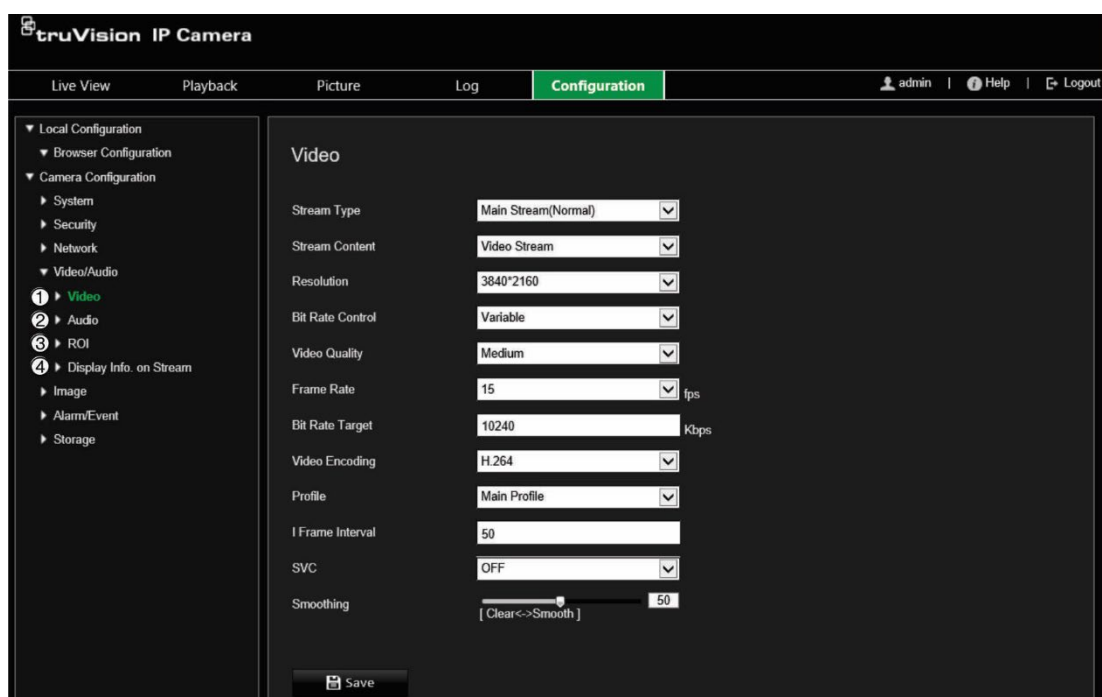
**Uwaga:** przełącznik lub router, do którego jest podłączona kamera, musi także obsługiwać standard IEEE 802.1X; musi też być skonfigurowany serwer. Wprowadź i zarejestruj nazwę użytkownika i hasło protokołu 802.1X na serwerze.

## Parametry nagrywania

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



Rysunek 5: Menu Ustawienia obrazu/dźwięku (pokazana karta Wideo)

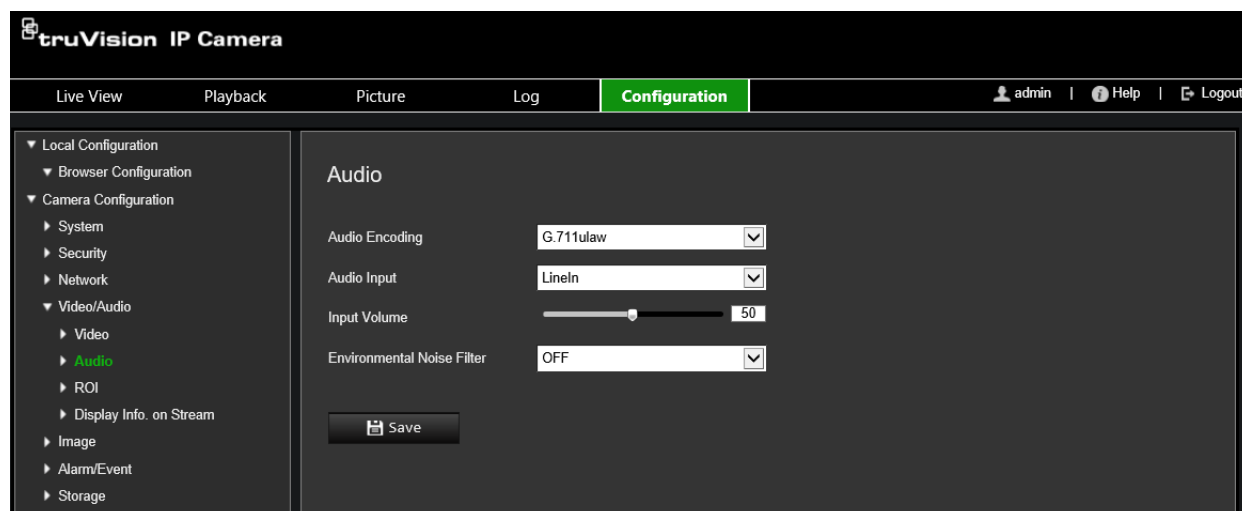


Karta	Opis parametrów
1. Wideo	<p><b>Typ strumienia:</b> określenie metody przesyłania strumieniowego. Dostępne są następujące opcje: Strumień główny (normalny), Strumień podrzędny. <b>Uwaga:</b> trzeci strumień jest dostępny tylko wtedy, gdy ta funkcja jest włączona w <b>System &gt; Usługa systemowa</b>.</p> <p><b>Sterowanie strumieniem:</b> określenie typu strumienia do nagrywania. Wybierz opcję <b>Strumień wideo</b>, aby nagrywać tylko strumień wideo. Wybierz opcję <b>Wideo i dźwięk</b>, aby nagrywać strumień wideo i audio. <b>Uwaga:</b> opcja Obraz i dźwięk jest dostępna tylko w tych modelach kamer, które obsługują dźwięk.</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> określenie rozdzielczości nagrywania. Wyższa rozdzielczość obrazu zapewnia wyższą jakość obrazu, ale również wymaga większej szybkości transmisji. Dostępne ustawienia rozdzielczości zależą od typu kamery i tego, czy używany jest strumień główny, czy trzeci strumień. <b>Uwaga:</b> rozdzielczości mogą się różnić w zależności od modelu kamery.</p> <p><b>Kontrola szybkości transmisji:</b> określenie, czy używana jest zmienna, czy stała szybkość transmisji. Zmienna szybkość daje wyniki wyższej jakości nadające się do pobierania wideo i przesyłania strumienia wideo. Ustawienie domyślne to Stała.</p> <p><b>Jakość wideo:</b> określenie poziomu jakości obrazu. Tę opcję można ustawić po wybraniu zmiennej szybkości transmisji. Dostępne są następujące opcje: Najniższa, Niższa, Niska, Średnia, Wyższa i Najwyższa.</p> <p><b>Szybkość zapisu:</b> określenie szybkości zapisu przy wybranej rozdzielczości. Szybkość zapisu to liczba półobrazów, które są wyświetlane lub wysyłane w ciągu sekundy. <b>Uwaga:</b> maksymalna szybkości zapisu zależy od modelu kamery i wybranej rozdzielczości. Należy zapoznać się z kartą danych technicznych kamery.</p> <p><b>Kodowanie wideo:</b> określenie używanego kodera wideo.</p> <p><b>Profil:</b> inny profil wskazuje inne narzędzia i technologie użyte do kompresowania. Dostępne są następujące opcje: Wysoki profil i Główny profil.</p>

Karta	Opis parametrów
	<p><b>Odstęp między klatk. I:</b> metoda kompresji wideo. Zdecydowanie zalecane się niezmienianie domyślnej wyświetlanej wartości 50.</p> <p><b>SVC:</b> Scalable Video Coding jest rozszerzeniem standardu H.264/AVC. Wybierz opcję OFF / ON, aby wyłączyć / włączyć funkcję SVC. Wybierz opcję Auto, a urządzenie automatycznie zrealizuje wyodrębnianie kadrów z oryginalnego wideo przy zbyt niskiej przepustowości sieci.</p> <p><b>Zwiększanie płynności wideo:</b> umożliwia dostosowanie wygładzania obrazu strumienia.</p>
2. Audio	<p><b>Kodowanie audio:</b> dostępne opcje to G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 i PCM.</p> <p><b>Wejście audio:</b> wejście Mic In i Line In są wybierane odpowiednio dla mikrofonu i wejścia liniowego.</p> <p><b>Głośność wejściowa:</b> ustaw głośność w zakresie od 0 do 100.</p> <p><b>Filtr szumu otoczenia:</b> można ustawić opcje OFF lub ON. Umożliwia filtrowanie wykrytych szumów.</p>
3. ROI	Umożliwia przypisanie dodatkowych zasobów kodowania do obszaru analizowanego w celu zwiększenia jakości OAN (obszar analizowany) w miejscach, gdzie dane tła są mniej ostre.
4. Wyświetlanie informacji o strumieniu	Po włączeniu trybu podwójnej analizy zawartości wideo (VCA) kamera wysyła wyniki analityki obrazu wideo (metadane) do rejestratora lub innej platformy w celu wygenerowania alarmu analityki wideo.

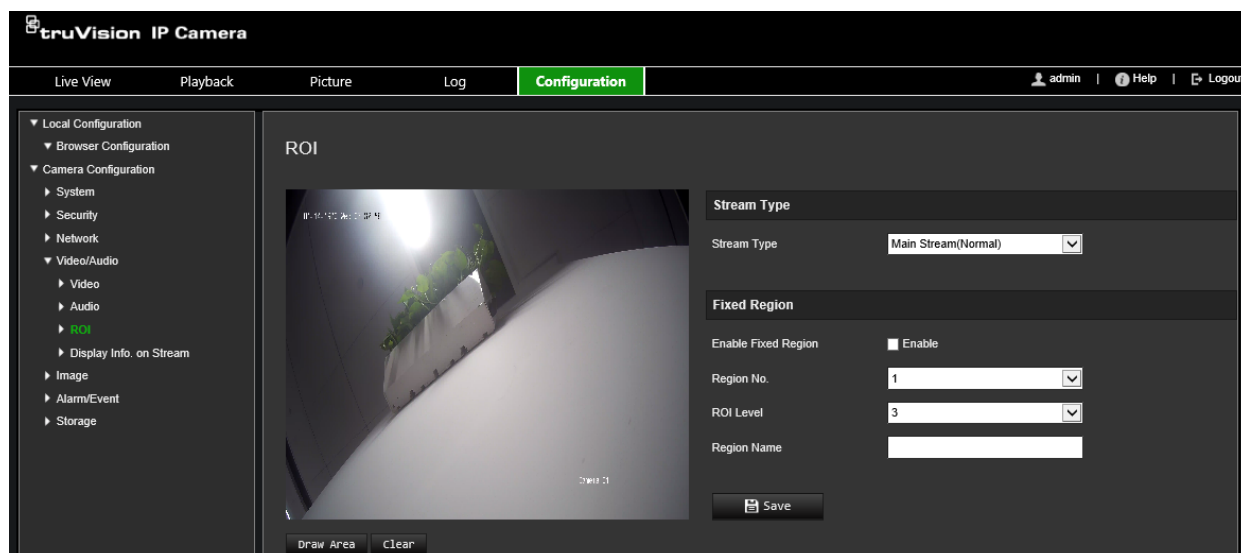
### Aby skonfigurować ustawienia audio:

Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Video/Audio** (Wideo i audio) > **Audio**.



### Aby skonfigurować ustawienia obszaru ROI:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Video/Audio** (Wideo i audio) > **ROI**.



2. Wybierz odpowiedni kanał z listy rozwijanej.
3. Narysuj na obrazie region zainteresowania. Można narysować maksymalnie cztery obszary.
4. Wybierz typ strumienia, aby skonfigurować kodowanie OAN.
5. Włącz opcję **Fixed Region** (Stały obszar), aby ręcznie skonfigurować obszar.

**Region No. (Nr obszaru):** wybierz obszar.

**ROI Level (Poziom ROI):** wybierz poziom poprawy jakości obrazu.

**Region Name (Nazwa regionu):** ustaw pożądaną nazwę obszaru.

### Funkcja podwójnej analizy zawartości wideo (VCA)

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

Na przykład rejestrator NVR TruVision (najnowsze modele NVR obsługujące tę funkcję można znaleźć w witrynie Aritech) 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. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Video/Audio** (Wideo i audio) > **Display Info. (Wyświetl informacje) On Stream** (O strumieniu).
2. Włącz **Dual-VCA** (Podwójny VCA).
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## 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. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Rysunek 6 poniżej.

W tym menu można konfigurować parametry działania kamery, np. czas ekspozycji, tryb przysłony, standard obrazu, tryb dzień/noc, obrót obrazu, WDR, cyfrowa redukcja szumów, balans bieli i tryb wewnątrz pomieszczeń/na zewnątrz.

Rysunek 6: Menu ustawień obrazu kamery — karta Ustawienia wyświetlania

truVision IP Camera

Live View Playback Picture Log **Configuration** admin Help Logout

Local Configuration  
Browser Configuration  
Camera Configuration  
System  
Security  
Network  
Video/Audio  
Image  
Display Settings  
OSD Settings  
Privacy Mask  
Alarm/Event  
Storage

Display Settings

1 Image Settings Auto D/N Switch

2 Image Adjustment  
Brightness 50  
Contrast 50  
Saturation 50  
Sharpness 50

3 Exposure Settings  
Iris Mode Manual  
Exposure Time 1/30

4 Day/Night Switch  
Day/Night Switch Auto  
Sensitivity 4  
Filtering Time 5  
Smart Supplement Light OFF  
IRLight ON

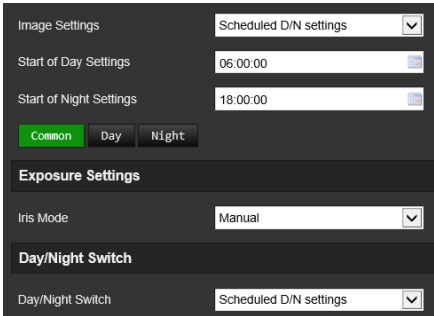
5 Backlight Settings  
BLC Area OFF  
WDR OFF

6 White Balance  
White Balance AWB1

7 Image Enhancement  
Digital Noise Reduction Normal  
Noise Reduction Level 50

8 Video Adjustment  
Mirror OFF  
Scene Mode Outdoor  
Video Standard NTSC(60HZ)  
Capture Mode OFF

Default

Parametr	Opis
<b>1. Ustawienia obrazu</b>	
Automatyczne przełączanie D/N	<p>Kamera automatycznie przełącza się między trybami dziennym i nocnym. Wszystkie ustawienia obrazu pozostają identyczne w obu trybach.</p> <p>Dostępne są następujące ustawienia obrazu: regulacja obrazu, ustawienia ekspozycji, przełącznik dzień/noc, ustawienia podświetlenia, balans bieli, ulepszanie obrazu i regulacja wideo.</p> <p><i>Wspólne:</i> ustaw każdy parametr obrazu indywidualnie dla przełącznika D/N.</p> <p><i>Ustawienia domyślne:</i> używaj tylko ustawień domyślnych.</p>
Niestandardowe ustawienia 24-godzinne	<p>Dostosuj harmonogram przełączania kamery w ustawieniach 24-godzinnych.</p> <p>Ustawienia trybu 24-godzinnego ustawia się na trzech kartach:</p> <p><i>Wspólne, Dzień, Noc</i></p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przełącznik D/N z harmonogramem” poniżej.</p>
Przełączanie D/N z harmonogramem	<p>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.</p> <p>Ustawienia trybu dziennego/nocnego ustawia się na trzech kartach:</p> <p><i>Wspólne:</i> ustawienia są identyczne zarówno w trybie dziennym, jak i nocnym w następujących opcjach: ustawienia ekspozycji, przełączanie trybu dziennego/nocnego i regulacja wideo.</p> <p><i>Dzień:</i> w trybie dziennym można ustawić tylko takie opcje jak regulacja obrazu, ustawienia ekspozycji, ustawienia podświetlenia, balans biel i poprawa jakości obrazu.</p> <p><i>Noc:</i> w trybie nocnym można ustawić tylko takie opcje jak regulacja obrazu, ustawienia ekspozycji, ustawienia podświetlenia, balans biel i poprawa jakości obrazu.</p>
	
<b>2. Dostosowanie obrazu</b>	
Jasność, Kontrast, Nasycenie, Ostrość	Pozwala zmodyfikować różne elementy jakości obrazu poprzez modyfikację wartości każdego z parametrów.
<b>3. Ustawienia ekspozycji</b>	
Tryb przysłony	Dostępny jest tylko <i>Tryb ręcznej przysłony</i> .
Czas ekspozycji	<p>Ustawiony czas ekspozycji określa długość okresu czasu, przez jaki otwór migawki jest otwarty i umożliwia wpadanie światła przez obiektyw.</p> <p>Można wybrać wyższą wartość, jeśli obraz jest zbyt ciemny lub niższą, aby wyświetlić szybko poruszający się obiekt.</p>

Parametr	Opis
<b>4. Przełączanie trybu dziennego/nocnego</b>	
Przełączanie trybu dziennego/nocnego	<p>Pozwala wybrać pracę kamery w trybie dziennym lub nocnym. Tryb dzienny (kolorowy) może być używany na przykład wtedy, gdy kamera jest zamontowana wewnątrz budynku, gdzie poziom oświetlenia zawsze jest odpowiedni.</p> <p>Wybierz jedną z opcji:</p> <p><b>Dzień:</b> kamera zawsze pracuje w trybie dziennym.</p> <p><b>Noc:</b> kamera zawsze pracuje w trybie nocnym.</p> <p><b>Automatycznie:</b> kamera automatycznie wykrywa tryb, który powinien być używany.</p> <p><b>Harmonogram:</b> kamera przełącza się między trybem dziennym a nocnym zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem czasowym.</p> <p><b>Wyzwalane przez wejście alarmowe:</b> kamera przełącza się na tryb dzienny lub nocny po wyzwoleniu alarmu.</p>
Czułość	<p>Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrano <i>automatyczny tryb przełączania dzień/noc</i>. Określa czułość przełączana się między trybem dziennym i nocnym.</p> <p>Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 7.</p>
Czas filtrowania	<p>Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrano <i>automatyczny tryb przełączania dzień/noc</i>. Czas filtrowania to odstęp czasu, jaki upływa między przełączeniami trybu dziennego/nocnego.</p> <p>Można ustawić wartość z zakresu od 5 do 120 s.</p>
Inteligentna regulacja intensywności podświetlenia IR	<p>Po włączeniu, kamera może uniknąć problemów związanych z nadmierną ekspozycją, automatycznie dostosowując diodę LED podczerwieni.</p> <p>Ustaw opcję Inteligentny IR na <b>WŁ.</b> i jako tryb IR wybierz <b>Automatyczny</b> lub <b>Ręczny</b>.</p> <p>Wybierz opcję <b>AUTOMATYCZNY</b>, aby kamera automatycznie dostosowywała natężenie diody LED podczerwieni w zależności od aktualnej luminancji. Na przykład, jeśli bieżąca scena jest wystarczająco jasna, dioda LED podczerwieni zmniejsza natężenie świecenia. Jeśli scena jest zbyt ciemna, dioda LED podczerwieni zwiększa natężenie świecenia.</p> <p>Wybierz tryb <b>Ręczny</b>, aby kamera automatycznie dostosowywała natężenie diody LED podczerwieni w zależności od odległości obiektu od kamery. Na przykład, jeśli obiekt znajduje się w pobliżu kamery, kamera ustawi diodę LED podczerwieni na niższe natężenie świecenia. Jeśli obiekt znajduje się daleko, dioda LED podczerwieni zwiększy natężenie świecenia.</p>
Oświetlenie IR	<p>Wybierz opcję <b>WŁ./WYŁ.</b>, aby włączyć/wyłączyć oświetlenie w podczerwieni.</p> <p><b>WŁ.:</b> diody LED podczerwieni są włączane, gdy kamera włącza tryb nocny.</p> <p><b>WYŁ.:</b> diody LED podczerwieni są wyłączane, gdy kamera włącza tryb nocny.</p> <p><b>Uwaga:</b> diody LED podczerwieni są zawsze wyłączone w trybie dziennym.</p>
<b>5. Ustawienia podświetlenia</b>	
Obszar BLC	<p>Ta funkcja umożliwia poprawienie jakości obrazu przy silnym oświetleniu tła. Dzięki niej obiekty na środku obrazu nie będą zbyt czarne.</p> <p>Wybierz opcję <b>Wył.</b>, <b>Góra</b>, <b>Dół</b>, <b>W lewo</b>, <b>W prawo</b>, <b>Środek</b>, <b>Własne</b> lub <b>Auto</b>.</p> <p>Po włączeniu opcji szerokiego balansu dynamicznego nie można skonfigurować opcji BLC.</p>

Parametr	Opis
WDR	Szeroki zakres dynamiczny zapewnia wyraźne obrazy tam, gdzie w polu widzenia kamery występuje duży kontrast między jasnymi i ciemnymi obszarami. W ramce mogą zostać wyświetlone zarówno jasne, jak i ciemne obrazy.
<b>6. Balans bieli</b>	
Balans bieli	<p>Parametr balansu bieli kamery określa, jak wygląda biały kolor. 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><b>RBB:</b> dostosowanie temperatury kolorów ręcznie do własnych wymagań.</p> <p><b>ABB1:</b> stosuj w wąskim zakresie od 2500 do 9500K dla środowisk, gdzie poziom oświetlenia jest zawsze stabilny.</p> <p><b>Zablokowany balans bieli:</b> pozwala zablokować balans bieli zgodnie z temperaturą kolorów bieżącego otoczenia.</p> <p><b>Lampa fluorescencyjna:</b> do użytku, jeżeli w pobliżu kamery znajdują się lampy fluorescencyjne.</p> <p><b>Lampa jarzeniowa:</b> do użytku z oświetleniem jarzeniowym.</p> <p><b>Lampa o ciepłym świetle:</b> do użytku w pomieszczeniach o ciepłym oświetleniu.</p> <p><b>Światło naturalne:</b> do użytku z oświetleniem naturalnym.</p>
<b>7. Ulepszanie obrazu</b>	
Cyfrowa redukcja szumów	<p>Funkcja cyfrowej redukcji szumów (DNR, Digital Noise Reduction) zmniejsza szum zwłaszcza w warunkach słabego oświetlenia w celu poprawienia jakości obrazu.</p> <p>Wybierz opcję Tryb normalny, Tryb zaawansowany lub Wył. Opcja domyślna to Normalny.</p>
Pionowy kadr	<p>Ta funkcja dostosowuje obraz do długich, wąskich scen, takich jak korytarze. Pozwala wyświetlić obraz o współczynniku proporcji 9:16, aby uniknąć uwzględnienia ścian.</p> <p>Podczas instalowania należy obrócić kamerę lub 3-osiowy obiektyw o 90 stopni i włączyć tryb obrotu. Pozwoli to na uzyskanie normalnego widoku sceny z współczynnikiem kształtu 9:16 i pominięcie nieznaczących informacji, jak np. ściana. Ustawienie jest domyślnie wyłączone.</p> <p><b>Uwaga:</b> Ta funkcja nie jest obsługiwana przez kamery 8MP.</p>
Poziom redukcji szumów	<p>Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy w funkcji DNR wybrano ustawienie Tryb normalny. Poziom redukcji szumów można ustawić po wybraniu opcji Tryb normalny. Wyższa wartość oznacza wyższą redukcję szumu. Wartość domyślna to 50.</p>
<b>8. Regulacja wideo</b>	
Odbicie lustrzane	<p>Powoduje odbicie lustrzane obrazu.</p> <p>Dostępne opcje to Lewo/prawo, Góra/dół, Środek lub WYŁ. Ustawienie jest domyślnie wyłączone.</p>
Tryb sceny	Wybierz scenerię wewnętrzną lub zewnętrzną zależnie od otoczenia.
Standard obrazu	<p>Wybierz opcję 50 Hz lub 60 Hz.</p> <p>Wybierz wartość zależnie od standardu wideo. Zwykle opcja 50 Hz dotyczy standardu PAL, a opcja 60 Hz — standardu NTSC.</p>

Parametr	Opis
Tryb przechwytywania	Jest to wybieralny tryb wejścia wideo, który pozwala spełnić różne wymagania dotyczące pola widzenia i rozdzielczości. Korekcja zniekształceń obiektywu: wybierz WŁ./WYŁ., aby włączyć/wyłączyć korekcję zniekształceń obiektywu. Włączenie tej funkcji pozwala skorygować zniekształcony obraz spowodowany przez szerokokątny obiektyw.

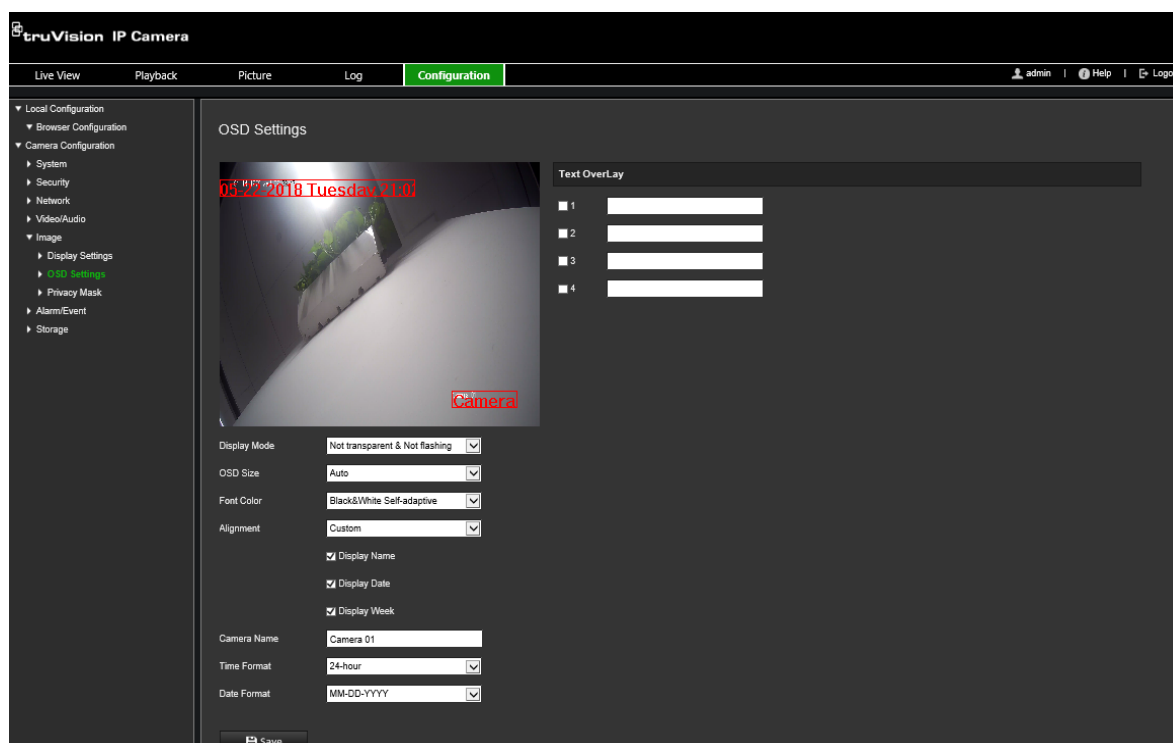
**Uwaga:** kliknij przycisk **Domyślne**, aby przywrócić wszystkie domyślne ustawienia obrazu.

## Komunikaty wyświetlane na ekranie — OSD

Oprócz nazwy kamery, na ekranie jest także wyświetlana data i godzina systemowa. Można również zdefiniować sposób wyświetlania tekstu na ekranie.

**Aby określić pozycję daty/godziny i nazwy na ekranie:**

1. Na pasku narzędzi menu kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Image** (Obraz) > **OSD Settings** (Ustawienia OSD).



2. Zaznacz pole wyboru **Display Name** (Wyświetl 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** (Pokazuj dzień tygodnia), aby wyświetlić tekst ekranowy z dniem 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 tryby wyświetlania:
  - **Transparent & Not flashing (Przezroczysty i niemigający)**. Obraz jest widoczny przez 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. Jest to ustawienie domyślne.
  - **Not transparent & Flashing (Nieprzezroczysty i migający)**. Obraz jest wyświetlany za tekstem. Tekst miga.
8. Wybierz odpowiedni rozmiar tekstu OSD.
9. Wybierz odpowiedni kolor czcionki.
10. Wybierz żądane wyrównanie: Custom, Align Left lub Align Right (Własne, Wyrównaj do lewej lub Wyrównaj do prawej).
11. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

**Uwaga:** po ustawieniu przezroczystego trybu wyświetlania tekst różni się w zależności od wyświetlanego tła. Na niektórych tłach tekst może być nieczytelny.

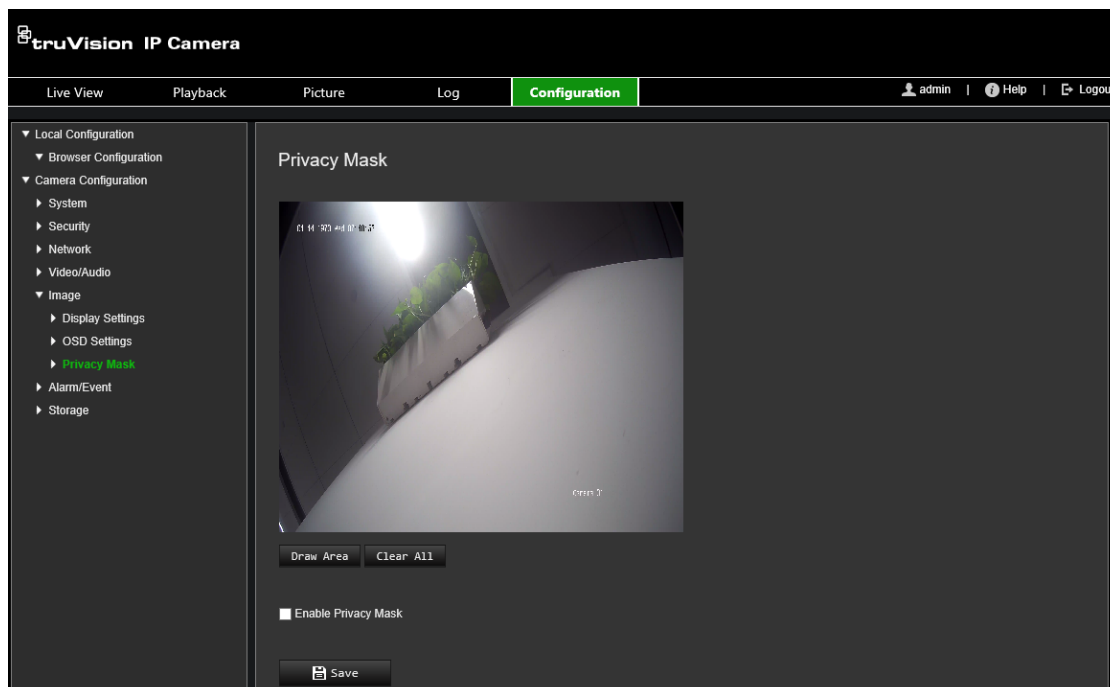
## Maski prywatności

Maski prywatności pozwalają zakrywać wrażliwe obszary (na przykład okna w sąsiednich budynkach) i chronić je w ten sposób przed podejrzeniem na ekranie monitora lub na zarejestrowanym obrazie 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 **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Image** (Obraz) > **Privacy Mask** (Maska prywatności).



2. Wybierz **Enable Privacy Mask** (Włącz maskę prywatności).
3. Kliknij polecenie **Draw Area** (Narysuj obszar).
4. Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy w oknie podglądu na żywo, aby narysować obszar maski.

**Uwaga:** można narysować maks. cztery 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.

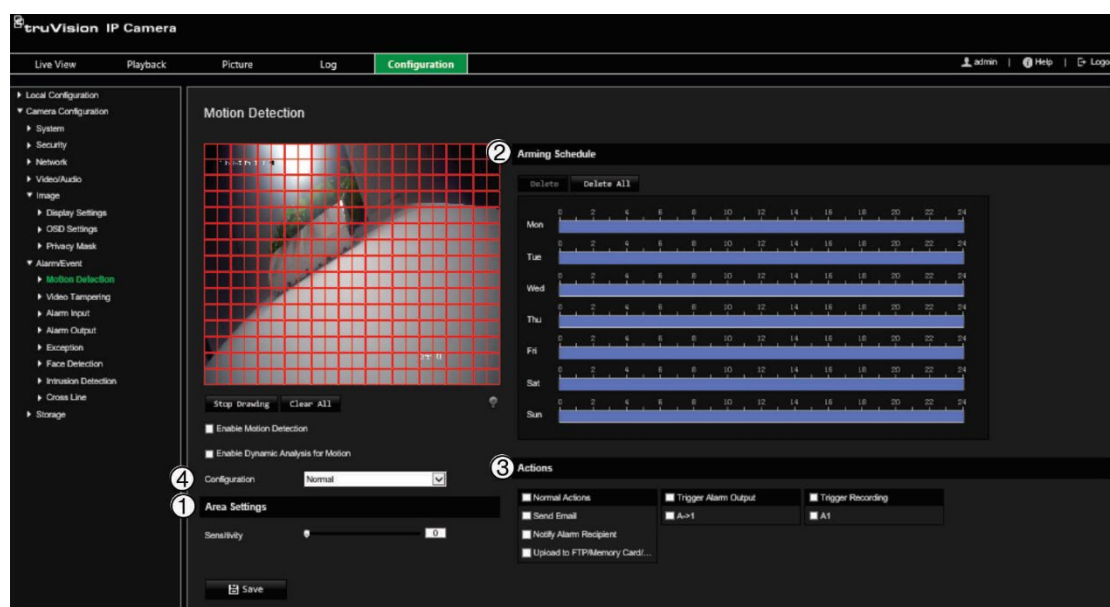
## Alarmy detekcji ruchu

Można definiować alarmy wykrywania ruchu. Alarm detekcji ruchu oznacza alarm uruchamiany po detekcji ruchu przez kamerę. Alarm ruchu jest jednak uruchamiany 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 kota.

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

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



Zdefiniowanie alarmu wykrywania ruchu wymaga określenia następujących czynności i ustawień:

1. **Ustawienia obszarów:** zdefiniuj obszar na ekranie, który może wyzwoić alarm detekcji ruchu i poziom czułości detekcji (patrz Rysunek 7, poz. 1).
2. **Harmonogram uzbrajania:** zdefiniuj harmonogram, w którym możliwa będzie detekcja ruchu (patrz Rysunek 7, pozycja 2).
3. **Harmonogram nagrywania:** zdefiniuj harmonogram, w którym możliwe będzie nagrywanie detekcji ruchu. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Harmonogram” na stronie 60.
4. **Działania:** określ sposób reagowania na alarm (patrz Rysunek 7, pozycja 3).
5. **Konfiguracja standardowa i zaawansowana:** konfiguracja standardowa umożliwia ustawienie poziomu czułości wykrywania ruchu (patrz Rysunek 5, poz. 4). 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 detekcję ruchu w trybie normalnym:**

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Alarm/Event** (Alarm/Zdarzenie) > **Motion Detection** (Detekcja 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.

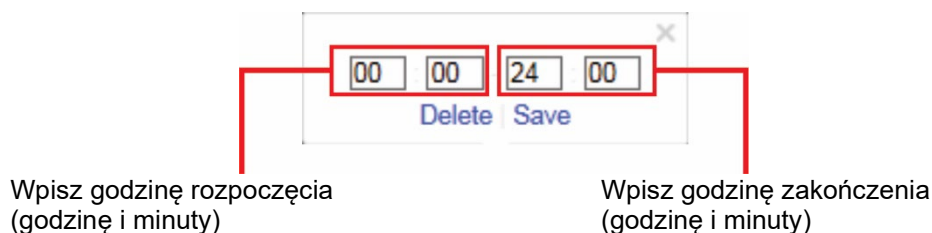
**Uwaga:** jeśli nie chcesz, aby wykryty obiekt został zaznaczony zieloną ramką, wybierz opcję **Disable** (Wyłącz) w menu **Configuration** (Konfiguracja) > **Local**


Configuration (Lokalna konfiguracja) > Live View Parameters (Parametry podglądu na żywo) > Enable Meta Data Overlay (Włącz nakładanie metadanych).

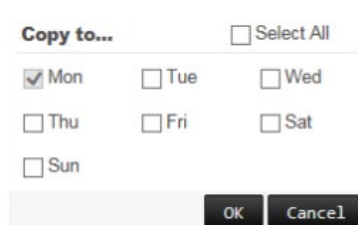
3. Z listy rozwijanej wybierz tryb **Normal** (Normalny).
4. Kliknij polecenie **Draw Area** (Narysuj obszar). Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy na obrazie podglądu na żywo, aby narysować obszar detekcji ruchu.

**Uwaga:** na jednym obrazie można narysować maksymalnie osiem obszarów wykrywania ruchu.

5. Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie), aby zatrzymać rysowanie. Kliknij przycisk **Clear All** (Kasuj wszystko), aby usunąć wszystkie zaznaczone obszary i ponownie rozpocząć rysowanie.
6. Przesuń suwak **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania. Wszystkie obszary będą mieć ten sam poziom czułości.
7. Przeciągnij i kliknij pasek czasu, aby zmienić harmonogram zazbrajania.



8. Kliknij ikonę , aby skopiować harmonogram do innych dni lub na cały tydzień.



9. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.
10. Wybierz **metodę połączenia** po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wyzwoleniu alarmu detekcji ruchu.

<b>Wyślij e-mail</b>	<p>Wysła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p><b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty e-mail. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 24. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b>.</p>
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	<p>Wysła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>

<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS</b>	<p>Wykonuje rzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p><b>Uwaga:</b> aby przesłać rzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia systemu NAS” na stronie 58.</p> <p>Aby przesłać rzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby zdefiniować parametry serwera FTP” na stronie 24. Włącz opcję <b>Typ przesyłania</b>.</p> <p>Aby przesłać rzut obrazu na serwer FTP lub dysk NAS, gdy zostanie wyzwolony alarm wykrycia ruchu lub zostanie wyzwolone wejście alarmowe, w parametrach rzutu obrazu należy również włączyć opcję <b>Włącz rzut obrazu wyzwalany zdarzeniem</b>. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry rzutu obrazu” na stronie 57.</p>
<b>Uruchomienie wyjścia alarmowego</b>	<p>Uruchamia wyjścia alarmu zewnętrznego po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p><b>Uwaga:</b> ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>
<b>Uruchomienie nagrywania</b>	<p>Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.</p>

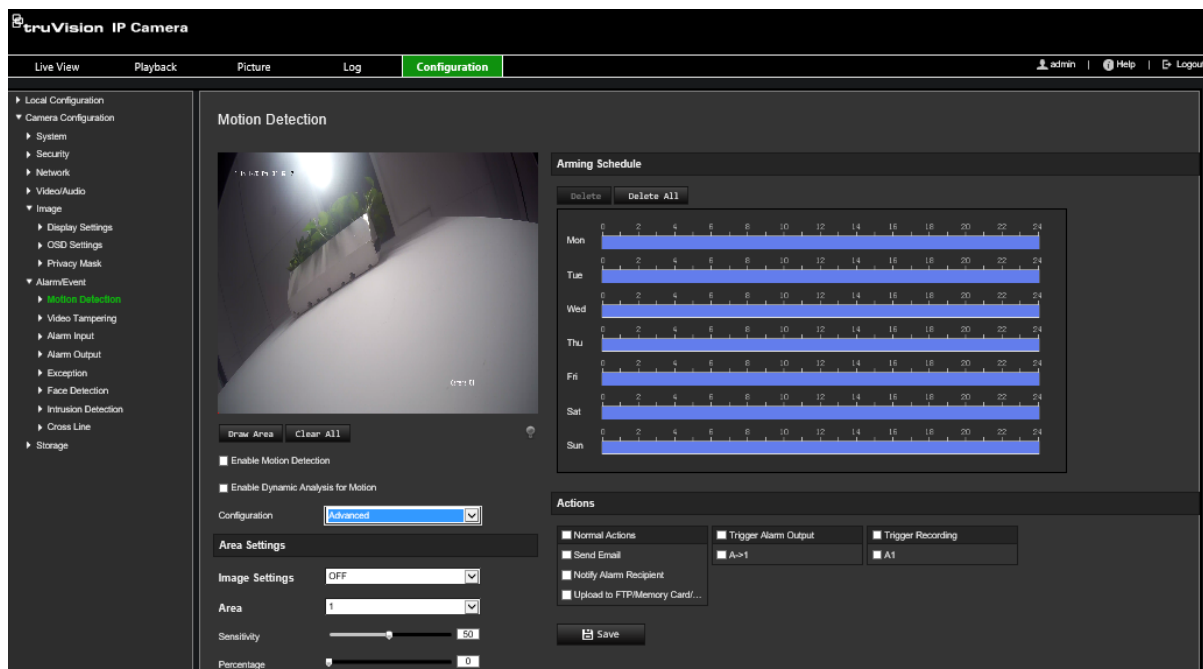
11. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

#### **Aby skonfigurować wykrywanie ruchu w trybie zaawansowanym:**

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Alarm/Event** (Alarm/Zdarzenie) > **Motion Detection** (Detekcja ruchu).
2. Zaznacz pole **Enable Motion Detection** (Włącz detekcję ruchu). Zaznacz **Enable Dynamic Analysis for Motion** (Włącz analizę dynamiczną dla ruchu), jeżeli chcesz zobaczyć miejsce występowania ruchu w czasie rzeczywistym.

**Uwaga:** wybierz opcję Local Configuration (Lokalna konfiguracja) > Enable Meta Data Overlay (Włącz nakładanie metadanych) > Disable (Wyłącz), jeśli nie chcesz, aby wykrywane obiekty były wyświetlane w zielonych prostokątach.

3. Z listy rozwijanej Konfiguracja wybierz tryb **Advanced** (Zaawansowany).



4. W obszarze **Image Settings** (Ustawienia obrazu) wybierz opcję OFF, Auto D/N Switch lub Scheduled D/N (WYŁ., Automatyczne przełączanie D/N lub Zaplanowane ustawienia D/N). Ustawienie jest domyślnie wyłączone.

Opcje Auto D/N Switch (Automatyczne przełączanie D/N) lub Scheduled D/N settings (Zaplanowane ustawienia D/N) umożliwiają wprowadzenie różnych ustawień dla nocy i dnia, a także różnych okresów.

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

**Uwaga:** na jednym obrazie można narysować maksymalnie osiem obszarów wykrywania ruchu. Po kliknięciu polecenia **Draw Area** (Rysuj obszar) pojawia się opcja **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).

6. Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie), aby zatrzymać rysowanie. Kliknij przycisk **Clear All** (Kasuj 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 **Percentage** (Wartość procentowa), aby ustawić proporcję, jaką musi zająć obiekt, aby wyzwolić alarm.
9. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany wprowadzone w tym obszarze.
10. Powtórz kroki od 7 do 9 dla każdego definiowanego obszaru.
11. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby edytować harmonogram uzbrajania. Pojawi się następujące wyskakujące okno.



12. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.

13. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wyzwoleniu alarmu detekcji ruchu.

<b>Wyślij e-mail</b>	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p><b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty e-mail. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 24. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b>.</p>
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	<p>Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS</b>	<p>Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p><b>Uwaga:</b> aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia systemu NAS” na stronie 58.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby zdefiniować parametry serwera FTP” na stronie 24. Włącz opcję <b>Typ przesyłania</b>.</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 <b>Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem</b>. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 57.</p>
<b>Uruchomienie wyjścia alarmowego</b>	<p>Uruchamia wyjścia alarmu zewnętrznego po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p><b>Uwaga:</b> ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>
<b>Uruchomienie nagrywania</b>	<p>Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.</p>

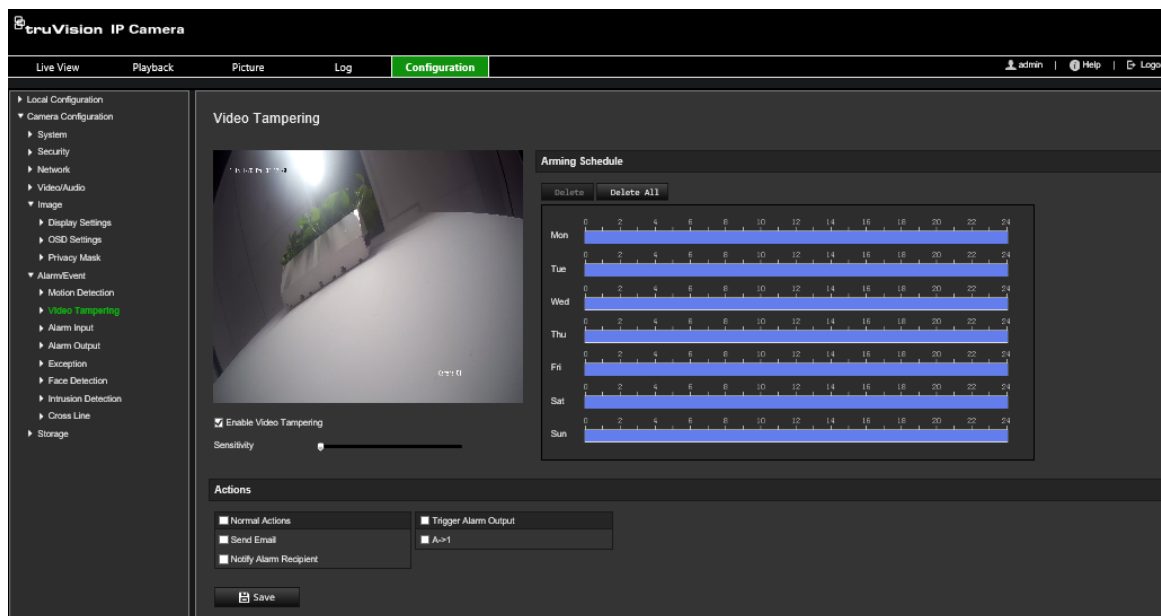
14. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Sabotaż wideo

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

**Aby skonfigurować alarmy ochrony przeciwsabotażowej:**

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Alarm Event** (Zdarzenie alarmowe) > **Video Tampering** (Sabotaż wideo).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable Video Tampering** (Włącz detekcję sabotażu obrazu wideo).
3. Przesuń suwak opcji **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania.
4. Edytuj harmonogram uzbrajania na wypadek sabotażu wideo. Konfiguracja harmonogramu uzbrajania jest taka sama, jak w przypadku detekcji ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Alarmy detekcji ruchu” na stronie 38.
5. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybrać jedną lub więcej metod reakcji systemu w przypadku wyzwolenia alarmu sabotażu wideo.

---

### Wyślij e-mail

Wysła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.

**Uwaga:** przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty e-mail. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 24. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję **Załączony obraz**.

---

### Powiadom odbiorcę alarmu

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

---

### Uruchomienie wyjścia alarmowego

Uruchamia wyjścia alarmu zewnętrznego po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.

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

---

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



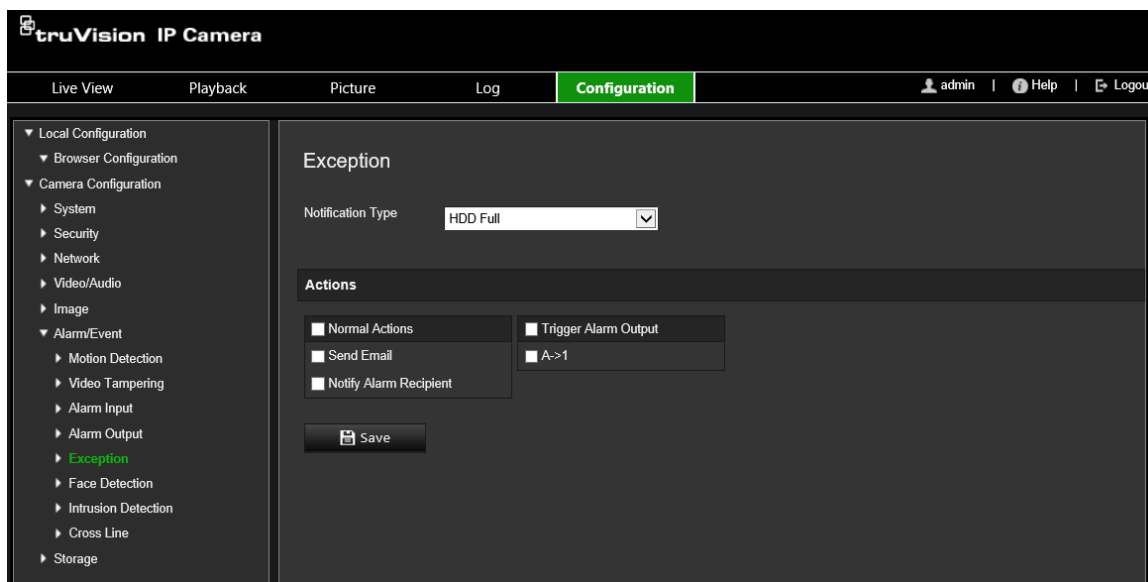
## Alarmy wyjątków

Konfiguracja kamery umożliwia powiadamianie użytkownika o wystąpieniu nieregularnych zdarzeń oraz ustawienie sposobu powiadamiania o zdarzeniu. Do tych alarmów wyjątków należą:

- **Dysk twardy pełny:** całe miejsce w systemie NAS przeznaczone do nagrywania jest zajęte.
- **Błąd dysku twardego:** błędy występujące podczas zapisywania plików w pamięci masowej, brak zainstalowanego urządzenia pamięci masowej lub błąd inicjowania pamięci masowej.
- **Sieć odłączona:** 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.

### Aby zdefiniować alarmy wyjątków:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Alarm/Event** (Alarm/Zdarzenie) > **Exception** (Wyjątek).



2. W obszarze **Notification Type** (Typ powiadomienia) wybierz typ wyjątku z listy rozwijanej.

- Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wyzwoleniu alarmu ochrony przeciwsabotażowej.

<b>Wyślij e-mail</b>	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p><b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty e-mail. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 24. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b>.</p>
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	<p>Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
<b>Uruchomienie wyjścia alarmowego</b>	<p>Uruchamia wyjścia alarmu zewnętrznego po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p><b>Uwaga:</b> ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>

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

## Wejścia i wyjścia alarmowe

### Aby zdefiniować zewnętrzne wejście alarmowe:

- Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Alarm/Event** (Alarm/Zdarzenie) > **Alarm Input** (Wejście alarmowe).
- Wybierz opcję **Alarm Input No.** (Nr wejścia alarmowego) i **Alarm Type** (Typ alarmu). Typ alarmu można określić jako NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty). Wprowadź nazwę wejścia alarmowego.
- Wybierz harmonogram uzbrajania dla wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Alarmy detekcji ruchu” na stronie 38.
- Zaznacz pole wyboru, aby włączyć metodę połączenia.

<b>Wyślij e-mail</b>	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p><b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty e-mail. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 24. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b>.</p>
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	<p>Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS</b>	<p>Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p><b>Uwaga:</b> aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia systemu NAS” na stronie 58.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby zdefiniować parametry serwera FTP” na stronie 24. Włącz opcję <b>Typ przesyłania</b>.</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 <b>Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem</b> . Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 57.
<b>Uruchomienie wyjścia alarmowego</b>	Uruchamia wyjścia alarmu zewnętrznego po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. <b>Uwaga:</b> ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.
<b>Uruchomienie nagrywania</b>	Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.

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

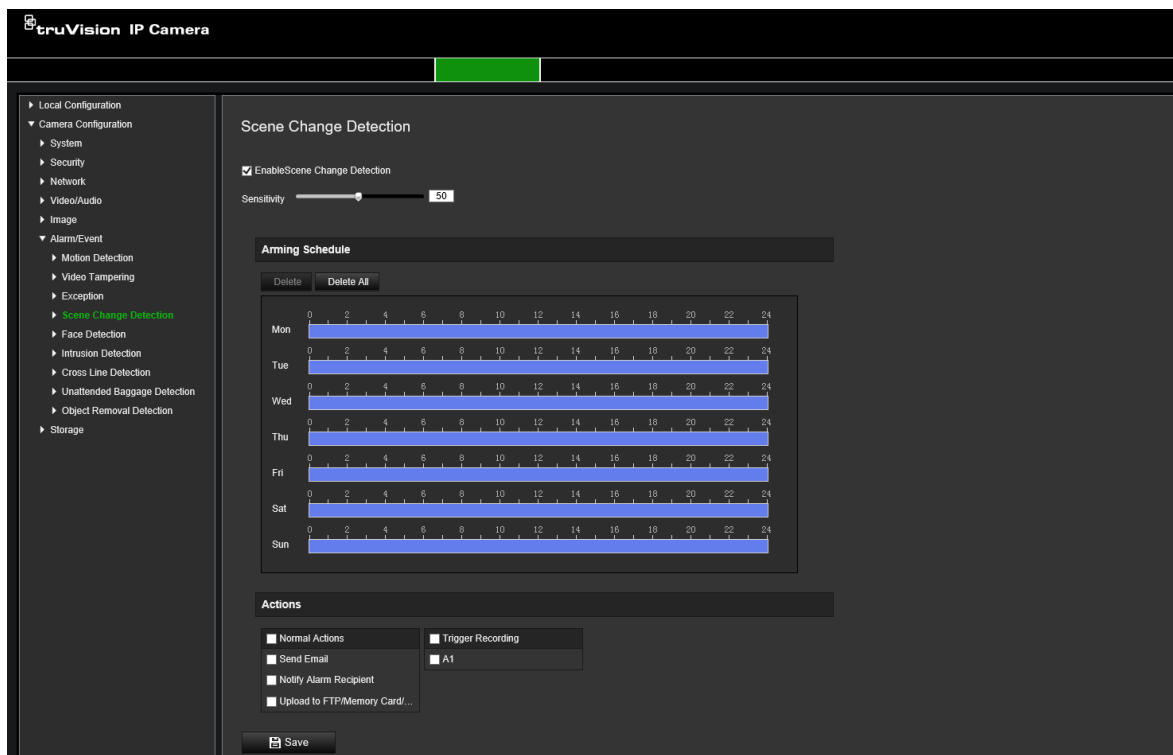
### Aby zdefiniować wyjście alarmowe:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Basic Event** (Zdarzenie podstawowe) > **Alarm Output** (Wyjście alarmowe).
2. Wybierz kanał wyjścia alarmowego z listy rozwijanej **Alarm Output** (Wyjście alarmowe). Można także ustawić nazwę wyjścia alarmowego.
3. Można ustawić następujące opcje czasu opóźnienia: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min lub Manual (Ręcznie). Opóźnienie to liczony od chwili wystąpienia alarmu czas aktywności wyjścia alarmowego.
4. Wybierz harmonogram uzbrajania dla wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Aby skonfigurować wykrywanie ruchu”.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Wykrywanie zmiany scenerii

**Uwaga:** Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez kamery S5 (TVB/TVD/TVT-550x).

Ta funkcja wykrywa zmianę środowiska nadzoru, na którą wpływają czynniki zewnętrzne takie jak celowe obrócenie kamery. Można ją skonfigurować tak, aby uruchamiała szereg działań alarmowych.



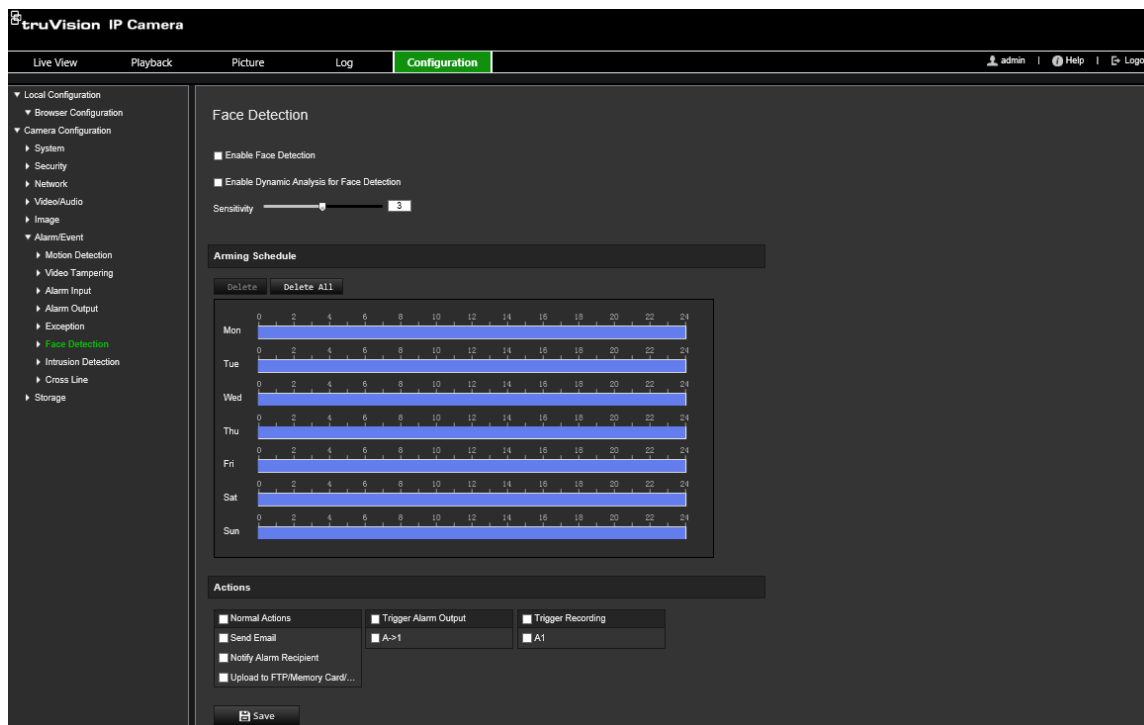
## Wykrywanie twarzy

Po włączeniu funkcji wykrywania twarzy kamera może wykrywać twarze ludzi podchodzących do kamery i wyzwolić alarm. 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.

**Uwaga:** ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wyłączono trzeci strumień w **System > Usługa systemowa**.

### Aby zdefiniować wykrywanie twarzy:

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Alarm/Event** (Alarm/Zdarzenie) > **Face Detection** (Wykrywanie twarzy).



2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz pole **Enable Face Detection** (Włącz wykrywanie twarzy).
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 (Konfiguracja) > Local Configuration (Lokalna konfiguracja) > Live View Parameters (Parametry podglądu na żywo) > Enable Meta Data Overlay (Włącz nakładanie metadanych).

4. Skonfiguruj poziom czułości wykrywania twarzy. Zakres wynosi od 1 do 5.
5. Wybierz harmonogram uzbrajania dla wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Alarmy detekcji ruchu” na stronie 38.
6. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania twarzy.

<b>Wyślij e-mail</b>	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p><b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty e-mail. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 24. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b>.</p>
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	<p>Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS</b>	<p>Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p><b>Uwaga:</b> aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia systemu NAS” na stronie 58.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby zdefiniować parametry serwera FTP” na stronie 24. Włącz opcję <b>Typ przesyłania</b>.</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 <b>Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem</b>. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 57.</p>
<b>Uruchomienie wyjścia alarmowego</b>	<p>Uruchamia wyjścia alarmu zewnętrznego po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p><b>Uwaga:</b> ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>
<b>Uruchomienie nagrywania</b>	<p>Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.</p>

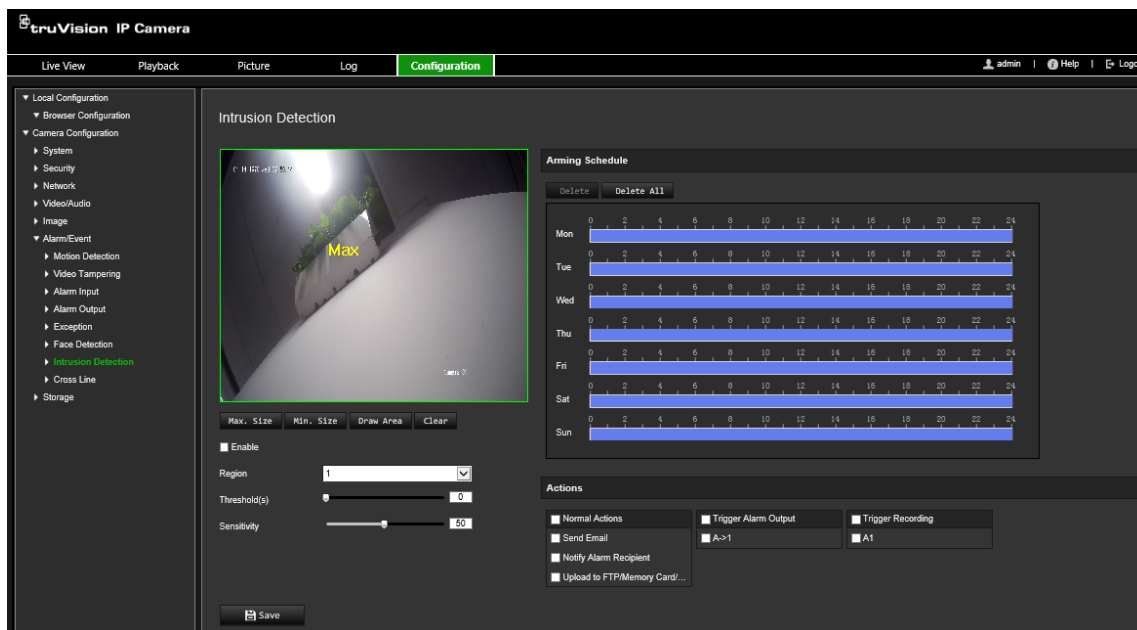
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Wykrywanie wtargnięcia

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

## Aby zdefiniować wykrywanie wtargnięcia:

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Alarm/Event** (Alarm/Zdarzenie) > **Intrusion Detection** (Wykrywanie wtargnięcia).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable Intrusion Detection** (Włącz wykrywanie wtargnięcia), 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 obszarów wykrywania wtargnięcia można konfigurować oddzielnie.

**Uwaga:** rysowany obszar musi mieć kształt czworokąta.

4. Wybierz region do skonfigurowania.

**Threshold (Próg):** jest to wartość progowa czasu, przez który obiekt pozostaje w obszarze. Jeśli wartość jest ustawiona na 0 s, alarm jest wyzwalany od razu po wejściu obiektu do obszaru. Zakres wynosi od 0 do 10.

**Sensitivity (Czułość):** wartość czułości definiuje rozmiar obiektu, który może uruchomić alarm. Gdy czułość jest wysoka, alarm może być wyzwalany nawet przez małe obiekty. Zakres wynosi od 1 do 100.

5. Wybierz harmonogram uzbrajania dla wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Aby skonfigurować wykrywanie ruchu”.
6. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wywołaniu alarmu wykrywania wtargnięcia.

<b>Wyślij e-mail</b>	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p><b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty e-mail. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 24. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b>.</p>
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	<p>Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS</b>	<p>Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p><b>Uwaga:</b> aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia systemu NAS” na stronie 58.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby zdefiniować parametry serwera FTP” na stronie 24. Włącz opcję <b>Typ przesyłania</b>.</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 <b>Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem</b>. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry zrzutu obrazu” na stronie 57.</p>
<b>Uruchomienie wyjścia alarmowego</b>	<p>Uruchamia wyjścia alarmu zewnętrznego po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p><b>Uwaga:</b> ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>
<b>Uruchomienie nagrywania</b>	<p>Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.</p>

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

## Detekcja przekroczenia

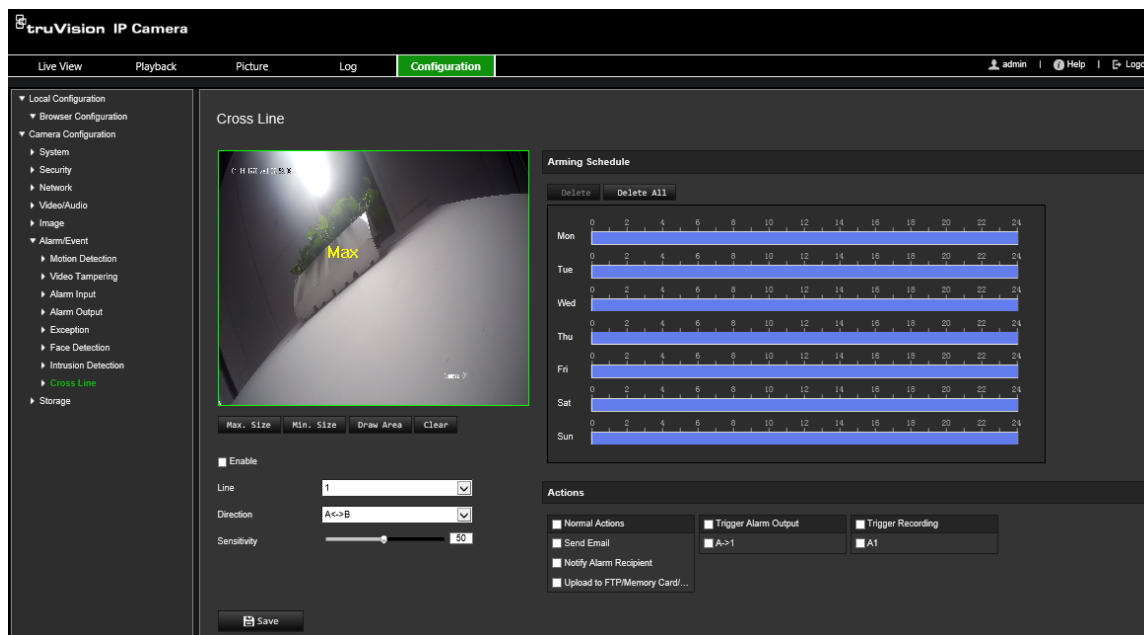
Ta funkcja służy do wykrywania faktu przekroczenia linii lub obszaru zdefiniowanego na ekranie przez ludzi, pojazdy lub obiekty. Można zdefiniować do czterech linii przekroczenia. Można ustawić przekroczenie linii w dwóch kierunkach lub tylko w jednym. Przekroczenie jednokierunkowe polega na przekroczeniu 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 detekcję przekroczenia:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Alarm/Event** (Alarm/Zdarzenie) > **Cross Line** (Przekroczenie linii).



2. Wybierz opcję **Enable** (Włącz), aby włączyć funkcję wykrywania przekroczenia linii.
3. Kliknij opcję **Draw Area** (Narysuj obszar), a na obrazie zostanie wyświetlona płaszczyzna, wtargnięcie na którą będzie wykrywane.
4. 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 uruchomienie alarmu.

**A->B:** zostanie wykryty i uruchomi alarm tylko obiekt przekraczający zdefiniowaną linię od strony A do B.

**B->A:** zostanie wykryty i uruchomi alarm tylko obiekt przekraczający zdefiniowaną linię od strony B do A.

5. Ustaw poziom czułości w zakresie od 1 do 100. Im wyższa wartość, tym łatwiej można wykryć fakt przekroczenia linii.
6. W razie potrzeby wybierz inny obszar przekroczenia linii i skonfiguruj go za pomocą menu rozwijanego. Można skonfigurować do czterech obszarów przekroczenia.
7. Wybierz harmonogram uzbrajania dla wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Alarmy detekcji ruchu” na stronie 38.
8. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu przekroczenia linii.

<b>Wyślij e-mail</b>	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu wykrycia ruchu.</p> <p><b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty e-mail. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry e-mail” na stronie 24. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b>.</p>
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	<p>Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS</b>	<p>Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p><b>Uwaga:</b> aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia systemu NAS” na stronie 58.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby zdefiniować parametry serwera FTP” na stronie 24. Włącz opcję <b>Typ przesyłania</b>.</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 <b>Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem</b>. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Parametry zrzutu obrazu” poniżej.</p>
<b>Uruchomienie wyjścia alarmowego</b>	<p>Uruchamia wyjścia alarmu zewnętrznego po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p><b>Uwaga:</b> ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.</p>
<b>Uruchomienie nagrywania</b>	<p>Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.</p>

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

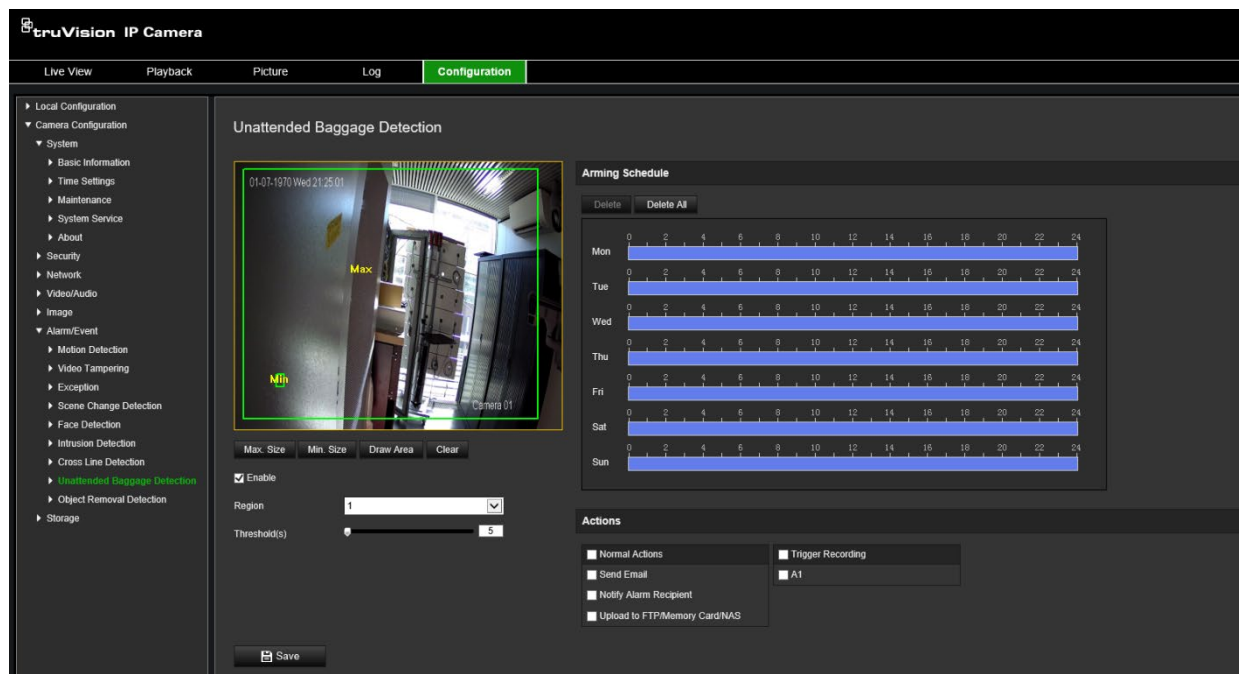
## Wykrywanie pozostawionego bagażu

**Uwaga:** Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez kamery S5 (TVB/TVD/TVT-550x).

Ta funkcja wykrywa obiekty pozostawione we wstępnie określonym regionie, np. walizki, torebki, niebezpieczne materiały itp. Można ją skonfigurować tak, aby uruchamiała szereg działań alarmowych. Należy pamiętać, że ta funkcja nie jest w stanie prawidłowo wykrywać obiektów bez nadzoru w pomieszczeniach o skomplikowanym układzie lub słabym kontraście.

### Aby zdefiniować wykrywanie pozostawionego bagażu:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **Configuration > Alarm/Event > Unattended Baggage Detection** (Konfiguracja > Alarm/Zdarzenie > Wykrywanie pozostawionego bagażu).



2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz).
3. Jedynym dostępnym **Regionem** wybranym domyślnie jest region 1.
4. Kliknij przycisk **Draw Area** (Narysuj obszar), aby określić obszar rysowania, w którym powinno nastąpić wykrycie.
5. Kliknij obraz wideo na żywo, aby określić cztery wierzchołki obszaru wykrywania, a następnie zwolnij przycisk myszy, aby zakończyć rysowanie.
6. Ustal maksymalne i minimalne rozmiary dla wykrywanych celów. Cele mniejsze lub większe niż określony rozmiar celu nie będą w stanie uruchomić detekcji.  
**Max. Size (Maks. rozmiar):** Maksymalny rozmiar celu. Cele o większych rozmiarach nie zostaną wykryte.  
**Min. Size (Min. rozmiar):** Minimalny rozmiar celu. Cele o mniejszych rozmiarach nie zostaną wykryte.
7. Po zakończeniu rysowania kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).
8. Ustaw próg wykrywania bagażu pozostawionego bez nadzoru. Threshold (Próg): Zakres [1-100]. długość pozostawienia bagażu w obszarze. Po ustawieniu wartości 10 alarm zostanie uruchomiony, gdy obiekt pojawi się w obszarze na 10 s.
9. Skonfiguruj określony **Arming Schedule** (Harmonogram uzbrajania), rysując żądany okres wykrywania na linii czasu.
10. Przejdź do pozycji **Actions** (Działania), aby wybrać metody powiązania.
11. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

## Wykrywanie usuniętych obiektów

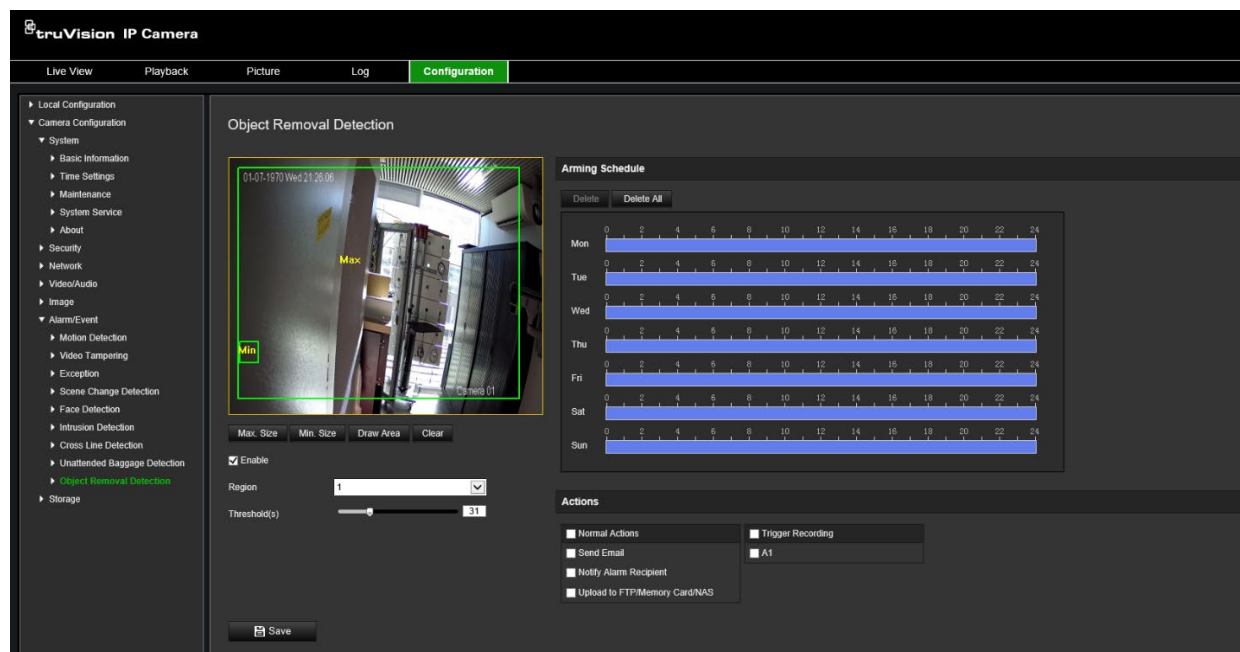
**Uwaga:** Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez kamery S5 (TVB/TVD/TVT-550x).

Ta funkcja wykrywa obiekty usunięte ze wstępnie zdefiniowanego regionu na wyświetlaczu, np. eksponaty. Można ją skonfigurować tak, aby uruchamiała szereg

działań alarmowych. Należy pamiętać, że ta funkcja nie jest w stanie prawidłowo wykrywać usuniętych obiektów w pomieszczeniach o skomplikowanym układzie lub przy niskim kontraście.

### Aby zdefiniować wykrywanie usuniętych obiektów:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **Configuration** (Konfiguracja) > **Alarm/Event** (Alarm/Zdarzenie) > **Object Removal Detection** (Wykrywanie usuniętych obiektów).



2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz).
3. Jedynym dostępnym **Regionem** wybranym domyślnie jest region 1.
4. Kliknij przycisk **Draw Area** (Narysuj obszar), aby określić obszar rysowania, w którym powinno nastąpić wykrycie.
5. Kliknij obraz wideo na żywo, aby określić cztery wierzchołki obszaru wykrywania, a następnie zwolnij przycisk myszy, aby zakończyć rysowanie.
6. Ustal maksymalne i minimalne rozmiary dla wykrywanych celów. Cele mniejsze lub większe niż określony rozmiar celu nie będą w stanie uruchomić detekcji.  
**Max. Size (Maks. rozmiar):** Maksymalny rozmiar celu. Cele o większych rozmiarach nie zostaną wykryte.  
**Min. Size (Min. rozmiar):** Minimalny rozmiar celu. Cele o mniejszych rozmiarach nie zostaną wykryte.
7. Po zakończeniu rysowania kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).
8. Ustaw próg i czułość detekcji w przypadku wykrywania usuniętych obiektów.  
**Threshold (Próg):** Zakres [1-100]. długość pozostawienia bagażu w obszarze. Po ustawieniu wartości 10, alarm zostanie uruchomiony, gdy obiekt zniknie z obszaru na 10 s.
9. Skonfiguruj określony **Arming Schedule** (Harmonogram uzbrajania), rysując żądany okres wykrywania na linii czasu.

10. Przejdź do pozycji **Actions** (Działania), aby wybrać metody powiązywania.

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

## 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. Zrzuty obrazu można też przesłać na serwer FTP.

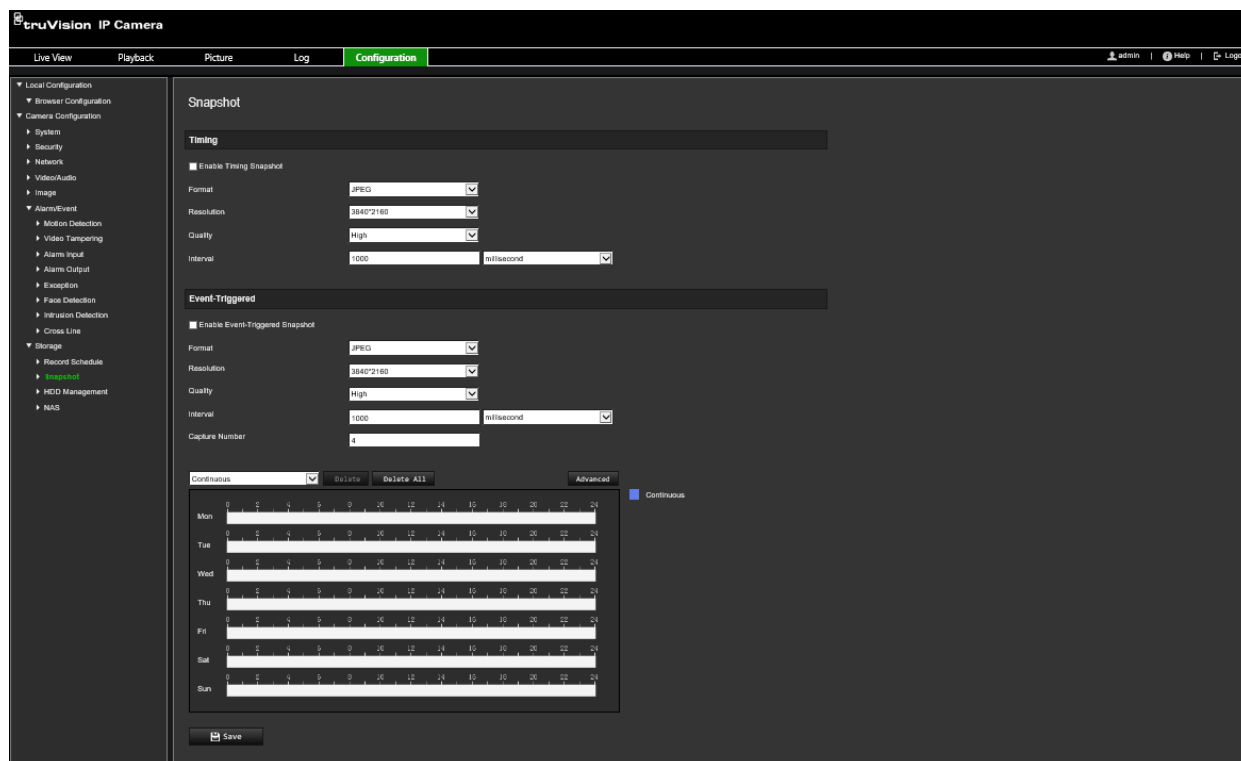
Można skonfigurować format, rozdzielczość i jakość zrzutów obrazu. Jakość można ustawić jako niską, średnią lub wysoką.

Aby zrzuty obrazu były przesyłane na serwer FTP, należy zaznaczyć opcję **Włącz synchronizowane zrzuty obrazu**. Po skonfigurowaniu ustawień FTP i wybraniu **Typ przesyłania** na karcie Sieć > FTP zrzuty obrazu nie będą przesyłane na serwer FTP, jeśli opcja **Włącz synchronizowane zrzuty 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**. Jeśli skonfigurowano ustawienia FTP i wybrano **Typ przesyłania** na karcie Sieć > FTP, zrzuty dla detekcji ruchu lub wejścia alarmowego, zrzuty obrazu nie będą przesyłane na serwer FTP, gdy ta opcja będzie wyłączona.

**Aby skonfigurować zaplanowane zrzuty obrazu:**

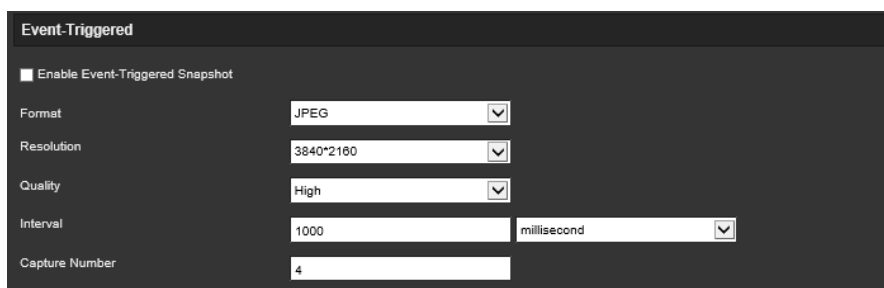
1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Storage** (Pamięć masowa) > **Snapshot** (Zrzut obrazu).



2. Zaznacz pole **Enable Timing Snapshot** (Włącz synchronizację czasową zrzutu obrazu), aby włączyć ciągłe wykonywanie zrzutów obrazu.
3. Wybierz odpowiedni format zrzutu obrazu, na przykład JPEG (opcja domyślna).
4. Wybierz żadaną rozdzielczość i jakość zrzutu obrazu.
5. Wprowadź odstęp czasu między dwoma zrzutami obrazu. Z listy rozwijanej wybierz jednostkę czasu: milisekundy, sekundy, minuty, godziny lub dni.
6. Ustaw harmonogram informujący, kiedy mają być wykonywane zrzuty obrazu. Wprowadź żądany harmonogram dla każdego dnia tygodnia. Kliknij opcję **Advanced** (Zaawansowane), aby wybrać typ strumienia, taki jak strumień główny Normal (Normalny).
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

#### Aby skonfigurować zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami:

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



The screenshot shows the 'Event-Triggered' configuration interface. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable Event-Triggered Snapshot' which is currently checked. Below this, there are several configuration fields: 'Format' is set to 'JPEG', 'Resolution' is set to '3840\*2160', 'Quality' is set to 'High', 'Interval' is set to '1000' with a dropdown menu showing 'millisecond', and 'Capture Number' is set to '4'.

3. Wybierz odpowiedni format zrzutu obrazu, na przykład JPEG (opcja domyślna).
4. Wybierz żadaną rozdzielczość i jakość zrzutu obrazu.
5. Wprowadź odstęp czasu między dwoma zrzutami obrazu. Z listy rozwijanej wybierz jednostkę czasu: milisekundy lub sekundy.
6. W polu **Capture Number** (Numer przechwytywania) 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.

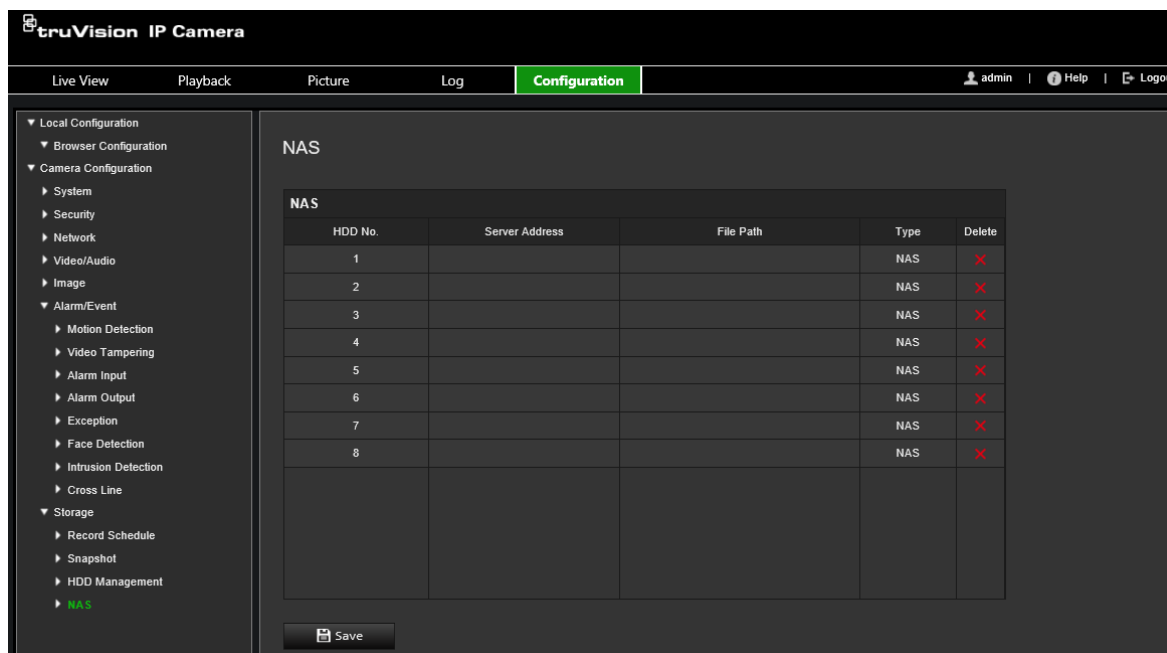
Przed przystąpieniem do konfigurowania ustawień nagrywania należy podłączyć urządzenie pamięci masowej do sieci. Dysk NAS powinien być dostępny w sieci i poprawnie skonfigurowany do zapisywania plików, plików rejestru itd.

## Uwagi:

1. Do kamery można podłączyć maksymalnie osiem dysków NAS.
2. Zalecana pojemność dysku NAS powinna wynosić od 9 GB do 2 TB, gdyż w innym wypadku mogą wystąpić problemy z formatowaniem.

## Aby skonfigurować system NAS:

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Storage** (Pamięć masowa) > **NAS**.



2. Podaj adres IP dysku sieciowego i ścieżkę do dysku NAS.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Zarządzanie dyskami twardymi

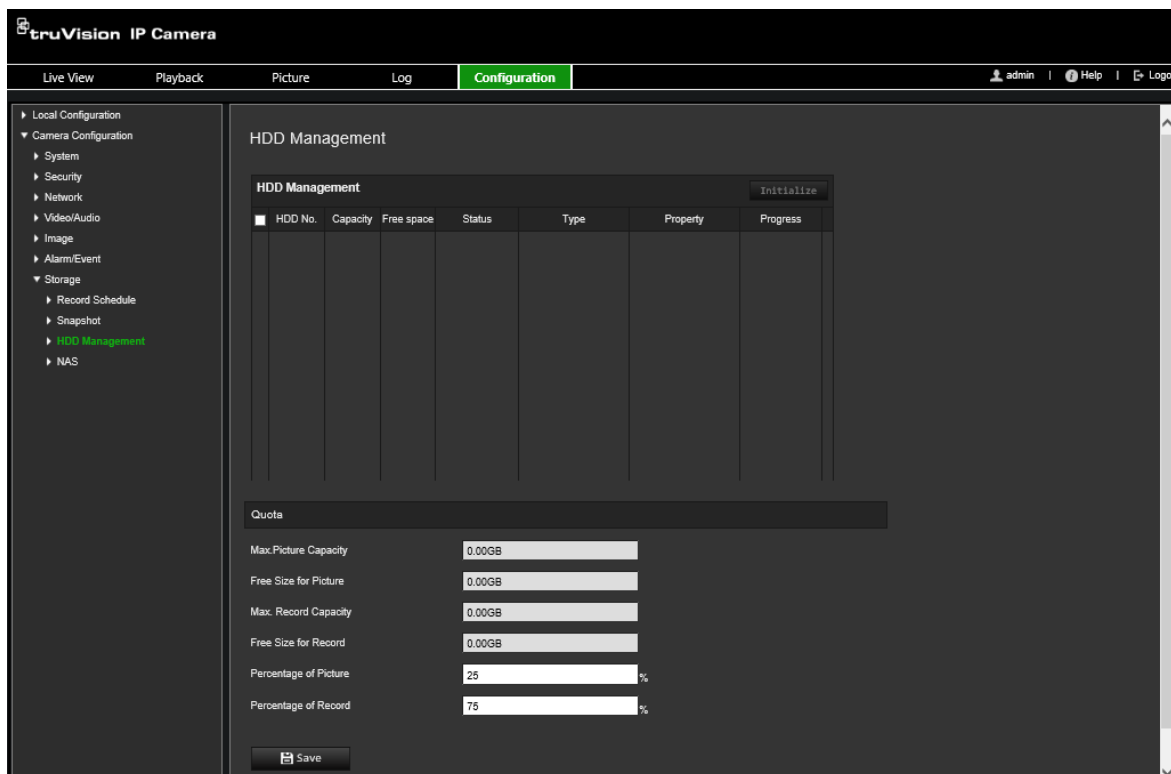
Okno zarządzanie dyskami umożliwia wyświetlenie informacji o pojemności i wolnym miejscu, a także stanu roboczego dysku twardego pamięci masowej NAS i karty SD w kamerze. Możliwe jest również sformatowanie tych urządzeń pamięci masowej.

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 *Nadpisuj* po wypełnieniu pamięci masowej najstarsze pliki zostaną nadpisane.

Aby sformatować urządzenie pamięci masowej:

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Storage** (Pamięć masowa) > **HDD Management** (Zarządzanie dyskami twardymi).



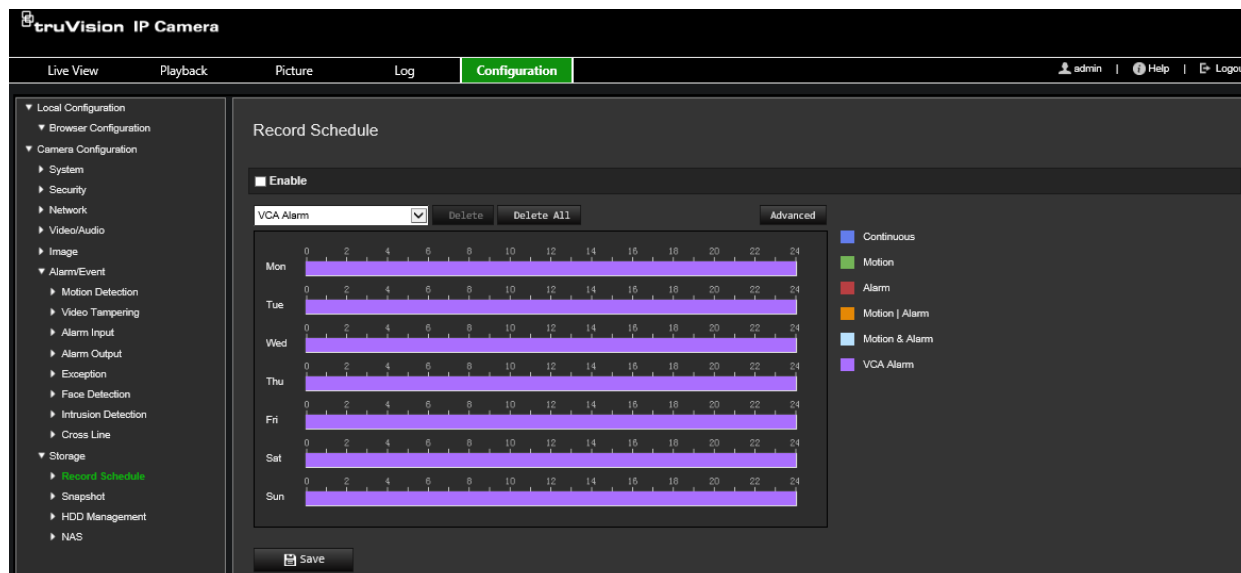
2. Wybierz kolumnę **HDD Number** (Numer dysku twardego), aby wybrać pamięć masową.
3. Zdefiniuj wartość procentową ilości miejsca na zrzuty obrazu i nagrania, zmodyfikuj wartości każdej z tych opcji w polach **Percentage of Picture** (Wartość procentowa dla obrazów) i **Percentage of Record** (Wartość procentowa dla nagrań).
4. Kliknij przycisk **Format** (Formatuj). Zostanie wyświetlony monit o wybór uprawnień do formatowania.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć formatowanie.

## Harmonogram

Harmonogram nagrywania dla kamery można zdefiniować w oknie Planowanie nagrań. Nagranie jest zapisywane na karcie SD w kamerze lub w pamięci NAS. Karta SD kamery to zapasowe urządzenie pamięci na wypadek awarii sieci. Karta SD nie jest dołączona do kamery.

Wybrany harmonogram nagrywania dotyczy wszystkich typów alarmów.





## Czas nagrywania przed zdarzeniem

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

## Czas nagrywania po zdarzeniu

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

## Nadpisywanie

Włącz *Nadpisywanie*, aby nadpisać nagranie z kamery.

## Strumień nagrywania

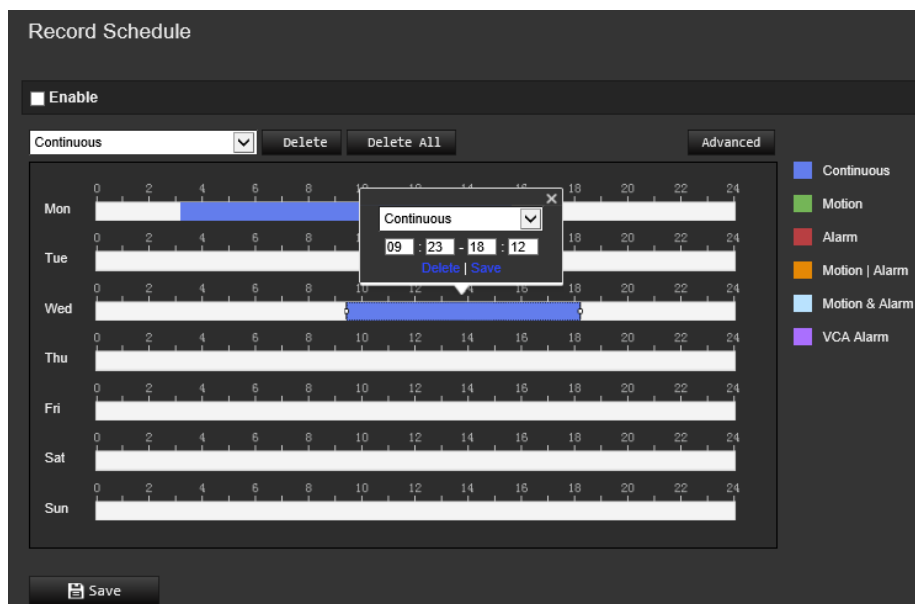
Wybierz opcję Strumień główny (Normalny) lub Strumień podrzędny dla strumienia zapisu.

## Aby skonfigurować harmonogram nagrywania:

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Storage** (Pamięć masowa) > **Record Schedule** (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. Edytuj harmonogramu nagrywania. Zostanie wyświetlone następujące okno:



4. Określ, czy nagrywanie ma być włączone przez cały tydzień (nagrywanie **All Day** (Przez całą dobę)), czy w wybrane dni tygodnia.

W przypadku wybrania opcji All day (Przez całą dobę) należy wybrać z listy rozwijanej jeden z typów nagrywania:

- **Continuous (Stałe):** umożliwia nagrywanie ciągłe.
- **Motion (Ruch):** wideo jest nagrywane po detekcji ruchu.
- **Alarm:** wideo jest nagrywane po wyzwoleniu alarmu za pośrednictwem zewnętrznych kanałów wejść alarmowych. Oprócz konfiguracji harmonogramu zapisu, należy również ustawić typ alarmu i wybrać *Trigger Alarm Output* (*Uruchom wyjście alarmowe*) jako metodę połączenia dla zewnętrznego wejścia alarmowego (patrz strona 46).
- **Motion | Alarm (Ruch | Alarm):** wideo jest nagrywane po wyzwoleniu alarmu zewnętrznego lub po wykryciu ruchu. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania, należy również skonfigurować ustawienia detekcji ruchu (patrz strona 38) i dla zewnętrznego wejścia alarmowego (patrz strona 46).
- **Motion & Alarm (Ruch & Alarm):** wideo jest nagrywane po jednoczesnym detekcji ruchu i wyzwoleniu alarmu. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania, należy również skonfigurować ustawienia detekcji ruchu (patrz strona 38) i dla zewnętrznego wejścia alarmowego (patrz strona 46).
- **VCA events (Zdarzenia VCA):** wideo zacznie być nagrywane po wyzwoleniu jednego ze zdarzeń VCA. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania, należy skonfigurować ustawienia na interfejsie VCA.

5. W razie potrzeby ustaw okresy nagrywania dla innych dni tygodnia.

Kliknij przycisk **Copy** (Kopiuj), aby skopiować okresy nagrywania do innego dnia tygodnia.

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

**Uwaga:** jeżeli typ nagrania zostanie ustawiony na Motion detection (Wykrywanie ruchu) lub Alarm (Alarm), aby wyzwolić nagrywanie po wykryciu ruchu lub wyzwoleniu alarmu, należy zdefiniować harmonogram nagrywania.

# Zarządzanie kamerami

W tym rozdziale opisano sposób obsługi kamery po jej zainstalowaniu i skonfigurowaniu. Dostęp do kamery można uzyskać z poziomu przeglądarki internetowej.

## Zarządzanie użytkownikami

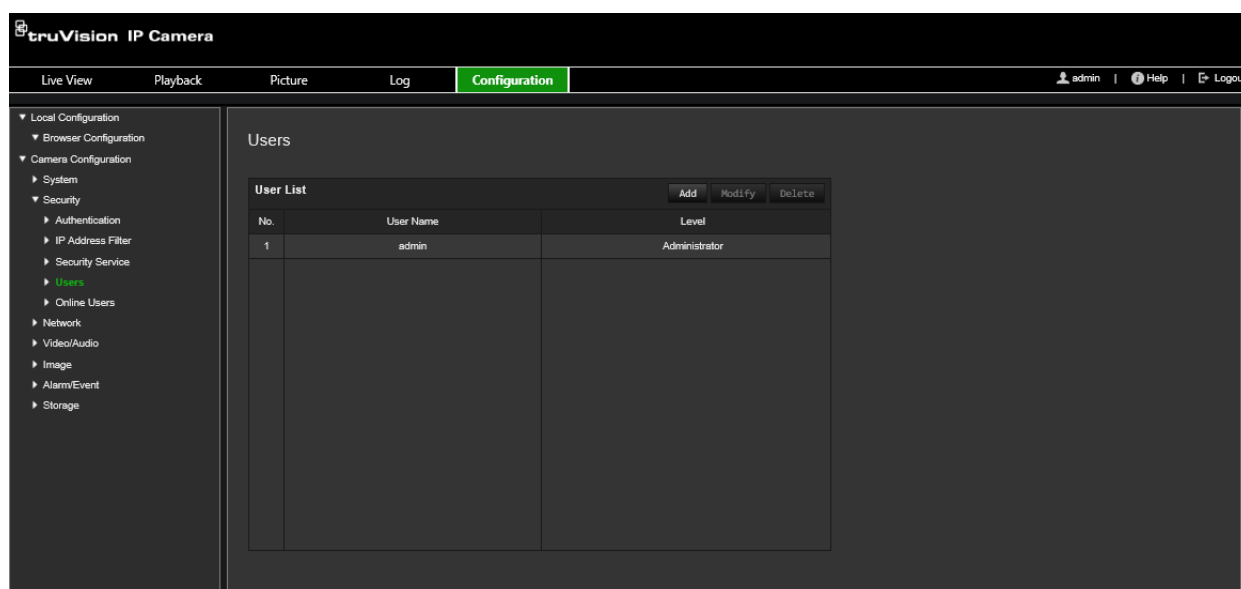
W tym rozdziale opisano sposób zarządzania użytkownikami. Można wykonywać następujące czynności:

- Dodawanie lub usuwanie użytkowników
- Modyfikacja uprawnień
- Modyfikacja hasła

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

Po dodaniu nowych użytkowników do listy, administrator może zmodyfikować uprawnienia i hasło każdego użytkownika. Patrz Rysunek 8 poniżej.

Rysunek 8: 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 zmieniać konfigurację wyłącznie własnego konta. Operator nie może tworzyć ani usuwać kont innych użytkowników.
- **Użytkownik:** ten użytkownik ma uprawnienia do podglądu na żywo, odtwarzania i przeszukiwania rejestru. 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 kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Security** (Zabezpieczenia) > **Users** (Użytkownicy).
2. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj). Zostanie wyświetlone okno zarządzania użytkownikami.

**Add user**

User Name

Level

Password

Confirm

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters: \_ - . \* & @ / \$ ? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.

☐ Select All

☐ Remote: Parameters Settings

☒ Remote: Log Search / Interrogate Working St...

☐ Remote: Upgrade / Format

☒ Remote: Two-way Audio

☐ Remote: Shutdown / Reboot

☐ Remote: Notify Alarm Recipient / Trigger Alar...

☐ Remote: Video Output Control

☐ Remote: Serial Port Control

☒ Remote: Live View

☒ Remote: Manual Record

☒ Remote: PTZ Control

☒ Remote: Playback

OK Cancel

3. Wprowadź nazwę użytkownika.
4. Przypisz 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. Wybierz żądane opcje:

Uprawnienia podstawowe	Konfiguracja kamery
Zdalne: ustawienia parametrów	Zdalne: podgląd na żywo
Zdalne: wyszukiwanie rejestru/sprawdzanie stanu roboczego	Zdalne: nagrywanie ręczne
Zdalne: uaktualnianie/formatowanie	Zdalne: sterowanie PTZ
Zdalne: dwukierunkowy dźwięk	Zdalne: odtwarzanie
Zdalne: wyłączenie/ponowne uruchomienie	
Zdalne: powiadomienie odbiorcy alarmu / uruchomienie 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 zarządzania użytkownikami.
3. Zmień wymagane informacje.

**Uwaga:** dane administratora można modyfikować tylko po wprowadzeniu hasła administratora.

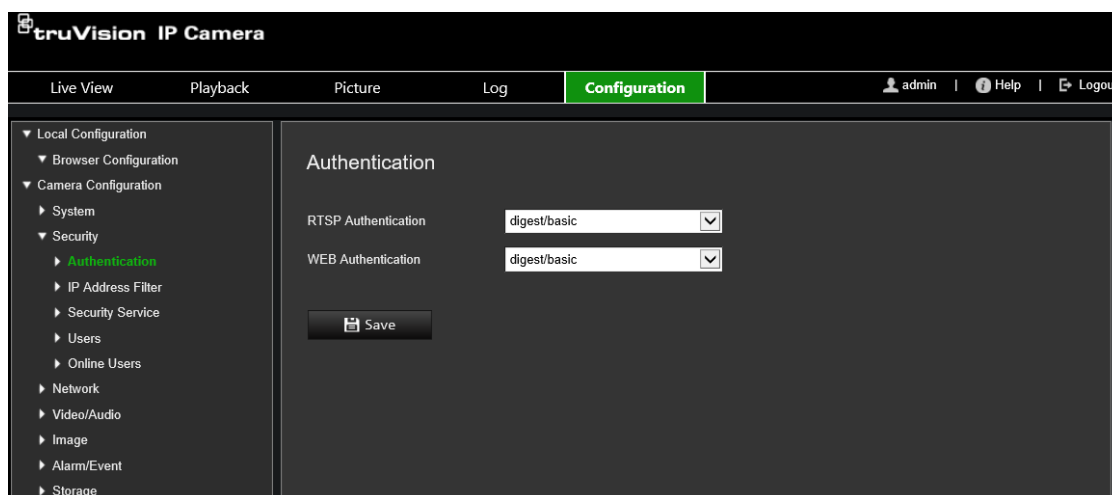
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Uwierzytelnianie RTSP

Można zabezpieczyć dane strumienia podglądu na żywo.

**Aby zdefiniować uwierzytelnianie RTSP:**

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Security** (Zabezpieczenia) > **RTSP Authentication** (Uwierzytelnianie RTSP).



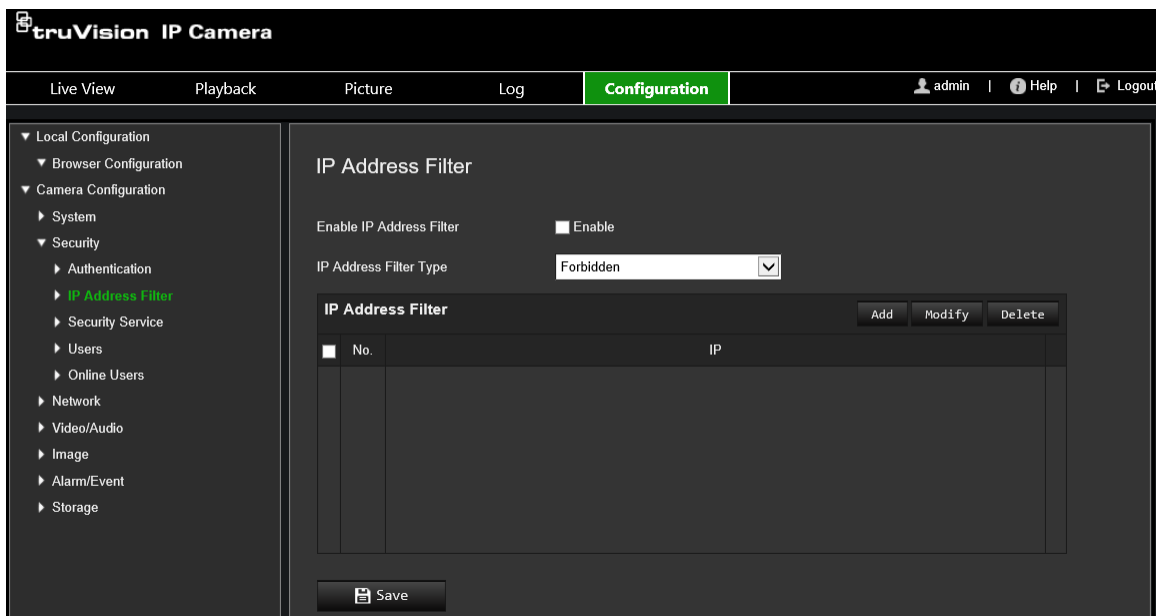
2. Wybierz typ **RTSP Authentication** (Uwierzytelnienie RTSP) jako **Digest/basic** (Zestawienie/podstawowe) lub **Digest** (Zestawienie) z listy rozwijanej.
3. Wybierz typ **WEB Authentication** (Uwierzytelnienie WEB) jako **Digest/basic** (Zestawienie/podstawowe) lub **Digest** (Zestawienie) z listy rozwijanej.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Filtr adresów IP

Ta funkcja pozwala przypisać lub odebrać prawa dostępu do zdefiniowanych adresów IP. Kamera może być skonfigurowana w taki sposób, że może mieć do niej dostęp wyłącznie adres IP serwera z oprogramowaniem zarządzającym wideo.

**Aby zdefiniować filtr adresów IP:**

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Security** (Zabezpieczenia) > **IP Address Filter** (Filtr adresów IP).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable IP Address Filter** (Włącz filtr adresów IP).
3. Wybierz z listy rozwijanej typ filtra 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** (Kasuj), aby usunąć wszystkie adresy IP.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

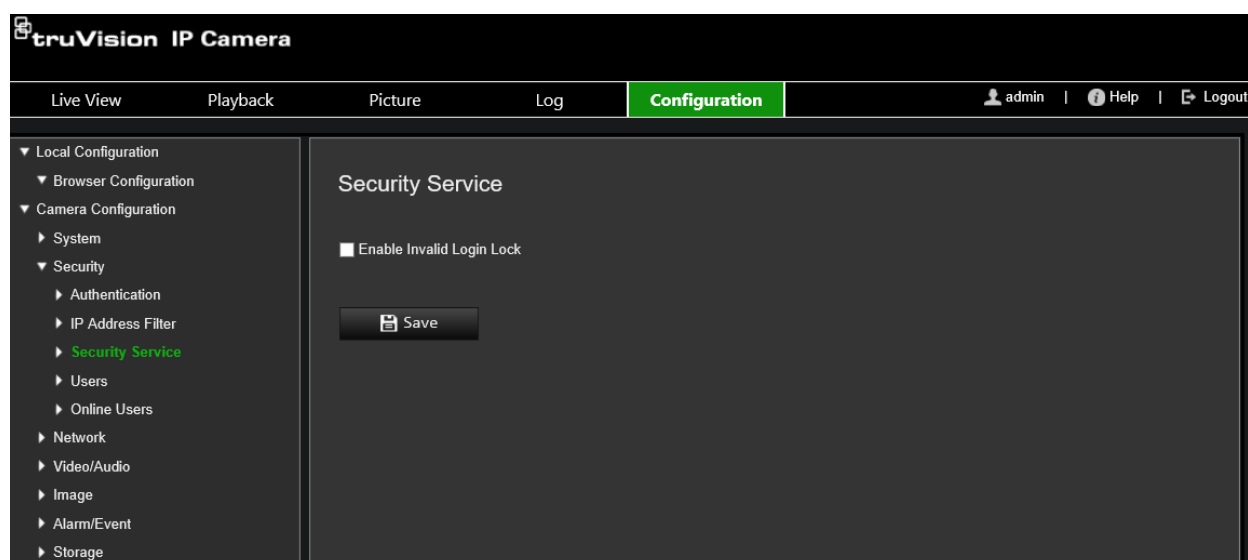
## Blokada niedozwolonego logowania

Funkcja ta umożliwia włączenie blokady nieprawidłowego logowania, która blokuje system w przypadku zbyt wielu nieudanych prób logowania.

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



Rysunek 9: Okno Usługa bezpieczeństwa



Aby włączyć blokadę niedozwolonego logowania:

1. Kliknij pozycje **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **Security** (Zabezpieczenia) > **Security Service** (Usługa bezpieczeństwa).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Illegal Login Lock** (Włączanie blokady nieuprawnionego logowania).
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Przywracanie ustawień domyślnych

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

- **Przywróć:** przywraca ustawienia fabryczne wszystkich parametrów z wyjątkiem parametrów IP.
- **Ustawienia domyślne:** przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich parametrów.

**Uwaga:** jeśli zmieniono standard obrazu, nie zostanie on przywrócony do oryginalnego ustawienia po użyciu opcji **Przywróć** ani **Ustawienia domyślne**.

Aby przywrócić ustawienia domyślne:

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **System** (System) > **Maintenance** (Konserwacja).
2. Kliknij przycisk **Restore** (Przywróć) lub **Default** (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 importować ustawienia konfiguracji do kamery oraz eksportować je z niej. Jest to przydatne, jeżeli konieczne jest skopiowanie ustawień konfiguracji do innej kamery lub w celu utworzenia kopii zapasowej ustawień.

**Uwaga:** tylko administrator może importować i eksportować pliki konfiguracji.

### Aby zaimportować/wyeksportować plik konfiguracji

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **System** (System) > **Maintenance** (Konserwacja).
2. Kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj), aby wybrać plik konfiguracji lokalnej, a następnie kliknij przycisk **Import** (Importuj), aby rozpocząć importowanie pliku konfiguracji.
3. Kliknij opcję **Device Parameters** (Parametry urządzenia) i podaj ścieżkę zapisywania pliku konfiguracji.

## Aktualizacja firmware

Firmware kamery jest przechowywane w pamięci flash. Funkcja uaktualniania umożliwia zapisanie pliku firmware do pamięci flash.

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

Kamera automatycznie wybierze odpowiedni plik firmware. Podczas uaktualnienia firmware pliki cookie oraz dane w przeglądarce internetowej zostaną automatycznie usunięte.

### Aby zaktualizować wersję firmware:

1. Pobierz na komputer najnowszy firmware z witryny internetowej pod adresem:  
[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)
2. Po pobraniu pliku firmware na komputer wyodrębnij go do wybranego folderu.

**Uwaga:** pliku nie należy zapisywać na pulpicie.

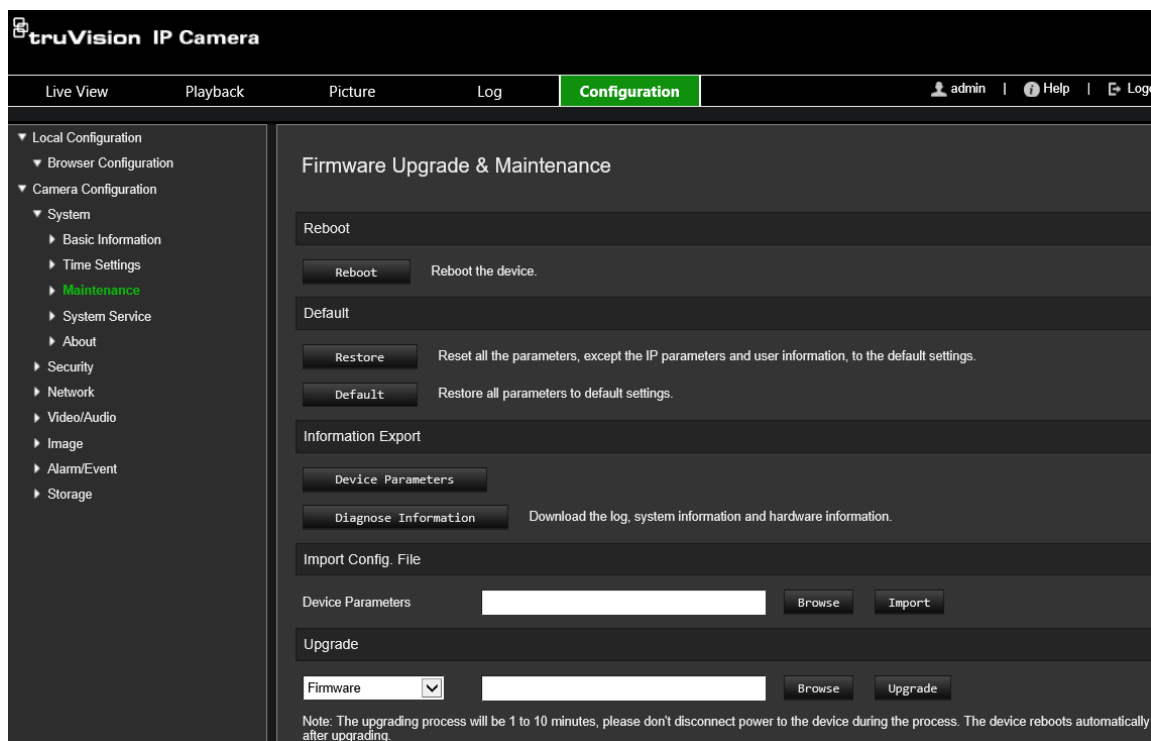
3. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **System** (System) > **Maintenance** (Konserwacja). Wybierz opcję **Firmware** lub **Firmware Directory** (Katalog firmware). Następnie kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj), aby znaleźć na komputerze plik z najnowszym firmware.
  - **Firmware directory (Katalog firmware)** — znajdź folder zawierający pliki aktualizacji firmware. Kamera automatycznie wybierze odpowiedni plik firmware.
  - **Firmware** — znajdź plik firmware kamery ręcznie.

**Uwaga:** wybierz plik *s5\_s6\_v9.xFPx.dav* w wypadku modeli kamer, których listę zawiera rozdział „Wprowadzenie” na stronie 7.

4. Kliknij opcję **Update** (Aktualizuj). Zostanie wyświetlony monit o ponowne uruchomienie kamery.
5. Po ukończeniu aktualizacji urządzenie zostanie automatycznie ponownie uruchomione. Zawartość okna przeglądarki także zostanie odświeżona.

### Aby zaktualizować firmware przy użyciu programu TruVision Device Manager:

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **System** (System) > **Maintenance** (Konserwacja).



2. Kliknij przycisk Przeglądaj, aby wyszukać plik firmware.

Jeśli chcesz ponownie uruchomić urządzenie w sposób automatyczny po aktualizacji, zaznacz **Reboot the device after upgrading** (Uruchom ponownie po aktualizacji). Po zaznaczeniu zostanie także wyświetlona opcja **Restore default settings** (Przywróć ustawienia fabryczne). Zdecyduj, czy chcesz przywrócić wszystkie parametry.

3. Kliknij przycisk **Upgrade** (Aktualizuj).

**Uwaga:** proces aktualizacji potrwa od 1 do 10 minut. Nie odłączaj zasilania urządzenia podczas procesu aktualizacji. Urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie po aktualizacji.

## Ponowne uruchamianie kamery

Kamerę można łatwo zdalnie uruchomić ponownie.

### Aby ponownie uruchomić kamerę przy użyciu przeglądarki internetowej:

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **System** (System) > **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.

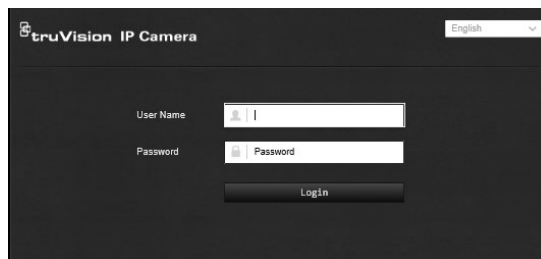
## Logowanie i wylogowanie

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

**Uwaga:** po wprowadzeniu nieprawidłowej nazwy użytkownika lub hasła pojawi się komunikat pokazujący, ile pozostało prób logowania („Nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło. Urządzenie zostanie zablokowane po xxx nieudanych próbach logowania.”). Aby jednak ten komunikat o błędzie mógł się pojawić, należy najpierw włączyć opcję **Włączanie blokady nieuprawnionego logowania** w menu **Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Zabezpieczenia > Usługa bezpieczeństwa**. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Blokada niedozwolonego logowania” na stronie 68.

Język interfejsu można zmienić za pomocą menu rozwijanego dostępnego w prawym górnym narożniku okna.

Rysunek 10: Okno dialogowe logowania



Jeśli domyślne hasło dla użytkownika *admin* nie zostało zmienione, zawsze będzie wyświetlane okno komunikatu z monitem o wykonanie tej czynności.

## Tryb podglądu na żywo

Po zalogowaniu kliknij przycisk „Podgląd na żywo” na pasku menu, aby uzyskać dostęp do trybu podglądu na żywo. Opis interfejsu przedstawia Rysunek 1 na stronie 14.



**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 **Przechwyć** widoczny u dołu okna. Obraz zostanie zapisany w formacie JPEG. Zrzuty obrazu są zapisywane na dysku twardym.

## Odtwarzanie nagranych wideo

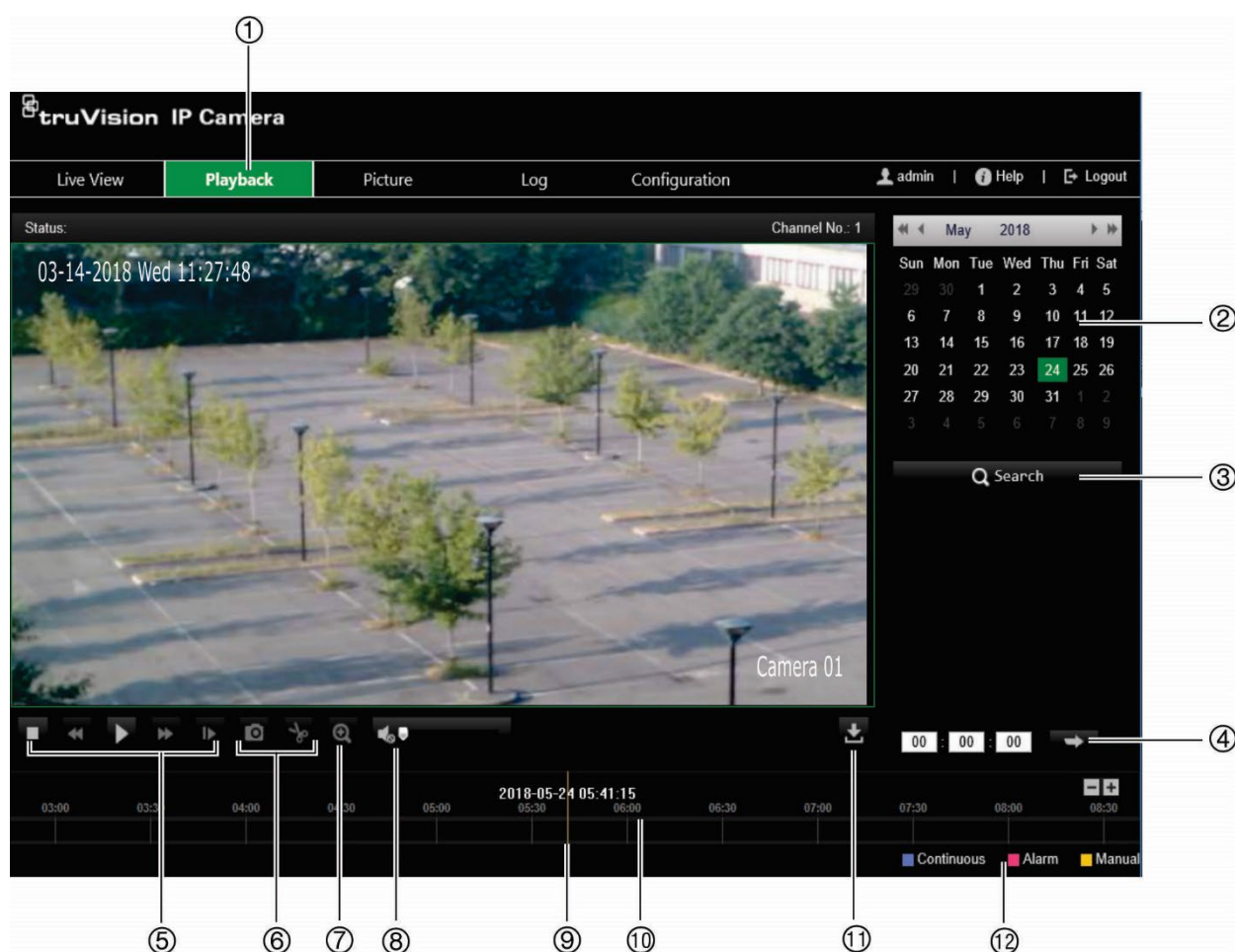
Nagrane pliki wideo można łatwo wyszukać i odtworzyć za pomocą interfejsu odtwarzania.









**Uwaga:** aby korzystać z funkcji odtwarzania, należy skonfigurować system NAS lub umieścić kartę SD w kamerze kopułowej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zarządzanie dyskami twardymi” na stronie 59.



Aby wyszukać nagrany plik wideo przechowywany w pamięci masowej kamery w celu odtwarzania, kliknij przycisk **Odtwarzanie** na pasku menu. Zostanie wyświetlone okno Odtwarzanie. Patrz Rysunek 11 poniżej.

**Uwaga:** odtwarzanie nagranych obrazów wymaga uprawnień do odtwarzania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Modyfikowanie informacji o użytkowniku”.


Rysunek 11: Okno Odtwarzanie



Nazwa	Opis
1. Przycisk odtwarzania	Kliknij, aby otworzyć okno Odtwarzanie.
2. Przeszukiwanie kalendarza	Kliknij dzień, który ma zostać przeszukany.
3. Szukaj	Uruchomienie wyszukiwania.
4. Ustaw czas odtwarzania	Wprowadź czas i kliknij przycisk  , aby zlokalizować miejsce odtwarzania.
5. Sterowanie odtwarzaniem	<p>Kliknij, aby kontrolować sposób odtwarzania wybranego pliku. Dostępne opcje to: odtwarzanie, zatrzymanie, wolne i szybkie przewijanie do przodu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Zatrzymaj</li> <li> Zwolnij</li> <li> Odtwórz</li> <li> Przyspiesz</li> <li> Odtwarzanie poklatkowe</li> </ul>
6. Funkcje archiwizacji	<p>Kliknij te przyciski, aby wykonać następujące opcje archiwizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Przechwytywanie i pobieranie zrzutu obrazu z ekranu odtwarzanego zapisu wideo.</li> <li> Uruchomienie/zatrzymanie przycinania plików wideo.</li> </ul>
7. Zoom cyfrowy	Kliknij, aby włączyć zoom cyfrowy.


Nazwa	Opis
8. Sterowanie audio	Kontrola poziomu sygnału audio. Przeciągnij, aby dostosować głośność.
9. Punkt czasowy	Pionowy pasek wskazuje moment odtwarzania nagrania. Wyświetlane są również bieżąca godzina i data.
10. Pasek linii czasu	<p>Pasek linii czasu przedstawia 24-godzinny okres odtwarzanego dnia. Przesuwa się od lewej (elementy najstarsze) do prawej (elementy najnowsze). Pasek jest oznaczony kolorami odpowiadającymi typom nagrań.</p> <p>Kliknij punkt na linii czasu, aby wstawić kursor w miejscu, w którym chcesz uruchomić odtwarzanie. Linię czasu można przewijać do wcześniejszych lub późniejszych momentów odtwarzania.</p> <p>Kliknij przycisk , aby oddalić/przybliżyć skalę linii czasu.</p>
11. Funkcje pobierania	 Pobieranie plików video.
12. Typ nagrania	<p>Poszczególne kolory odpowiadają różnym typom nagrania. Typy nagrań to: Nagrywanie ciągłe (niebieski), Nagrywanie alarmowe (czerwony) i Nagrywanie ręczne (żółty).</p> <p>Nazwa typu nagrania jest wyświetlana również w oknie bieżącego stanu.</p>



### Aby odtworzyć nagrania:

1. Kliknij **Playback** (Odtwarzanie) na pasku menu, aby wejść do interfejsu odtwarzania.
2. Wybierz datę w kalendarzu i kliknij przycisk **Search** (Szukaj).
3. Kliknij ikonę , aby odtworzyć pliki wideo znalezione w tym dniu.

Użyj paska narzędzi na dole interfejsu odtwarzania, aby kontrolować proces odtwarzania. Więcej informacji na temat tego, co oznaczają poszczególne ikony, można znaleźć w Rysunek 11 powyżej.

**Uwaga:** ścieżki plików do odtwarzania pobranych plików wideo i zrzutów obrazu można wybrać lokalnie na karcie *Local Configuration* (Lokalna konfiguracja).

Aby odtworzyć od określonego momentu, wprowadź czas i kliknij przycisk , aby zlokalizować miejsce odtwarzania.

4. Kliknij punkt na linii czasu, aby wstawić kursor w miejscu, w którym chcesz uruchomić odtwarzanie. Linię czasu można przewijać do wcześniejszych lub późniejszych momentów odtwarzania. Kliknij przycisk , aby powiększyć/zmniejszyć pasek osi czasu.
5. Aby pobrać pliki wideo, kliknij .

## Przeszukiwanie rejestrów zdarzeń

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

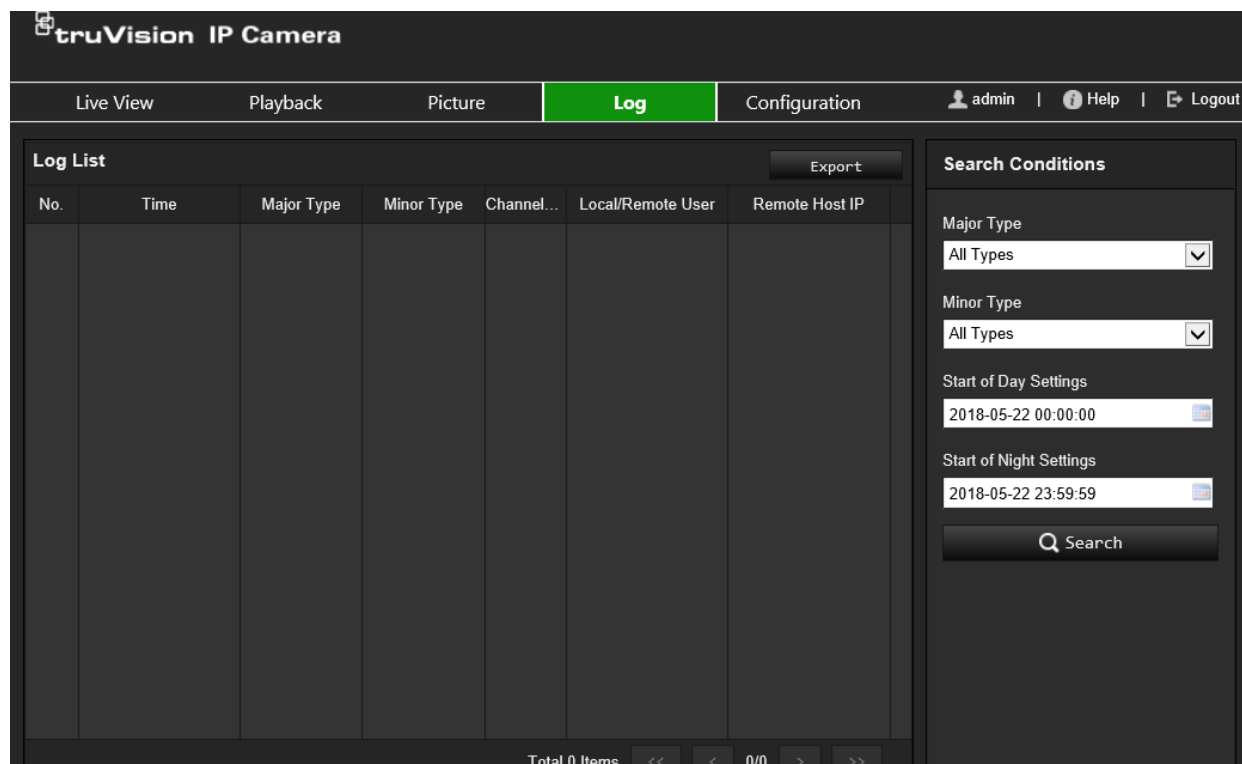
Liczba rejestrów zdarzeń, jaką można zapisać na karcie SD lub w pamięci masowej NAS, zależy od ich pojemności. Po osiągnięciu tej pojemności system zacznie usuwać starsze pliki rejestrów. Aby wyświetlić rejestry zapisane w urządzeniach pamięci



masowej, kliknij przycisk **Rejestr** na pasku menu. Zostanie wyświetlone okno Rejestr. Patrz **Error! Reference source not found.** poniżej.

**Uwaga:** do przeszukiwania i wyświetlania rejestrów wymagane są odpowiednie uprawnienia. Patrz rozdział „Modyfikowanie informacji o użytkowniku”

Rysunek 12: Okno Rejestr



Zdarzenia zapisane w rejestrach można wyszukiwać według następujących kryteriów:

**Typ główny:** istnieją cztery typy rejestrów: Wszystkie typy, Alarm, Wyjątek, Operacja lub Informacja. Ich opisy przedstawia Tabela 1 poniżej.

**Typ drugorzędny:** każdy główny typ rejestru ma typy drugorzędne. Ich opisy przedstawia Tabela 1 poniżej.

**Czas rozpoczęcia:** Data i godzina rozpoczęcia przeszukiwania dziennika.

**Czas zakończenia:** Data i godzina zakończenia przeszukiwania dziennika.

**Tabela 1: Typy rejestrów**

<b>Główny typ rejestru</b>	<b>Drugorzędne typy rejestrów: opis zapisywanych zdarzeń</b>
Alarm	Wejście alarmowe, Wyjście alarmowe, Uruchom wykrywanie ruchu, Zatrzymaj detekcję ruchu, Uruchom ochronę przeciwsabotażową, Zatrzymaj ochronę przeciwsabotażową, Uruchomiony wykrywanie twarzy, Zatrzymano wykrywanie twarzy, Uruchomiono detekcję przekroczenia linii, Zatrzymano detekcję przekroczenia linii, Uruchomione wykrywanie wtargnięcia, Zatrzymano wykrywanie wtargnięcia, Rozpoczęte wykrywanie braku ostrości, Zatrzymano wykrywanie utraty ostrości, Wyjątek wejścia audio, Nagła zmiana natężenia dźwięku.
Wyjątek	Błędne logowanie, Pełny dysk twardy, Błąd dysku twardego, Sieć rozłączona i Konflikt adresów IP.
Operacja	Włączenie zasilania, Nieprawidłowe wyłączenie, Zdalne ponowne uruchomienie, Zdalne logowanie, Zdalne wylogowanie, Zdalne konfigurowanie parametrów, Zdalne rozpoczęcie nagrywania, Zdalne zatrzymanie nagrywania, Zdalne sterowanie PTZ, Zdalne inicjowanie dysku twardego, Zdalne odtwarzanie wg pliku, Zdalne odtwarzanie wg czasu, Zdalny eksport pliku konfiguracyjnego, Zdalny import pliku konfiguracyjnego, Zdalny odczyt parametrów, Zdalny odczyt stanu roboczego, Stworzenie kanału RS, Odłączenie kanału przezroczystego, Włączenie dwukierunkowego dźwięku, Wyłączenie dwukierunkowego dźwięku, Zdalne uzbrojenie alarmu, Zdalne rozbrojenie alarmu.

### **Aby przeszukać rejestry:**

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

# Indeks

## A

- Aktualizacja firmware, 70
  - za pomocą TruVision Navigator, 71
- Aktywacja hasła, 11
- Alarm błędu dysku twardego, 45
- Alarm konfliktu adresów IP, 45
- Alarm niedozwolonego logowania, 45
- Alarm odłączenia sieci, 45
- Alarm zapełnienia dysku twardego, 45
- Alarmy ochrony przeciwsabotażowej
  - konfiguracja, 44
- Alarmy wyjątków
  - typy, 45

## C

- Czas nagrywania po zdarzeniu
  - opis, 61
- Czas systemowy
  - konfiguracja, 19
- Czasy nagrywania przed zdarzeniem
  - opis, 61

## D

- Detekcja
  - linia przekroczenia, 52
- Dysk twardy
  - pojemność, 59

## E

- E-mail
  - odnośnik do wykrywania ruchu, 52, 54

## F

- Format daty, 36
- Format godziny, 36

## H

- Hasła
  - modyfikowanie, 66

## J

- Jakość obrazu, 32
- Język
  - zmiana, 73

## K

- Karta SDHC
  - pojemność, 59
- Konfiguracja certyfikatu z podpisem własnym, 25
- Konfiguracja zrzutu obrazu
  - zaplanowane zrzuty obrazu, 57

- zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami, 57

## L

- Logowanie i wylogowanie, 73

## M

- Maski prywatności, 37
- Menu konfiguracji
  - przegląd, 16
- Menu konfiguracji lokalnej
  - przegląd, 17

## N

- Nagrywanie
  - harmonogram nagrywania, 60
  - nagrywanie ręczne, 73
  - odtwarzania, 74
  - parametry, 28
  - zrzuty ekranu w trybie podglądu na żywo, 74
- Nazwa kamery
  - wyświetl, 36

## O

- Obraz kamery
  - konfiguracja, 32
- Obszar analizowany, 30
- Odtwarzanie
  - ekran, 74

## P

- Parametry audio, 28
- Parametry e-mail
  - konfigurowanie, 24
- Parametry HTTPS
  - konfigurowanie, 25
- Parametry obrazu, 28
- Plik konfiguracji
  - import/eksport, 70
- Podgląd na żywo
  - nagrywanie ręczne, 73
  - uruchamianie/zatrzymywanie, 73
- Ponowne uruchamianie kamery, 71
- Poziom zabezpieczeń przeglądarki internetowej
  - sprawdzanie, 10
- Przeglądarka internetowa
  - omówienie interfejsu, 13
- Przełączanie trybu dziennego/nocnego, 32
- Przełącznik dzień/noc, 34
  - automatycznie, 33
  - zaplanowane, 33

## R

### Rejestry

- przeszukiwanie rejestrów, 76
- typ informacji, 77
- wyświetlanie dzienników, 76

## S

Synchronizacja z protokołem NTP, 19

## T

### TruVision Navigator

- aktualizacja firmware, 71

### Twarz

- wykrywanie, 48

### Typy alarmów

- detekcja ruchu, 38

## U

Ustawienia Balansu bieli, 35

Ustawienia Cyfrowej redukcji szumów, 35

Ustawienia domyślne

- przywracanie, 69

Ustawienia Inteligentnej regulacji podświetlenia IR, 34

Ustawienia Pionowego kadru, 35

Ustawienia podświetlenia IR, 34

Ustawienia sieci

- DDNS, 22

Ustawienia sieciowe

- 802.1x, 27
- FTP, 24
- konfiguracja, 20
- parametry portu, 23
- PPPoE, 23

QoS, 27

SNMP, 23

TCP/IP, 22

Ustawienia systemu NAS, 58

Ustawienia użytkownika, 64

Uwierzytelnianie RTSP, 67

Użytkownicy

- dodawanie nowych użytkowników, 65
- modyfikowanie hasła, 66
- typy użytkowników, 65
- usuwanie użytkownika, 66

## W

Wejścia alarmowe

- konfiguracja, 46

Wyjścia alarmowe

- konfiguracja, 46

Wykrywanie

- pozostawiony bagaż, 54
- usuwanie obiektów, 55
- wtargnięcie, 50
- zmiany scenerii, 47

Wykrywanie ruchu

- konfiguracja standardowa, 39
- tryb zaawansowany, 41

Wyświetlane informacje

- konfiguracja, 36

## Z

Żądanie certyfikatu, 26

Zdarzenia

- przeszukiwanie dzienników, 76

Zrzuty ekranu

- zapisywanie w trybie podglądu na żywo, 74

