



# Instrukcja konfiguracji kamery IP TruVision ANPR

<b>Copyright</b>	<p>© 2021 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>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>
<b>Informacje kontaktowe</b>	<p>EMEA: <a href="https://firesecurityproducts.com">https://firesecurityproducts.com</a> Australia / Nowa Zelandia: <a href="https://firesecurityproducts.com.au/">https://firesecurityproducts.com.au/</a></p>
<b>Dokumentacja produktu</b>	<p>Elektroniczną wersję dokumentacji produktu można pobrać korzystając z poniższego łącza internetowego. Instrukcje są dostępne w kilku językach.</p>



# Spis treści

## **Ważne informacje 3**

Ograniczenie odpowiedzialności 3

Ostrzeżenia produktowe 3

Wyłączenia gwarancji 4

Przeznaczenie 5

Komunikaty z wytycznymi 5

## **Wprowadzenie 7**

### **Dostęp do sieci 8**

Sprawdzenie poziomu zabezpieczeń przeglądarki internetowej 8

Aktywacja kamery 9

Przegląd okna przeglądarki internetowej kamery 11

### **Przegląd konfiguracji 13**

Przegląd menu konfiguracji 13

## **Konfiguracja lokalna 16**

### **Ustawienia systemu 18**

Informacje podstawowe 18

Ustawienia czasu 19

Ustawienia RS-485 21

Obsługa i aktualizacja firmware 21

Informacje 24

### **Ustawienia zabezpieczeń 25**

Uwierzytelnianie RTSP 25

Filtr adresów IP 25

Filtr adresów MAC 26

Usługa bezpieczeństwa 27

Ustawienia użytkownika 28

### **Ustawienia sieciowe 32**

Parametry TCP/IP 32

Parametry DDNS 33

Parametry PPPoE 34

Parametry portu 34

Parametry NAT 35

Parametry SNMP 36

Parametry FTP 36

Parametry e-mail 36

Parametry HTTP 38

Parametry QoS 39

Parametry 802.1x 40

Protokół integracji	40
<b>Parametry audio i wideo</b>	<b>42</b>
<b>Ustawienia obrazu</b>	<b>47</b>
Ustawienia wyświetlania	47
Komunikaty wyświetlane na ekranie — OSD	53
Maski prywatności	55
Nakładanie grafiki	56
<b>Ustawienia alarmów/zdarzenia</b>	<b>58</b>
Sabotaż wideo	63
Wejścia i wyjścia alarmowe	65
Alarmy wyjątków	66
<b>Ustawienia pamięci masowej</b>	<b>68</b>
Harmonogram nagrywania	68
Zrzuty obrazu	70
Zarządzanie dyskiem twardym	72
Ustawienia systemu NAS	73
<b>Ustawienia ruchu drogowego</b>	<b>74</b>
Konfiguracja wykrywania	74
Nakładanie grafiki	76
Kamera	77
Czarna i biała lista	78
Wyniki LPR w czasie rzeczywistym	80
Wiegand	81
<b>Obsługa kamery</b>	<b>82</b>
Logowanie i wylogowanie	82
Tryb podglądu na żywo	82
Odtwarzanie nagranych wideo	83
Wyszukiwanie zrzutów obrazu i klipów wideo	86
Przeszukiwanie rejestrów zdarzeń	86
<b>Indeks</b>	<b>89</b>

# 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 ZMNIJSZAĆ 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

Jest to instrukcja konfiguracji następujących modeli kamer IP TruVision:

- TVB-5412 (kamera IP 2 MP ANPR, 2,8 do 12 mm)
- TVB-5413 (kamera IP 2 MP ANPR, 8 do 32 mm)

# 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).

## Sprawdzenie 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.

### Konfiguracja formantów ActiveX IE

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. Sprawdź, czy opcja **ActiveX controls and plug-ins** (Formanty ActiveX i dodatki plug-in) jest **enable** (włączona) dla elementów oznaczonych jako podpisane lub bezpieczne. Zmień ustawienia opcji **ActiveX controls and plug-ins that are unsigned** (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).

## Użytkownicy systemu Windows

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** (zaufanych witryn).
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 dostępnego na dysku CD.

### Aktywacja przy użyciu przeglądarki internetowej:

1. Włącz kamerę i podłącz ją do sieci.
2. Wprowadź adres IP do paska adresu przeglądarki internetowej i kliknij przycisk **Enter** (Wprowadź), aby wejść do okna Activation (Aktywacja).

#### 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 także z sekcją poniżej „Aktywacja za pomocą programu TruVision Device Manager”.

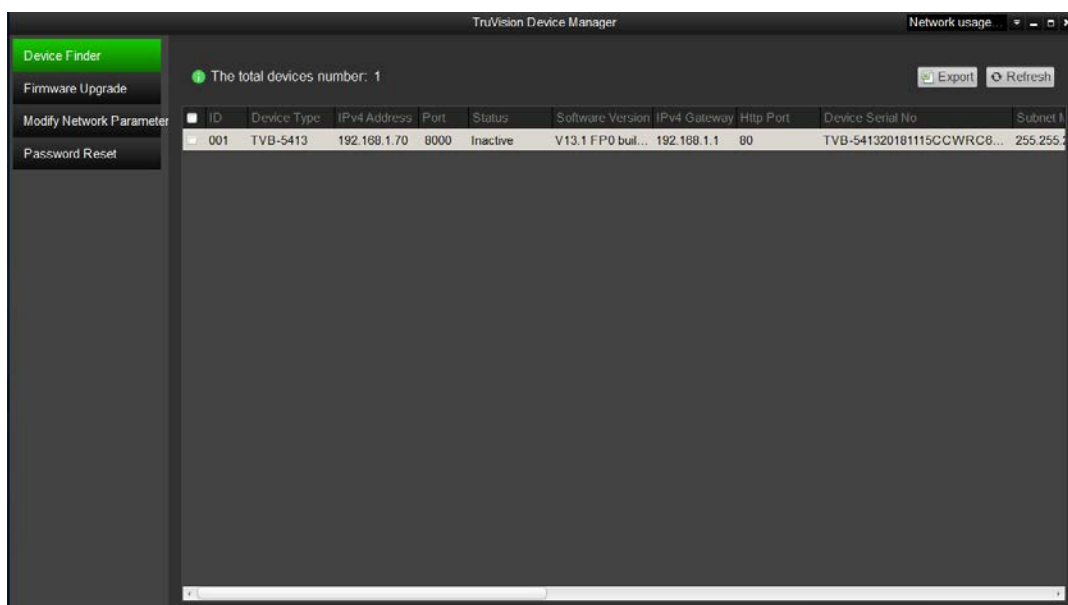
3. Wprowadź hasło do pola Password (Hasło). Domyślna nazwa użytkownika to *admin*.

**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 okna podglądu na żywo.

### Aktywacja za pomocą programu *TruVision Device Manager*:

1. Uruchom program *TruVision Device Manager*, aby wyszukać urządzenia online.
2. Wybierz status urządzenia z listy urządzeń, a następnie wybierz nieaktywne urządzenie.



3. Wprowadź hasło do pola Password (Hasło) 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 tę samą podsieć z komputerem, zmieniając ręcznie adres IP lub zaznaczając pole wyboru *Enable DHCP* (Włącz DHCP).

Modify Network Parameters

Enable DHCP

IPv4 Address: 192.168.1.70

IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

Server Port: 8000

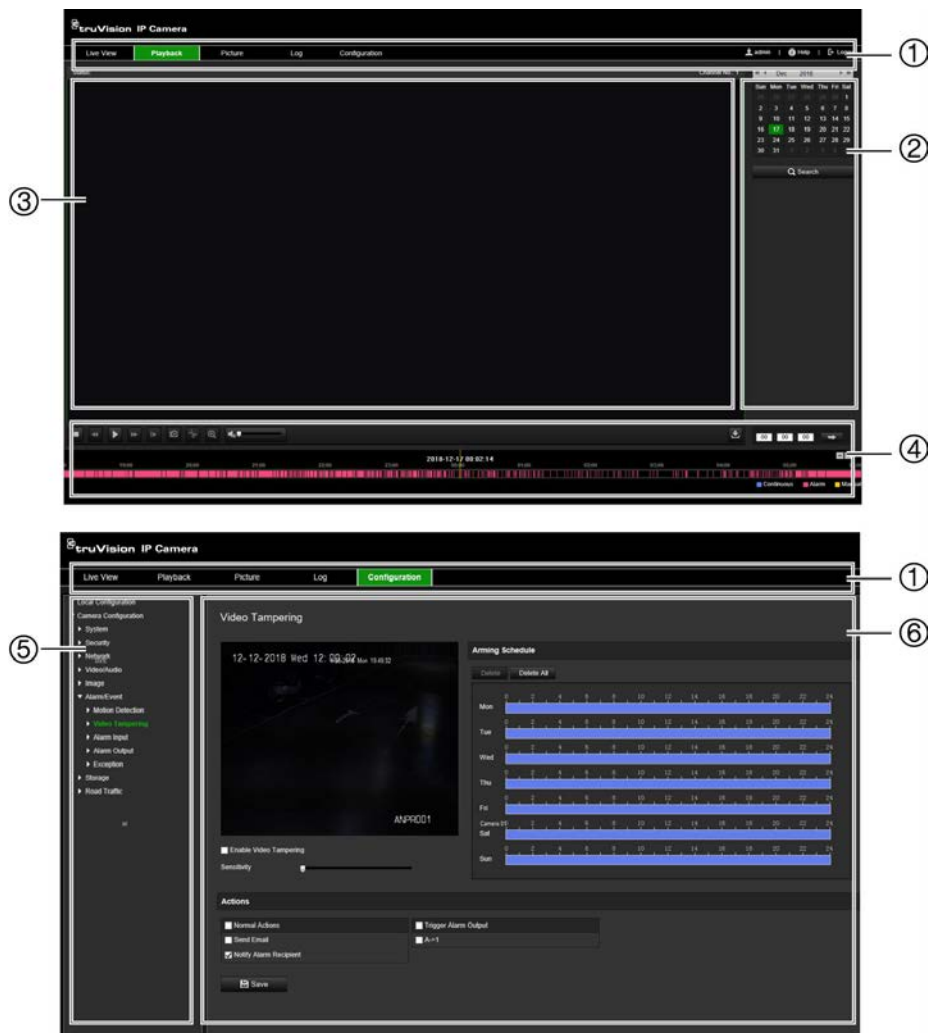
6. Wprowadź hasło i kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby aktywować zmianę adresu IP.

## 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 na stronie 11.

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

Rysunek 1: Przegląd okien przeglądarki



Nazwa	Opis
1. Pasek narzędzi menu	<p><b>Podgląd na żywo:</b> kliknij, aby wyświetlić podgląd na żywo. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Tryb podglądu na żywo” na stronie 82.</p> <p><b>Odtwarzanie:</b> kliknij, aby odtworzyć nagranie wideo. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Odtwarzanie nagranych wideo” na stronie 83.</p> <p><b>Obraz:</b> kliknij, aby wyszukać zrzuty obrazu i klipy wideo do pobrania w celu archiwizacji. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Wyszukiwanie zrzutów obrazu i klipów wideo” na stronie 86.</p> <p><b>Rejestr:</b> kliknij, aby wyszukać rejestry zdarzeń. Dostępne są trzy główne typy: Alarm, Wyjątek i Działanie. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Przeszukiwanie rejestrów zdarzeń” na stronie 86.</p> <p><b>Konfiguracja:</b> kliknij, aby wyświetlić okno konfiguracji w celu ustawienia kamery.</p> <p><b>Administrator:</b> wyświetla bieżącego zalogowanego użytkownika.</p> <p><b>Pomoc:</b> kliknij, aby uzyskać dostęp do pomocy wbudowanej kamery.</p> <p><b>Wyloguj:</b> kliknij, aby wylogować się z systemu. Można to zrobić w dowolnym momencie.</p>
2. Panel wyszukiwania	Wpisz datę i godzinę plików do wyszukiwania.
3. Przeglądarka	Wyświetl widok na żywo lub odtworzenie wideo w zależności od wybranego menu. Są tu wyświetlane godzina, data i nazwa kamery.
4. Pasek narzędzi Podgląd na żywo/ odtwarzanie	Kliknij przyciski pozwalające sterować podglądem na żywo lub odtwarzaniem. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Obsługa kamery” na stronie 82.
5. Panel konfiguracyjny	Kliknij, aby wybrać menu kamery do skonfigurowania. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Przegląd konfiguracji” na stronie 13.
6. Konfiguracja parametrów konfiguracji	Wpisz parametry kamery.

# Przegląd konfiguracji

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

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

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

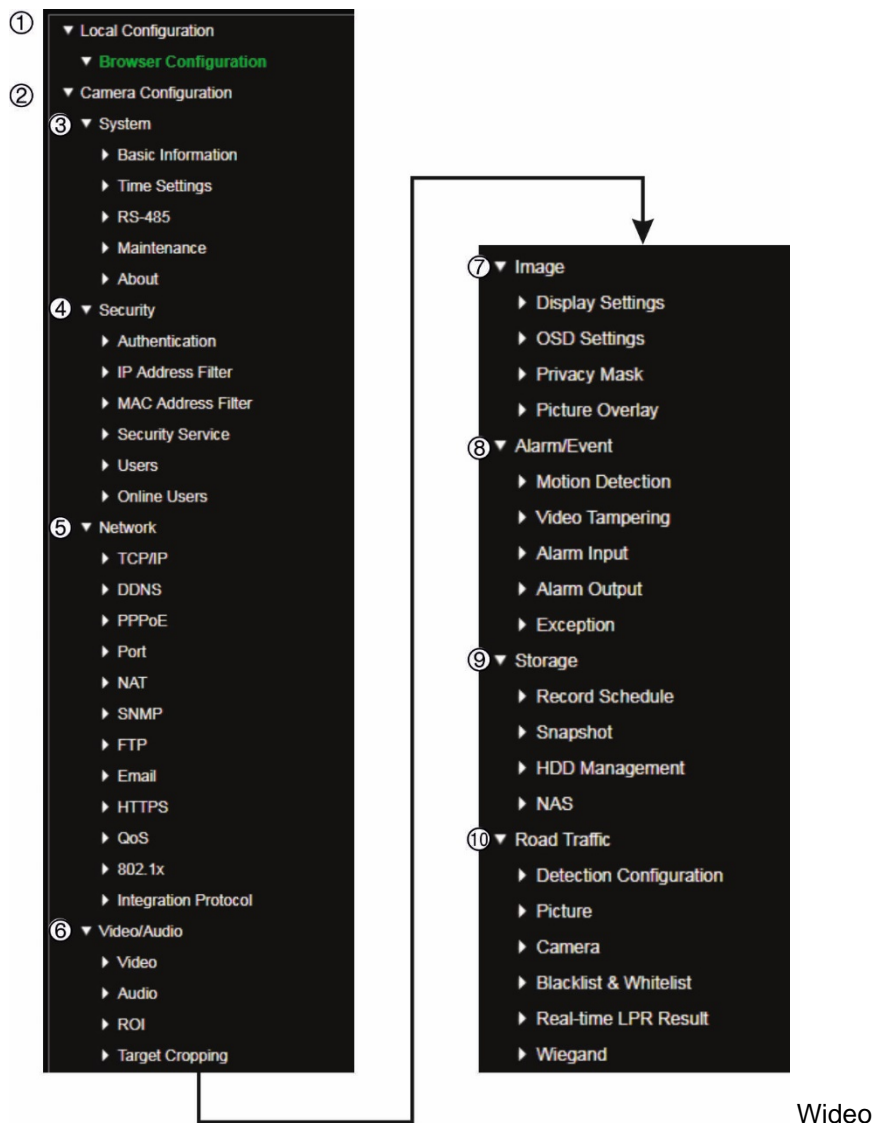
W panelu konfiguracyjnym dostępne są dwa główne foldery:

- Konfiguracja lokalna
- Konfiguracja

## Przegląd menu konfiguracji

Użyj panelu Konfiguracja, aby skonfigurować sieć, ustawienia kamery, alarmy, użytkowników, ruch drogowy i inne parametry, takie jak aktualizacja firmware. Opis dostępnych menu konfiguracji można znaleźć w sekcji Rysunek 2 poniżej.

Rysunek 2: Struktura menu Konfiguracja



Menu konfiguracji	Opis
1. Konfiguracja lokalna	Określa typ protokołu, wydajność podglądu na żywo i lokalne ścieżki przechowywania dla przeglądarki internetowej. Więcej informacji na temat konfiguracji znajduje się w sekcji „Konfiguracja lokalna” na stronie 16.
2. Konfiguracja kamery	Definiuje parametry kamery. Poniżej znajdują się dalsze informacje na temat różnych grup parametrów, które można zdefiniować.
3. System	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 „Ustawienia systemu” na stronie 18.
4. Zabezpieczenia	Określa użytkowników, którzy mogą korzystać z kamery, ich hasła i uprawnienia dostępu, uwierzytelnianie RTSP, filtr adresów IP i zapobieganie nielegalnym logowaniom. Więcej informacji znajduje się w sekcji „Ustawienia zabezpieczeń” na stronie 25.

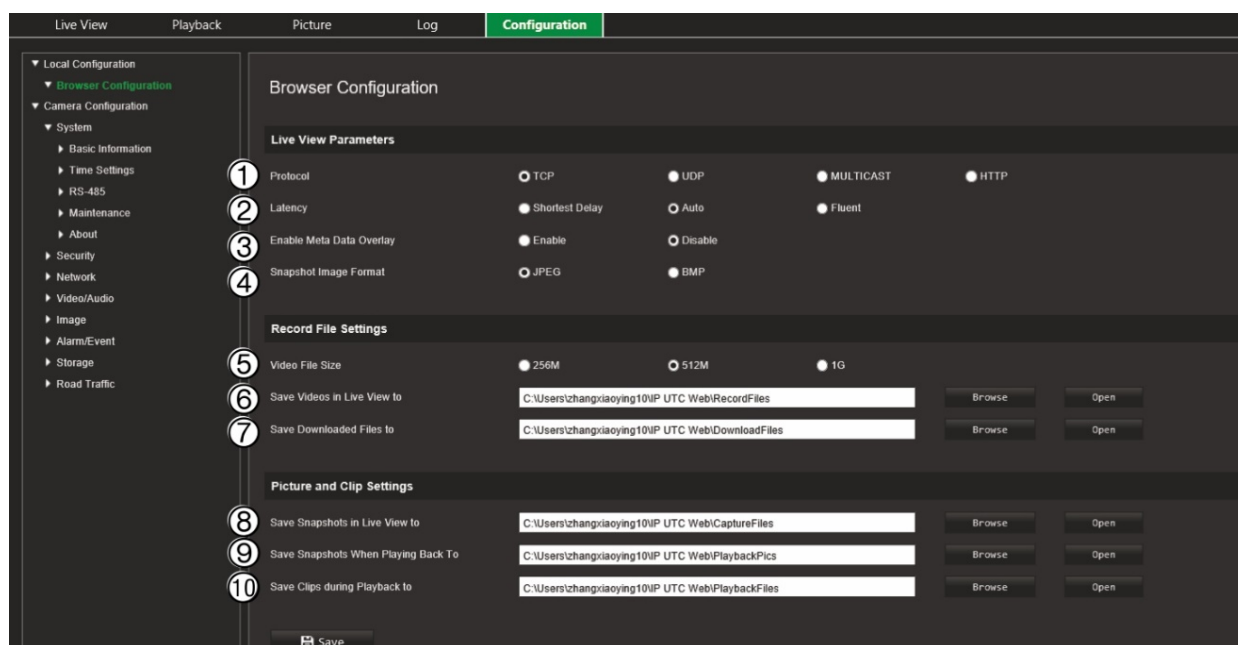


Menu konfiguracji	Opis
5. Sieć	Określa parametry sieciowe wymagane do uzyskania dostępu do kamery przez sieć. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia sieciowe” na stronie 32.
6. Wideo&audio	Określa parametry nagrywania wideo i audio oraz Rol. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry audio i wideo” na stronie 42.
7. Obraz	Umożliwia określenie parametrów obrazu, ustawień OSD, tekstu nakładki i maski prywatności. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia obrazu” na stronie 47.
8. Alarm/Zdarzenie	Określa detekcję ruchu, sabotaż wideo, wejście/wyjście alarmowe oraz wyjątki. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia alarmów/zdarzenia” na stronie 58.
9. Pamięć masowa	Umożliwia zdefiniowanie harmonogramu nagrywania, zarządzania dyskami, konfiguracji NAS i parametrów zrzutów obrazu. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia pamięci masowej” na stronie 68.
10. Ruch drogowy	Określa wykrywanie tablic rejestracyjnych pojazdu, czarne i białe listy, wyniki LPR w czasie rzeczywistym i Wiegand. Wiegand to szeregową komunikacją danych do kontroli dostępu. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Ustawienia ruchu drogowego” na stronie 74.

# Konfiguracja lokalna

Użyj menu Konfiguracja lokalna, aby określić typ protokołu, wydajność podglądu na żywo i lokalne ścieżki przechowywania dla przeglądarki internetowej. W panelu Konfiguracja kliknij polecenie **Konfiguracja przeglądarki**, aby wyświetlić okno konfiguracji lokalnej. Opis różnych parametrów menu można znaleźć na Rysunek 3.

Rysunek 3: Przykładowe okno Konfiguracja lokalna



## Parametry podglądu na żywo

- |   |   |
|---|---|
| 1. Protokół                             | Umożliwia określenie używanego protokołu sieciowego. Dostępne są następujące opcje: TCP, UDP, MULTICAST i HTTP.   |
| 2. Opóźnienie                           | Umożliwia 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 detekcji 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.  |

## Ustawienia pliku z nagraniem

- |   |  |
|---|--|
| 5. Rozmiar pliku z nagraniem                | Umożliwia określenie maksymalnego rozmiaru pliku. Dostępne są następujące opcje: 256 MB, 512 MB i 1 G. |
| 6. Zapisz wideo w trybie podglądu na żywo w | Umożliwia określenie katalogu przechowywania nagranych plików.   |

- |    |                        |  |
|----|------------------------|--|
| 7. | Zapisz pobrane pliki w | Umożliwia określenie katalogu przechowywania pobranych plików. |
|----|------------------------|--|

---

**Ustawienia zrzutów obrazów i klipów**

---

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 8.  | Zapisz zrzuty obrazu w trybie podglądu na żywo w | Umożliwia określenie katalogu do zapisywania zrzutów obrazu w trybie podglądu na żywo. |
| 9.  | Zapisz zrzuty obrazu w trybie odtwarzania w      | Umożliwia określenie katalogu do zapisywania zrzutów obrazu w trybie odtwarzania.      |
| 10. | Zapisz klipy w trybie odtwarzania w              | Umożliwia określenie katalogu do zapisywania klipów wideo w trybie odtwarzania.        |
-

# Ustawienia systemu

W menu konfiguracji kamery konfiguracja systemu umożliwia wprowadzenie ustawień całego systemu, takich jak data i godzina, oraz wykonanie czynności konserwacyjnych, takich jak aktualizacja firmware, import/eksport konfiguracji i ponowne uruchomienie kamery.

## Informacje podstawowe

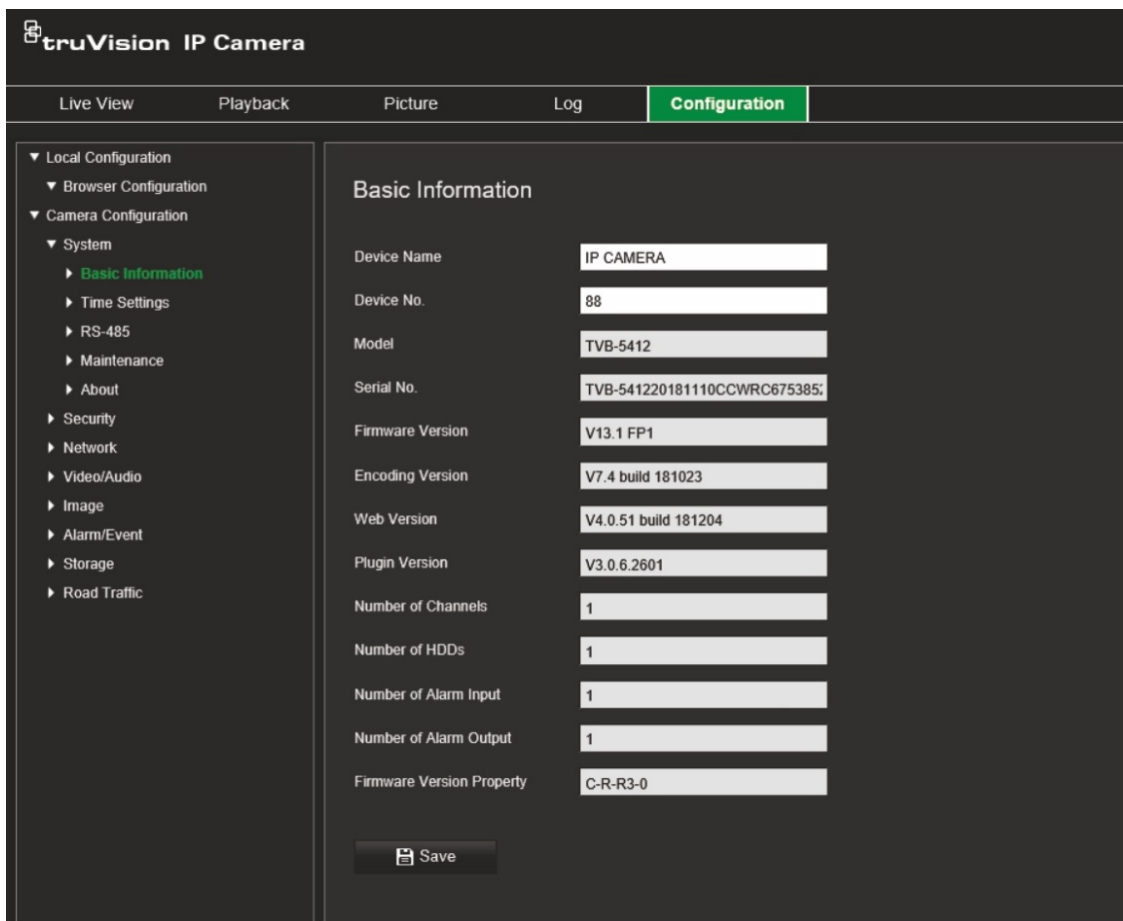
W tej sekcji przedstawiono następujące informacje:

Nazwa urządzenia	Wersja dodatku
Numer urządzenia	Liczba kanałów
Modele kamer	Liczba HDD
Numer seryjny	Liczba wejść alarmowych
Wersja firmware	Liczba wyjść alarmowych
Wersja kodowania	Wersja firmware
Wersja WWW	

Można zmienić tylko nazwę i numer urządzenia (patrz Rysunek 4 na stronie 19). Wszystkie inne informacje są tylko do odczytu.

**Uwaga:** numer urządzenia można również zmienić w pozycji *Ruch drogowy > Kamera*. Patrz strona 77.

Rysunek 4: Okno Informacje podstawowe

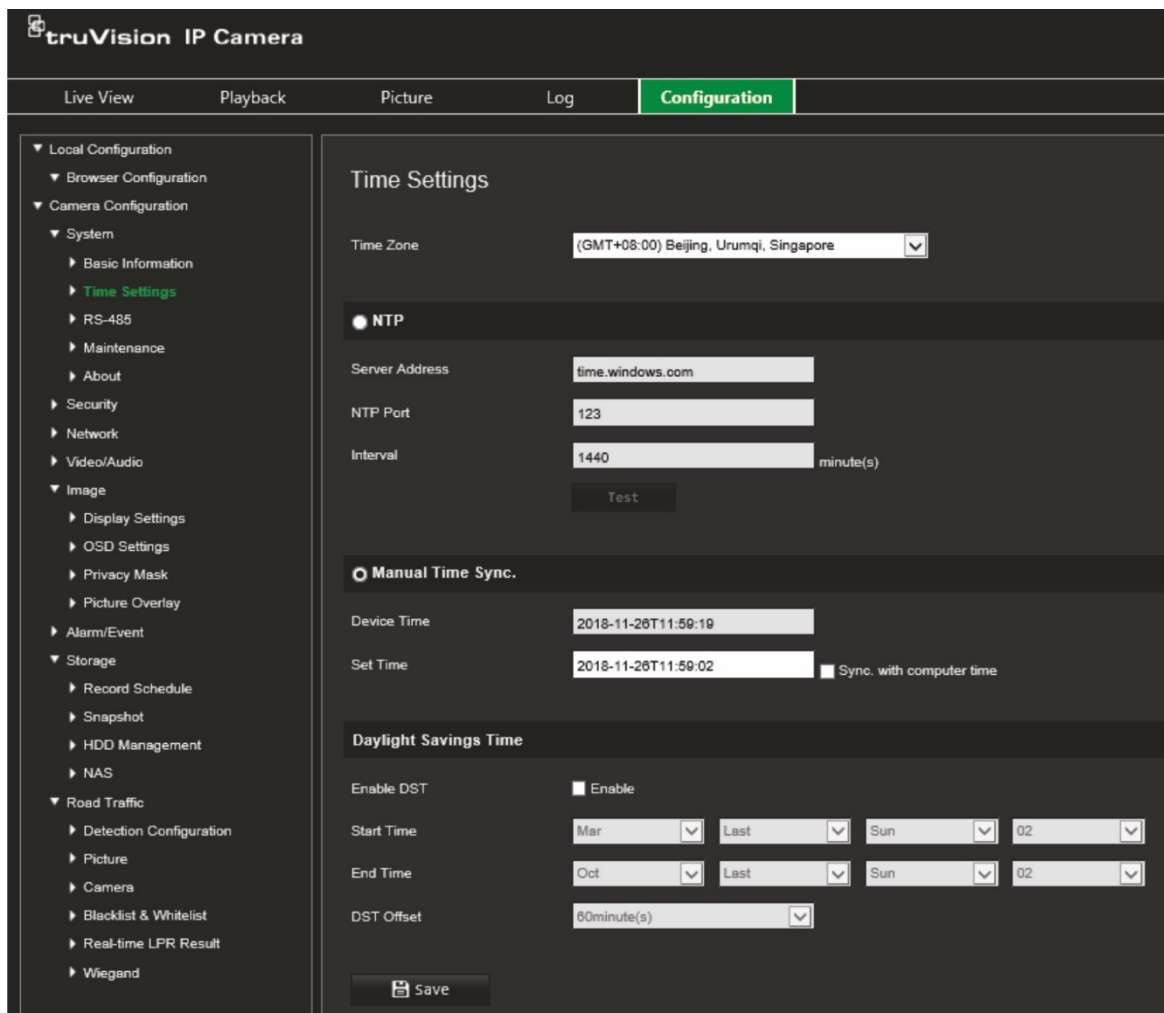


## Ustawienia czasu

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. Kliknij opcję Configuration > Camera Configuration > System > Time Settings (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > System > Ustawienia czasu).



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 10 080 minut.

- lub -

**Set Manually** (Ustaw ręcznie): włącz funkcję **Manual Time Sync** (Ręczna synchronizacja czasu), 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.

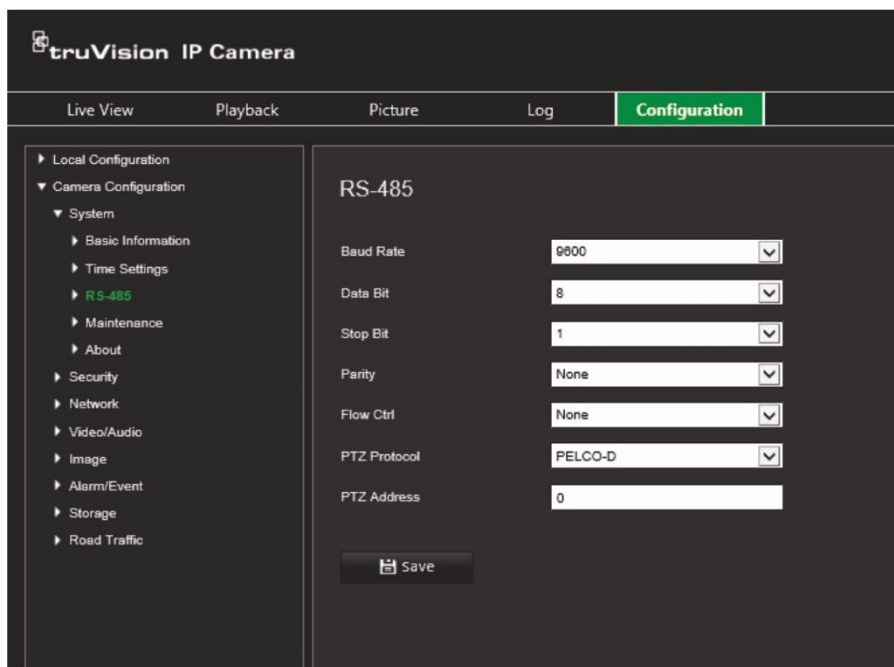
4. Zaznacz pole wyboru **Enable DST** (Włącz czas letni), aby włączyć funkcję czasu letniego i ustawić okres obowiązywania czasu letniego.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Ustawienia RS-485

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

**Aby skonfigurować ustawienia portu RS-485:**

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > System > RS-485** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > System > RS-485).



2. Wybierz parametry portu RS-485.

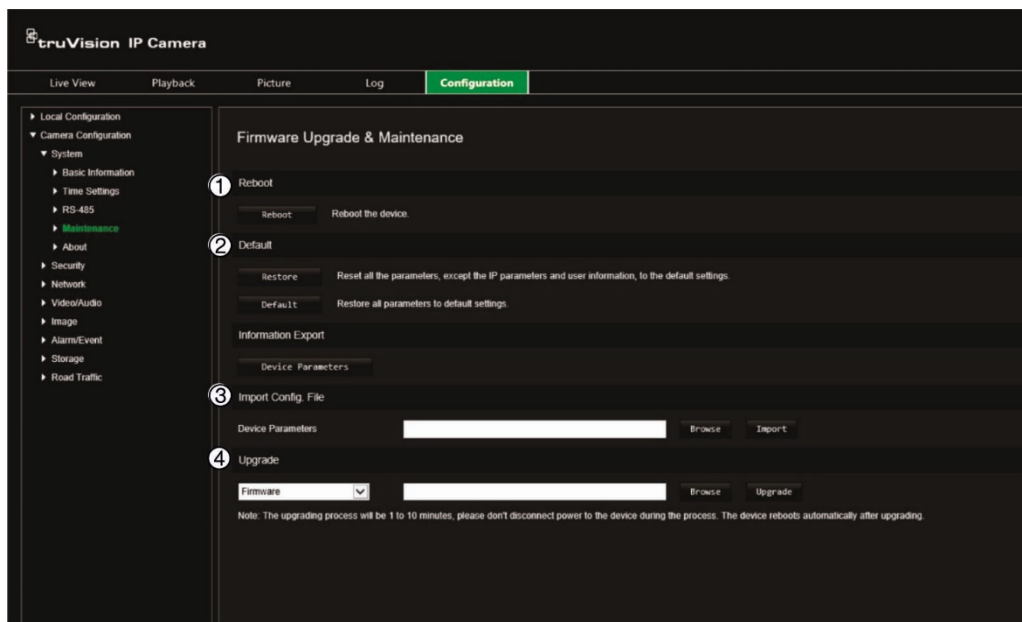
**Uwaga:** parametry Baud Rate (Szybkość transmisji), PTZ Protocol (Sterowanie PTZ) i PTZ Address (Adres PTZ) powinny być takie same, co parametry kamery PTZ.

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

## Obsługa i aktualizacja firmware

To menu służy do wykonywania czynności konserwacyjnych, takich jak aktualizacja firmware, import/eksport konfiguracji i ponowne uruchomienie kamery.

Rysunek 5: Okno obsługi i aktualizacji firmware



Nazwa	Opis
1. Ponowne uruchamianie kamery	Kamerę można łatwo zdalnie uruchomić ponownie. Więcej informacji o tym, jak ponownie uruchomić kamerę, jest dostępnych na stronie 23.
2. Przywracanie ustawień domyślnych	<p>Ustawienia domyślne kamery można przywrócić w menu Domyślne. Dostępne są dwie opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Przywróć:</b> przywraca ustawienia fabryczne wszystkich parametrów z wyjątkiem parametrów IP.</li> <li>• <b>Ustawienia domyślne:</b> przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich parametrów.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> jeśli zmieniono standard obrazu, nie zostanie on przywrócony do oryginalnego ustawienia po użyciu opcji <b>Przywróć</b> ani <b>Ustawienia domyślne</b>.</p> <p>Więcej informacji o tym, jak przywrócić ustawienia domyślne, jest dostępnych na stronie 23.</p>
3. Import/eksport pliku konfiguracji	<p>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.</p> <p><b>Uwaga:</b> tylko administrator może importować i eksportować pliki konfiguracji.</p> <p>Więcej informacji o tym, jak wykonać import lub eksport pliku konfiguracji, jest dostępnych na stronie 23.</p>
4. Aktualizacja firmware	<p>Firmware kamery jest przechowywane w pamięci flash. Funkcja uaktualniania umożliwia zapisanie pliku firmware do pamięci flash.</p> <p>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.</p> <p>Kamera automatycznie wybierze odpowiedni plik firmware. Podczas uaktualnienia firmware pliki cookie oraz dane w</p>



Nazwa	Opis
	przeładowanie internetowej zostaną automatycznie usunięte. Więcej informacji o tym, jak wykonać aktualizację firmware, jest dostępnych na stronie 23. Wersję firmware można także zaktualizować przy użyciu programu TruVision Device Manager. Więcej informacji na stronie 24.

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

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

### **Aby przywrócić ustawienia domyślne:**

1. Kliknij opcję **Configuration > System > Maintenance** (Konfiguracja > System > 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 usunięcie.

### **Aby zaimportować/wyeksportować plik konfiguracji:**

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > System > Maintenance** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > System > Obsługa).
2. Kliknij przycisk **Browse** (Przełóżaj), 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.

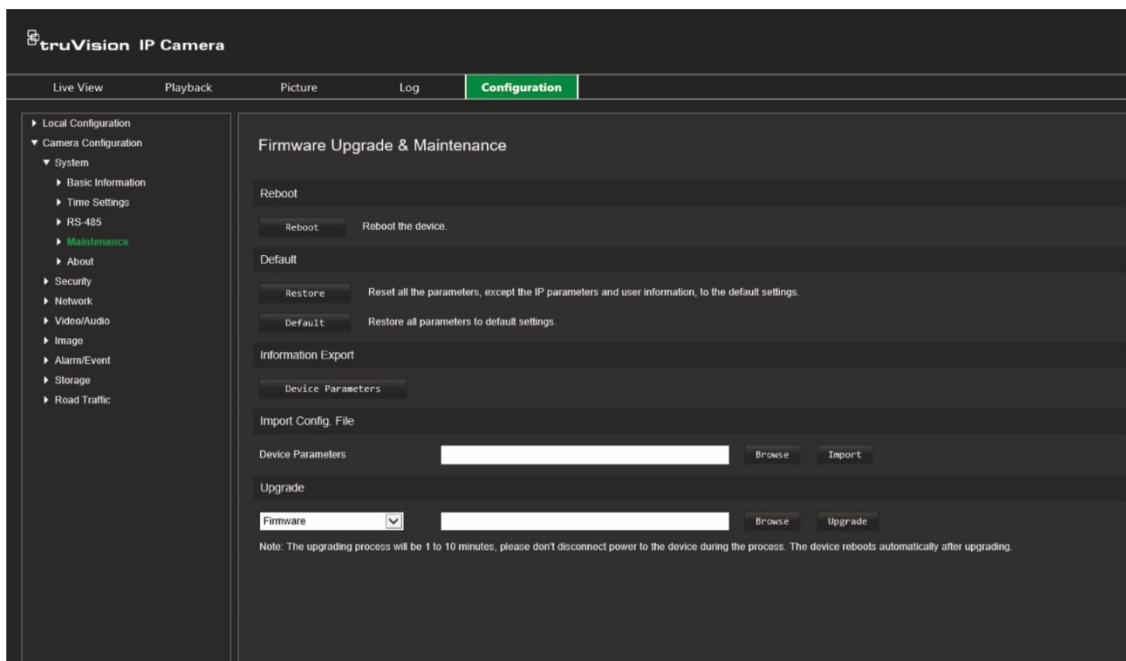
### **Aby zaktualizować wersję firmware:**

1. Pobierz na komputer najnowsze 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. Kliknij opcję **Configuration > System > Maintenance** (Konfiguracja > System > Konserwacja). W sekcji **Upgrade** (Aktualizacja) wybierz opcję **Firmware** lub **Firmware Directory** (Katalog firmware). Następnie kliknij przycisk **Browse** (Przełóżaj), 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:** jako firmware wybierz plik *digicap.dav*.

4. Kliknij przycisk **Upgrade** (Aktualizuj). Zostanie wyświetlony monit o ponowne uruchomienie kamery.

Po ukończeniu aktualizacji urządzenie zostanie automatycznie ponownie uruchomione. Zawartość okna przeglądarki także zostanie odświeżona.

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

1. W oknie **FW Upgrade** (Aktualizacja firmware) programu TruVision Device Manager wybierz urządzenie lub przytrzymaj klawisz Ctrl lub Shift, aby wybrać kilka urządzeń do jednoczesnej aktualizacji.
2. Kliknij przycisk Przeglądaj, aby  wyszukać plik firmware do użycia.

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** (Przywrócić ustawienia fabryczne). Zaznacz ją, jeśli chcesz przywrócić wszystkie parametry.

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

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

## Informacje

Licencje oprogramowania open source używane w oprogramowaniu firmware są dostępne tutaj.

# Ustawienia zabezpieczeń

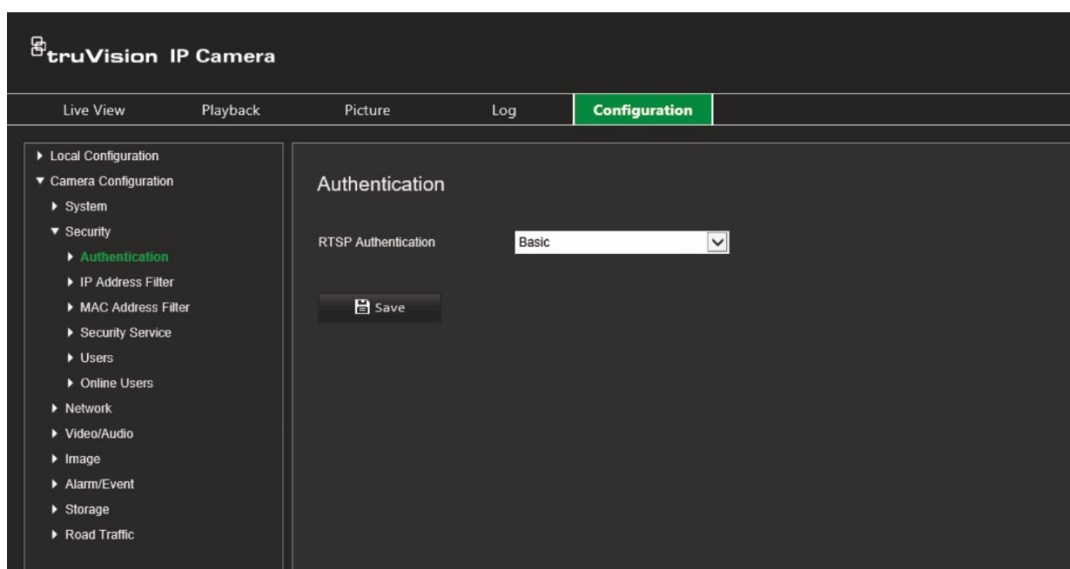
Menu Zabezpieczenia w sekcji Konfiguracja kamery pozwala ustawić żądane parametry zabezpieczeń.

## Uwierzytelnianie RTSP

Można zabezpieczyć dane strumienia RTSP z podglądem na żywo.

**Aby zdefiniować uwierzytelnianie RTSP:**

1. Kliknij opcję **Configuration > Security > RTSP Authentication** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Uwierzytelnianie RTSP).



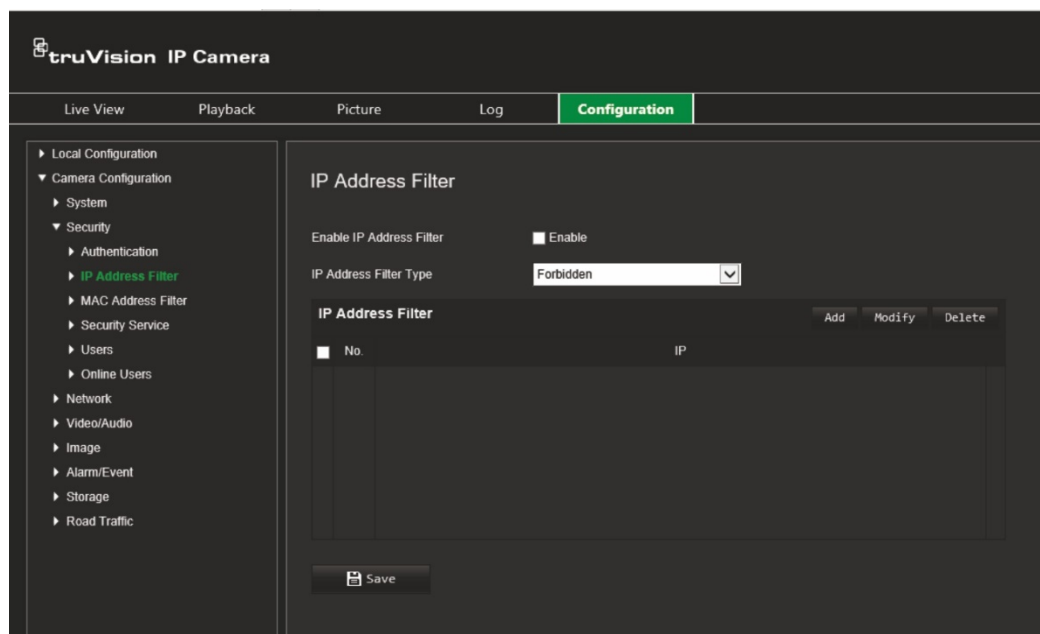
2. W opcji **RTSP Authentication** (Uwierzytelnianie RTSP) wybierz z listy rozwijanej ustawienie **Digest/basic** (Skrót/podstawowe) lub **Digest** (Skrót).
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## 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. Kliknij opcję **Configuration > Security > IP Address Filter** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Filtr adresów IP).



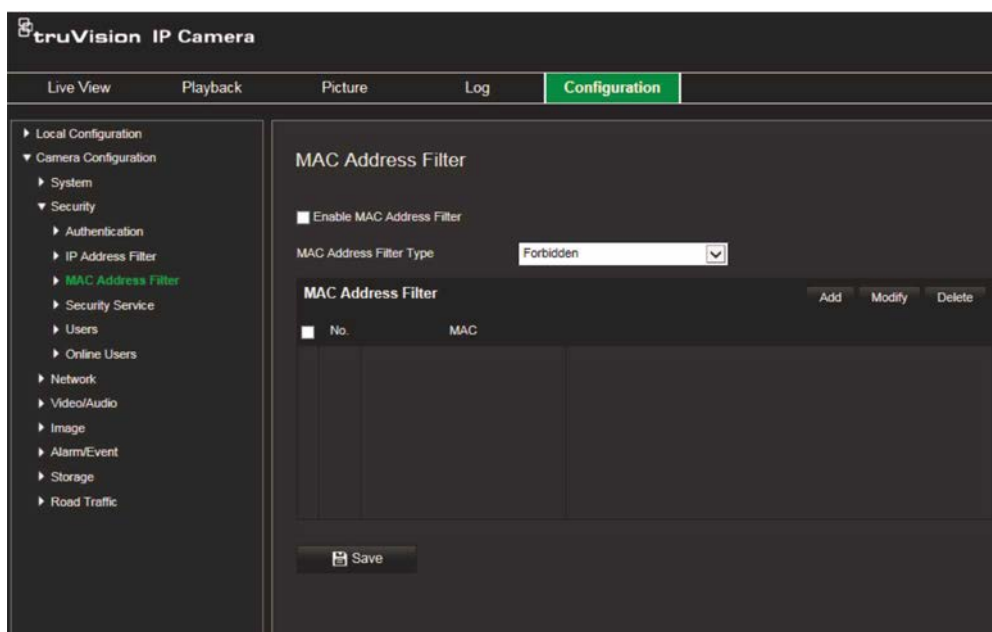
2. Zaznacz pole wyboru **Enable IP Address Filter** (Włącz filtr adresów IP).
3. Wybierz z listy rozwijanej typ filtra adresów IP: **Forbidden** (Zabronione) lub **Allowed** (Dozwolone).
4. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby dodać adres IP.
5. Kliknij przycisk **Modify** (Modyfikuj) lub **Delete** (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.

## Filtr adresów MAC

Ta funkcja umożliwi przyznanie lub zablokowanie uprawnień dostępu do zdefiniowanych adresów MAC. Kamera może być skonfigurowana na przykład tak, by dostęp do niej był możliwy wyłącznie z adresu MAC serwera z oprogramowaniem zarządzającym wideo. Jest to podobne do opisanego powyżej filtrowania adresów IP.

## Aby zdefiniować filtr adresów MAC:

1. Kliknij opcję **Configuration > Security > MAC Address Filter** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Filtr adresów MAC).



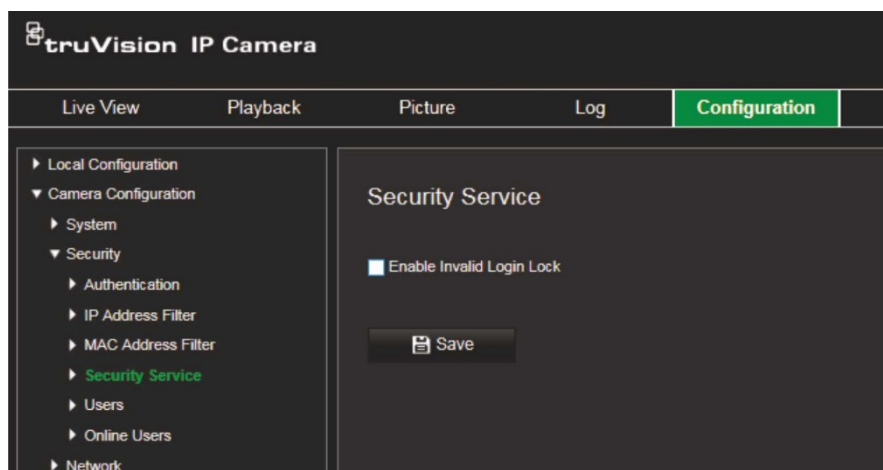
2. Zaznacz pole wyboru **Enable MAC Address Filter** (Włącz filtr adresów MAC).
3. Wybierz z listy rozwijanej typ filtra adresów IP: **Forbidden** (Zabronione) lub **Allowed** (Dozwolone).
4. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby dodać adres MAC, i wpisz ten adres.
5. Kliknij przycisk **Modify** (Modyfikuj) lub **Delete** (Usuń), aby zmodyfikować lub usunąć wybrany adres MAC.
6. Kliknij przycisk **Clear** (Kasuj), aby usunąć wszystkie adresy MAC.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Usługa bezpieczeństwa

Włączenie tej funkcji zablokuje użytkownika w systemie po pewnej liczbie nieudanych prób logowania.

## Aby włączyć blokadę niedozwolonego logowania:

1. Kliknij opcję **Configuration > Security > Security Service** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Usługa bezpieczeństwa).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable Illegal Login Lock** (Włącz blokadę nieuprawnionego logowania).
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

### Uwagi:

- Adres IP zostanie zablokowany, jeśli użytkownik admin podejmie siedem nieudanych prób zalogowania się do systemu (dziesięć w przypadku operatora lub użytkownika).
- Jeśli adres IP jest zablokowany, możesz zalogować się ponownie do urządzenia po 30 minutach.

## Ustawienia użytkownika

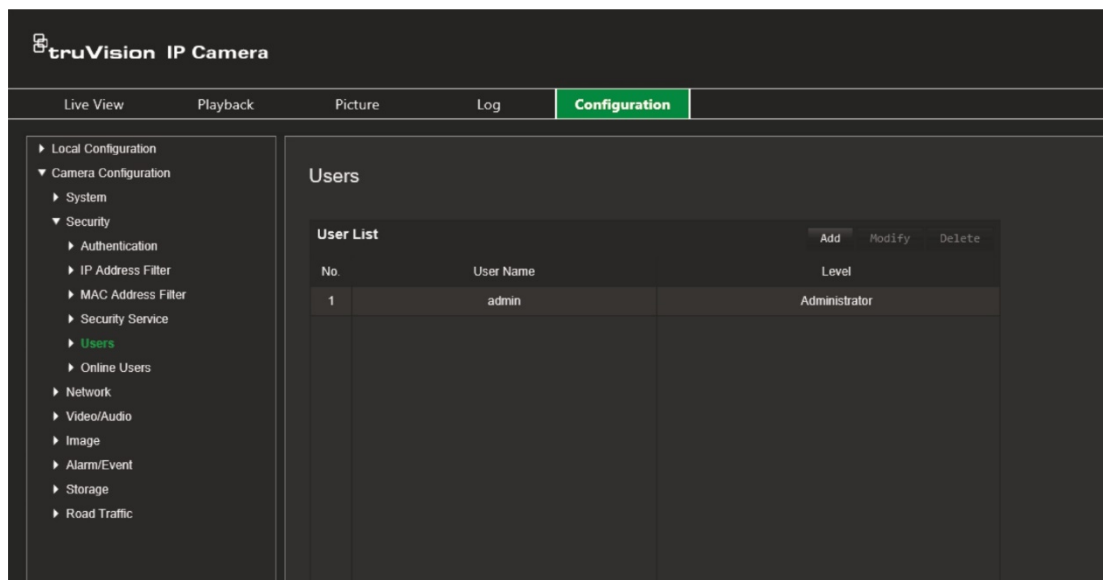
W tym rozdziale opisano sposób zarządzania użytkownikami. Można wykonywać następujące czynności:

- 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 6 poniżej.

Rysunek 6: 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. Kliknij opcję **Configuration > Security > Users** (Konfiguracja > Zabezpieczenia > Użytkownik).
2. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**. Zostanie wyświetlone okno zarządzania użytkownikami.

**Modify user**

User Name: user

Level: User

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: Log Search / Interrogate Workin...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Alarm Recipient / Trigger...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback
- Remote: Import/Export Black/White list

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: sterowanie PTZ
Zdalne: uaktualnianie/formatowanie	Zdalne: nagrywanie ręczne
Zdalne: dwukierunkowy dźwięk	Zdalne: odtwarzanie
Zdalne: wyłączenie/ponowne uruchomienie	Zdalnie: Import/eksport czarnej/białej listy
Zdalne: powiadomienie odbiorcy alarmu / uruchomienie wyjścia alarmowego	



Uprawnienia podstawowe	Konfiguracja kamery
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 Zarządzanie użytkownikami.

3. Zmień wymagane informacje.

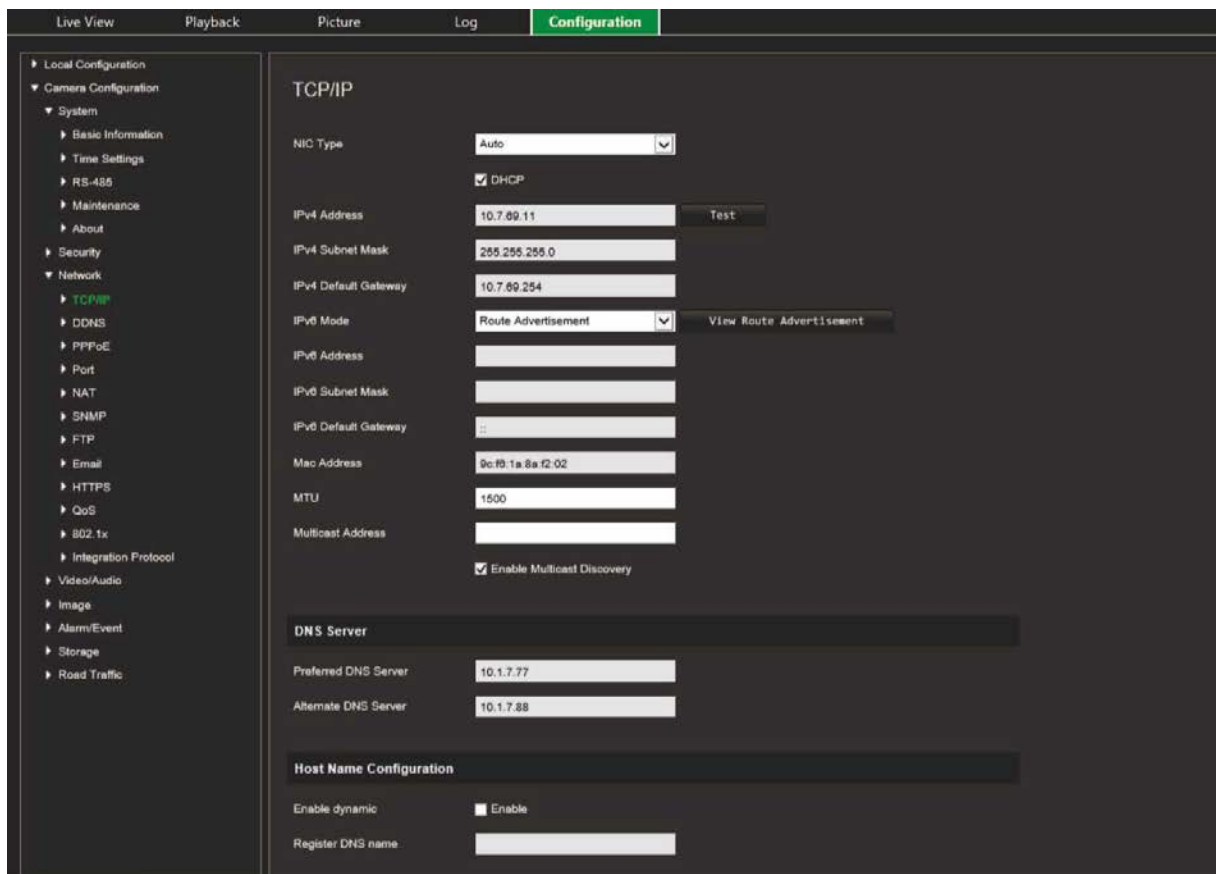
**Uwaga:** dane administratora można modyfikować tylko po wprowadzeniu hasła administratora.

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

# Ustawienia sieciowe

Dostępne w opcji Konfiguracja kamery menu Sieć pozwala ustawić żądane parametry sieci, które pozwolą na dostęp do kamery. Zobacz Rysunek 7.

Rysunek 7: Okno Sieć (pokazana karta TCP/IP)



## Parametry TCP/IP

Można skonfigurować maksymalnie następujące parametry TCP/IP:

Funkcja	Opis
<b>Typ NIC</b>	Wprowadź typ karty sieciowej. Domyślnym ustawieniem jest Automatyczny. Dostępne są poniższe opcje: 10M półdupleks, 10M pełny dupleks, 100M półdupleks i 100M pełny dupleks.
<b>DHCP</b>	Włącz tę opcję, aby automatycznie uzyskiwać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.
<b>Adres IPv4</b>	Wprowadź adres IPv4 kamery.
<b>Maska podsieci IPv4</b>	Wprowadź maskę podsieci IPv4.
<b>Domyślna brama IPv4</b>	Wprowadź adres IP bramy IPv4.
<b>Tryb IPv6</b>	Uruchomienie trybu IPv6: ręczne, DHCP lub Propagacja informacji o trasach.

<b>Adres IPv6</b>	Wprowadź adres IPv6 kamery.
<b>Długość prefiksu podsięci IPv6</b>	Wprowadź długość prefiksu IPv6.
<b>Domyślna brama IPv6</b>	Wprowadź adres IP bramy IPv6.
<b>Adres MAC</b>	Wprowadź adresy MAC urządzeń.
<b>MTU</b>	Wprowadź prawidłowy zakres wartości MTU. Wartość domyślna to 1500.
<b>Adres multicast</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.
<b>Włączanie funkcji Wykrywanie multicast</b>	Umożliwia automatyczne wykrywanie kamery sieciowej online za pomocą prywatnego protokołu multiemisji w sieci LAN.
<b>Serwer DNS</b>	umożliwia określenie serwera DNS w sieci.

### Aby zdefiniować parametry TCP/IP:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > TCP/IP** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > 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.

## Parametry DDNS

DDNS to usługa, która przypisuje nazwy domen internetowych do adresów IP. Umożliwia obsługę dynamicznych adresów IP, jak np. tych przypisywanych przez serwer DHCP. Wybór usługi DynDNS, No-IP lub ezDDNS.

- **DynDNS** (Dynamic DNS): ręczne utworzenie własnej nazwy hosta. Najpierw trzeba utworzyć konto użytkownika w witrynie DynDNS.org.
- **ezDDNS**: uaktywnij funkcję automatycznego wykrywania DDNS, aby ustawić dynamiczny adres IP. Serwer przydzieli dostępną nazwę hosta do rejestratora.
- **NO-IP**: wpisz adres NO-IP, nazwę hosta kamery, numer portu, nazwę użytkownika i hasło.

### Aby zdefiniować parametry DDNS:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > DDNS** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Sieć > DDNS).
2. Zaznacz pole **Enable DDNS** (Włącz DDNS), aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz wartość **DDNS Type** (Rodzaj DDNS). Dostępne są trzy opcje: DynDNS, ezDDNS i NO-IP.
  - **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:** wpisz adres NO-IP, nazwę hosta kamery, numer portu, nazwę użytkownika i hasło.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Parametry PPPoE

Pozwala to pobrać dynamiczny adres IP.

### Aby zdefiniować parametry PPPoE:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > PPPoE** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Sieć > PPPoE).
2. Zaznacz opcję **Enable PPPoE** (Włącz PPPoE), aby włączyć tę funkcję.
3. Wprowadź dane w polach Nazwa użytkownika, Hasło i Potwierdź hasło w celu uzyskania dostępu do protokołu PPPoE.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Parametry portu

Można skonfigurować kilka portów:

- **Port HTTP:** Port HTTP jest używany do zdalnego dostępu przy użyciu przeglądarki internetowej. Wprowadź port używany przez przeglądarkę Internet Explorer (IE). Wartość domyślna to 80.
- **Port RTSP:** RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest protokołem sterowania siecią przeznaczonym do stosowania w systemach rozrywkowych

i komunikacyjnych do sterowania serwerami strumieniowego przesyłania multimedialnych. Wprowadź wartość portu RTSP. Domyślny numer portu wynosi 554.

- **Port HTTPS:** 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.
- **Port serwera:** używany do dostępu za pomocą oprogramowania klienta zdalnego. Wprowadź wartość portu serwera. Domyślny numer portu wynosi 8000.
- **IP hosta alarmów:** umożliwia określenie adresu IP hosta alarmów.
- **Port hosta alarmów:** umożliwia określenie portu hosta alarmów.

#### Aby zdefiniować parametry portu:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > Port** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > 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.

## Parametry NAT

Protokół translacji adresu sieciowego (NAT, Network Address Translation) jest używany z połączeniami sieciowymi.

#### Aby skonfigurować parametry funkcji NAT:

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

## Parametry SNMP

SNMP to standardowy protokół zarządzania urządzeniami w sieci. Włącz protokół SNMP, aby uzyskać dane dotyczące stanu kamery i jej parametrów.

### Aby zdefiniować parametry SNMP:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > SNMP** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > 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 odbiorcy alarmu. Wybrana wersja protokołu SNMP musi być taka sama, jak wersja obsługiwana przez oprogramowanie SNMP.

## Parametry FTP

Wprowadź adres FTP i folder, do którego będą przesyłane zrzuty obrazu z kamery.

### Aby zdefiniować parametry serwera FTP:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > FTP** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Sieć > FTP).
2. Skonfiguruj ustawienia protokołu FTP, w tym adres serwera, port, nazwę użytkownika, hasło, katalog i typ przesyłania.

**Anonimowy:** zaznacz to pole wyboru, aby włączyć anonimowy dostęp do serwera FTP.

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

**Prześlij obraz:** aby włączyć przesyłanie zrzutów obrazu na serwer FTP.

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

## Parametry e-mail

Wprowadź adres e-mail, na który mają być wysyłane wiadomości w przypadku wystąpienia alarmu.

## Aby skonfigurować parametry e-mail:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > Email** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Sieć > E-mail).

The screenshot shows the 'Email' configuration page in the truVision IP Camera web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Email' highlighted. The main content area has the following fields:

- Sender: [Text input]
- Sender's Address: [Text input]
- SMTP Server: [Text input, value: 192.168.1.1]
- SMTP Port: [Text input, value: 25]
- E-mail Encryption: [Dropdown menu, value: None]
- Attached Image:
- Interval: [Dropdown menu, value: 2]
- Authentication:
- User Name: [Text input]
- Password: [Text input]
- Confirm: [Text input]

Below these fields is a 'Receiver' table:

No.	Receiver	Receiver's Address
1		
2		
3		

At the bottom of the page are 'Test' and 'Save' buttons.

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 Snapshot (Załączony zrzut obrazu):** zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz wysłać wiadomości e-mail z załączonymi obrazami alarmu.

**Interval (Odstęp czasu):** jest to czas pomiędzy dwoma akcjami wysyłania dołączonych obrazów.

**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 obrazy.

**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.

2. Kliknij przycisk **Test** (Testuj), aby przetestować konfigurację parametrów poczty e-mail.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

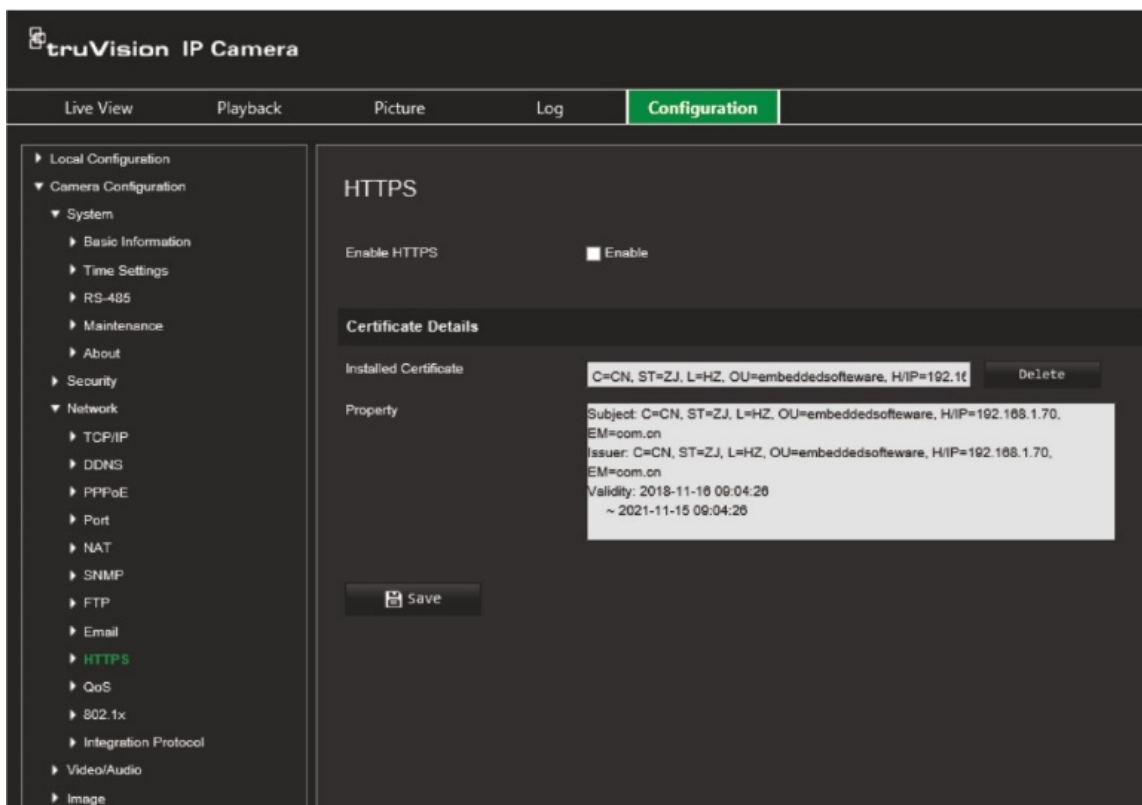
## Parametry HTTP

Zapewnia uwierzytelniania witryny internetowej i powiązanego serwera internetowego, co chroni przed atakami typu „man-in-the-middle”.

### Aby skonfigurować parametry HTTPS:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > HTTPS** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Sieć > HTTPS).





2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję HTTPS. Protokół HTTPS zapewnia uwierzytelnianie witryny internetowej i powiązanego serwera internetowego, z którym prowadzona jest komunikacja. Chroni to przed atakami typu Man-in-the-middle.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Parametry QoS

Opcja QoS (jakość usług) może rozwiązać problemy związane z opóźnieniami i obciążeniem poprzez skonfigurowanie priorytetu wysyłania danych.

Włącz tę opcję, aby rozwiązać problemy związane z opóźnieniami i obciążeniem, konfigurując priorytet wysyłania danych.

### Aby zdefiniować parametry QoS:

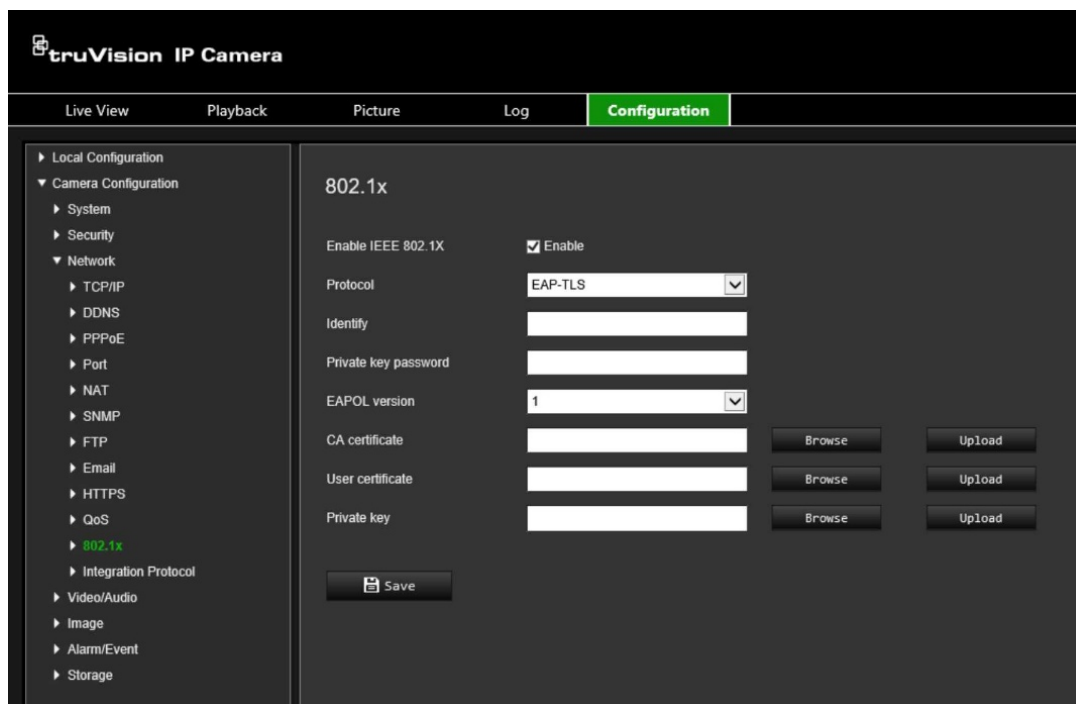
1. Na pasku menu kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > QoS** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Sieć > QoS).
2. Wybierz ustawienie QoS: wybierz ustawienia QoS: Video/Audio DSCP (DSCP wideo i audio), Event/Alarm DSCP (DSCP zdarzenia/alarmu) i Management DSCP (DSCP zarządzania).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

## Parametry 802.1x

Po włączeniu tej opcji dane kamery są zabezpieczone i przy podłączaniu kamery do sieci konieczne jest uwierzytelnienie.

**Aby zdefiniować parametry 802.1x:**

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > 802.1X** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Sieć > 802.1X).



The screenshot shows the configuration interface for a TruVision IP camera. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Log', and 'Configuration'. The left sidebar lists various configuration categories, with '802.1x' selected under 'Network'. The main content area is titled '802.1x' and contains the following settings:

- Enable IEEE 802.1X:** A checkbox labeled 'Enable' is checked.
- Protocol:** A dropdown menu is set to 'EAP-TLS'.
- Identify:** An empty text input field.
- Private key password:** An empty text input field.
- EAPOL version:** A dropdown menu is set to '1'.
- CA certificate:** An empty text input field with 'Browse' and 'Upload' buttons to its right.
- User certificate:** An empty text input field with 'Browse' and 'Upload' buttons to its right.
- Private key:** An empty text input field with 'Browse' and 'Upload' buttons to its right.

At the bottom of the configuration area is a 'Save' button.

2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz pole **Enable IEEE 802.1X** (Włącz IEEE 802.1X).
3. Wybierz protokół 802.1X (dostępny jest tylko EAP-MD5) i wersję EAPOL, nazwę użytkownika i hasło. Wersja EAPOL musi być taka sama, jak wersja na routerze czy przełączniku.
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.

## Protokół integracji

Włącz opcję ONVIF, jeśli kamera ma komunikować się z rejestratorem lub systemem VMS za pomocą protokołu ONVIF. Szczegółowe reguły konfiguracji można znaleźć w standardzie ONVIF.

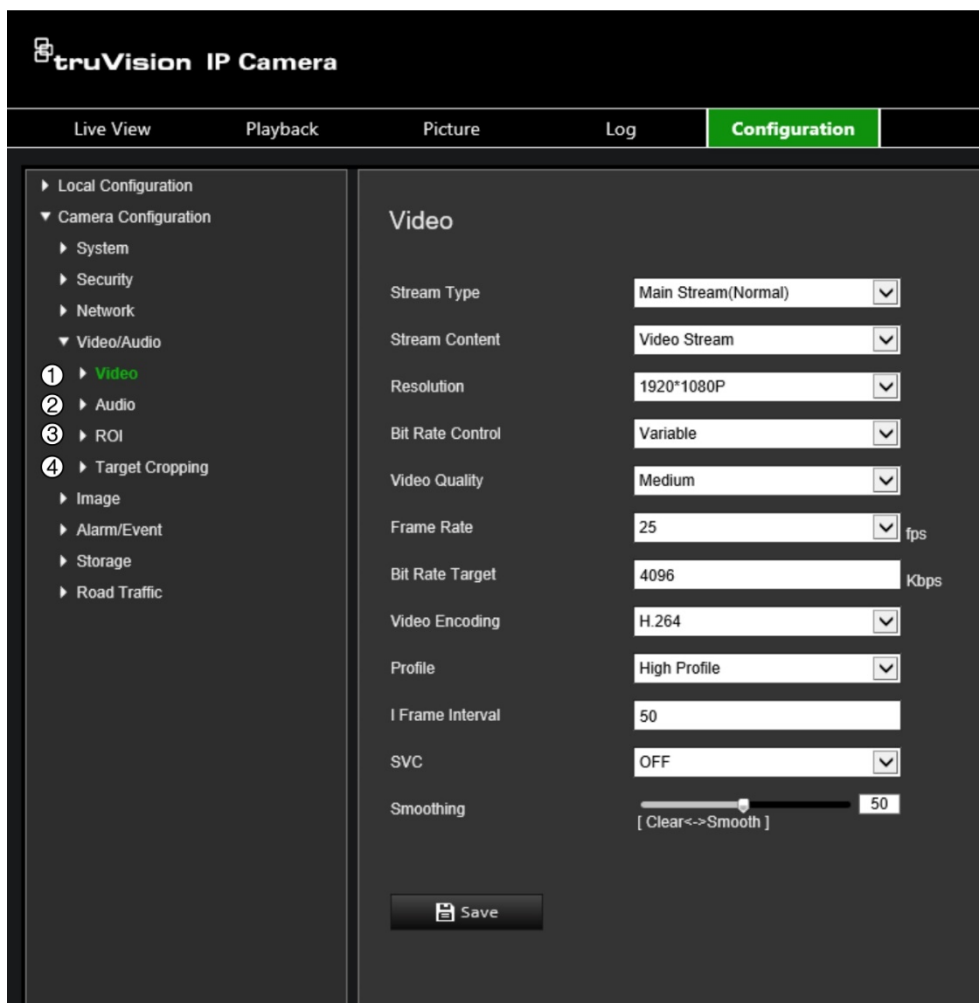
### **Aby włączyć ONVIF:**

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Network > Integration Protocol** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Sieć > Protokół integracji).
2. Wybierz opcję **Enable ONVIF** (Włącz ONVIF).
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

# Parametry audio i wideo

Parametry nagrywania wideo i audio można dostosować, aby uzyskać zgodną z wymaganiami jakość zrzutu obrazu i rozmiar pliku. Rysunek 8 poniżej zawiera opcje nagrywania wideo i audio, które można skonfigurować dla kamery.

Rysunek 8: 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 dodatkowy i trzeci strumień.</p> <p><b>Uwaga:</b> trzeci strumień jest dostępny tylko wtedy, gdy ta funkcja jest włączona w <b>System &gt; Usługa systemowa</b>.</p> <hr/> <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 strumienie wideo i audio.</p> <p><b>Uwaga:</b> opcja Obraz i dźwięk jest dostępna tylko w tych modelach kamer, które obsługują dźwięk.</p>

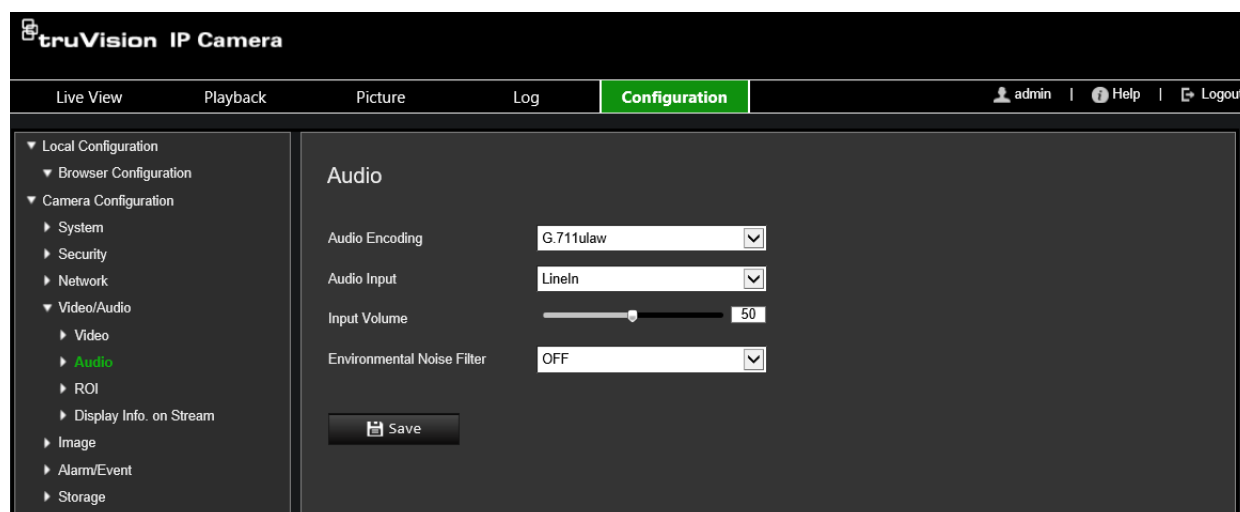
Karta	Opis parametrów
	<p><b>Rozdzielczość:</b> określenie rozdzielczości nagrywania. Wyższa rozdzielczość obrazu zapewnia wyższą jakość obrazu, ale również wymaga większej szybkości transmisji. Dostępne ustawienia rozdzielczości zależą od typu kamery i tego, czy używany jest strumień główny, czy trzeci strumień.</p> <p><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. Ustawienie domyślne to Średnia.</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.</p> <p><b>Uwaga:</b> maksymalna szybkość 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. Jeśli typ strumienia jest ustawiony na strumień główny, można wybrać kodowanie H.264. Jeśli typ strumienia jest ustawiony na strumień dodatkowy, można wybrać kodowanie H.264 lub MJPEG.</p> <p><b>Profil:</b> inny profil wskazuje inne narzędzia i technologie użyte do kompresowania. Dostępne są następujące opcje: Profil wysoki i Profil główny.</p> <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 — skalowane kodowanie wideo — jest rozszerzeniem standardu H.264/AVC. Wybierz opcję OFF/ON, aby wyłączyć lub 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. Im wyższa wartość wygładzania, tym większa płynność strumienia. Jednak może to obniżyć jakość obrazu. Im niższa wartość wygładzania, tym wyższa jakość obrazu. Jednak może to obniżyć jego płynność.</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	<p>Umożliwia przypisanie dodatkowych zasobów kodowania do obszaru analizowanego w celu zwiększenia jakości regionu zainteresowania (ROI) w miejscach, gdzie dane tła są mniej ostre.</p>
4. Przycinanie cel	<p>Umożliwia przycięcie obrazu podglądu na żywo do wyznaczonego obszaru docelowego, tak aby można go było oglądać za pośrednictwem trzeciego strumienia w zdefiniowanej rozdzielczości.</p>

### Aby skonfigurować ustawienia wideo:

1. Na pasku menu kliknij **Configuration > Camera Configuration > Video/Audio > Video** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Wideo&audio > Wideo).
2. Konfigurowanie ustawień wideo. Zobacz listę w części Wideo w sekcji Rysunek 8 na stronie 42.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

### Aby skonfigurować ustawienia audio:

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



2. Skonfiguruj następujące ustawienia.

**Audio Encoding** (Konfiguracja audio): wybierz opcję G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 lub PCM. Dla MP2L2 można ustawić częstotliwość próbkowania i strumienia audio. Dla PCM można ustawić częstotliwość próbkowania.

**Audio Input** (Wejście audio): dla mikrofonu i wejścia liniowego są wybrane wejścia odpowiednio Mic In i Line In.

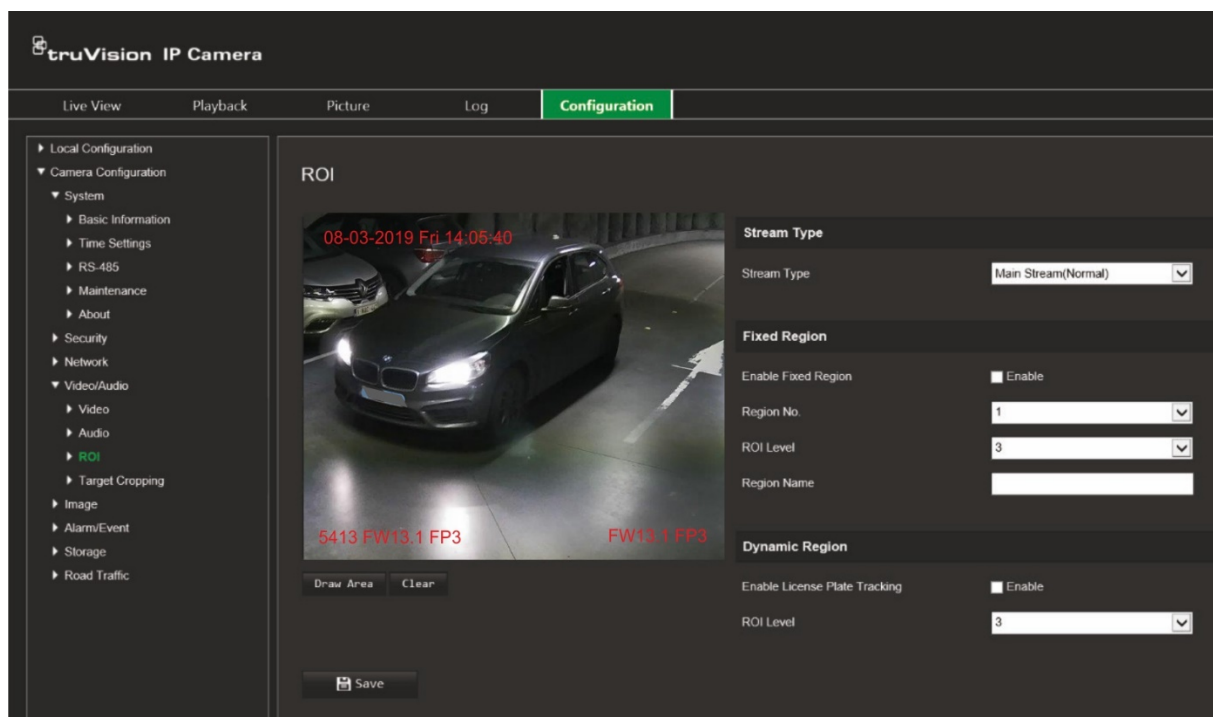
**Input Volume** (Głośność wejściowa): wprowadź głośność z zakresu od 0 do 100.

**Environmental Noise Filter** (Filtr szumu otoczenia): można ustawić opcje WYŁ. lub WŁ. Po włączeniu możliwe jest filtrowanie wykrytego szumu.

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

## Aby skonfigurować ustawienia obszaru ROI:

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



2. Kliknij polecenie **Draw Area** (Narysuj region), aby narysować na obrazie region zainteresowania. Kliknij przycisk **Stop**, aby zatrzymać rysowanie.  
Można narysować maksymalnie cztery obszary.
3. Wybierz typ strumienia, aby skonfigurować kodowanie regionu zainteresowania.
4. W sekcji *Fixed Region* (Stały obszar) włącz opcję **Fixed Region** (Stały obszar), aby ręcznie skonfigurować różne regiony na ekranie.

Zdefiniuj wymagane obszary:

**Region No** (Nr obszaru): wybierz numer obszaru i narysuj go na ekranie. Najlepsza jakość obrazu będzie wewnątrz prostokąta obszaru.

**ROI Level** (Poziom ROI): wybierz poziom poprawy jakości obrazu w wybranym obszarze. Zakres wynosi od 1 do 6, gdzie 6 jest największym wzmocnieniem między prostokątem obszaru i tłem.

**Region Name** (Nazwa obszaru): wprowadź nazwę obszaru.

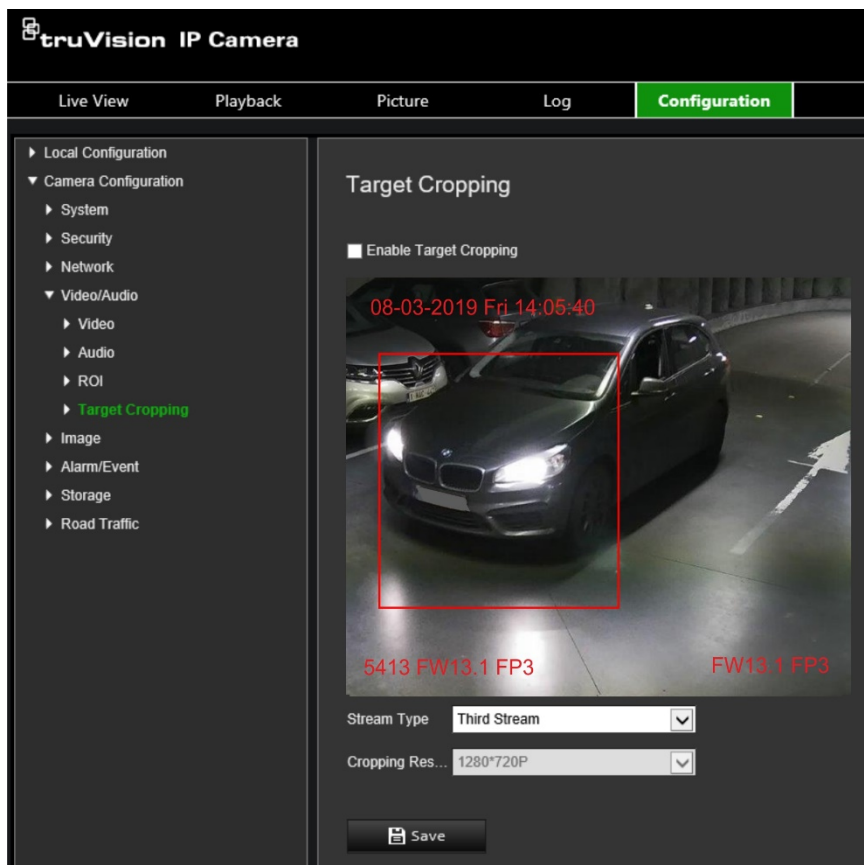
5. W sekcji *Dynamic Region* (Region dynamiczny) zaznacz pole wyboru **Enable License Plate Tracking** (Włącz śledzenie tablic rejestracyjnych), jeśli chcesz śledzić tablice jadących pojazdów.

Wybierz poziom poprawy jakości obrazu w wybranym obszarze. Zakres wynosi od 1 do 6, gdzie 6 jest największym wzmocnieniem między prostokątem obszaru i tłem.

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

Aby dopasować obraz podglądu na żywo do przesyłania strumieniowego:

1. Na pasku menu kliknij opcje **Configuration > Camera Configuration > Video/Audio > Target Cropping** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Wideo&audio > Kadrowanie obrazu).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable Target Cropping** (Włącz kadrowanie obrazu), aby włączyć tę funkcję. Na ekranie pojawi się czerwony prostokąt wskazujący przycięty obszar.
3. Wybierz typ strumienia. Dostępna jest tylko opcja **Third Stream** (Trzeci strumień)
4. Wybierz oczekiwaną rozdzielczość kadrowania.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.



## Ustawienia obrazu

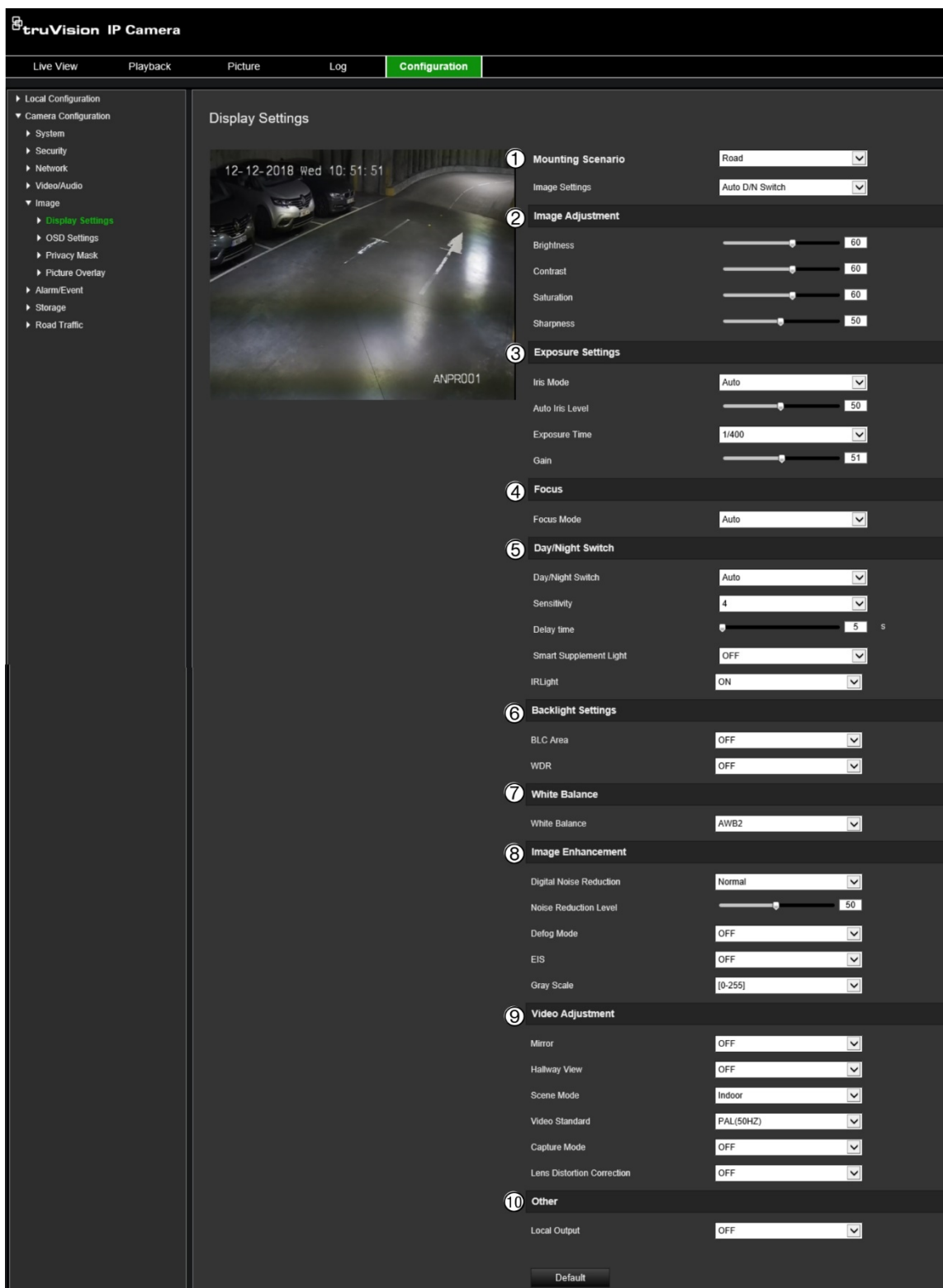
Menu Obraz w sekcji Konfiguracja kamery pozwala ustawić żądane parametry obrazu kamery. Może istnieć konieczność wyregulowania obrazu kamery w zależności od modelu kamery lub tła lokalizacji w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu. Możliwe jest dostosowanie ustawień obrazu wideo, takich jak jasność, kontrast, nasycenie, barwa i ostrość.

## Ustawienia wyświetlania

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. Więcej informacji podano poniżej w sekcji Rysunek 9.

Zmiany są automatycznie zapisywane.

Rysunek 9: Ustawienia wyświetlania



**Parametr**

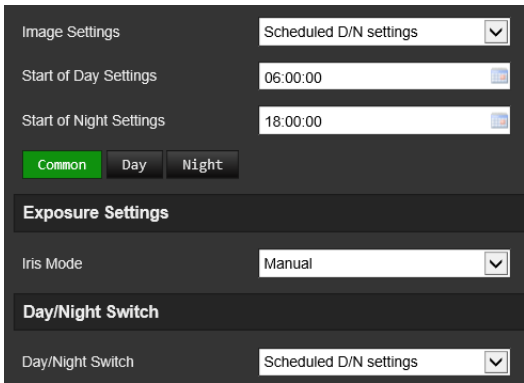
**Opis**

**1. Scenariusz montażowy**

Definiuje jakość obrazu.

*Normalny:* wybierz, gdy warunki oświetleniowe są stałe lub film jest realizowany w pomieszczeniu.

*Droga:* wybierz, gdy warunki oświetleniowe są zmienne lub film jest realizowany poza pomieszczeniem. Użyj tej opcji, aby skuteczniej zarejestrować tablice rejestracyjne pojazdów w ciemnym otoczeniu, tj. gdy wymagany jest krótszy czas naświetlania i migawki.

Parametr	Opis
Ustawienia obrazu	<p><b>Automatyczne przełączanie D/N:</b></p> <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, Regulacja wideo i inne.</p> <hr/> <p><b>Niestandardowe ustawienia 24-godzinne:</b></p> <p>Dostosuj harmonogram przełączania kamery w ustawieniach 24-godzinnych.</p> <p>Ustawienia trybu 24-godzinnego ustawia się na trzech kartach: <i>Wspólne</i>, <i>Dzień</i>, <i>Noc</i>.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przełącznik D/N z harmonogramem” poniżej.</p> <hr/> <p><b>Przełączanie D/N z harmonogramem:</b></p> <p>Kamera przełącza się między trybem dziennym a nocnym zgodnie ze skonfigurowanymi przedziałami czasu (patrz tabela poniżej). Wybierz godziny rozpoczęcia trybu dziennego i nocnego.</p> <p>Ustawienia trybu dzień/noc ustawia się również na trzech kartach: <i>Wspólne</i>: ustawienia są identyczne zarówno w trybie dziennym, jak i nocnym w następujących opcjach: ustawienia ekspozycji i przełączanie trybu dzień/noc.</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>
	 <p>The screenshot shows a camera configuration menu. At the top, 'Image Settings' is selected, and 'Scheduled D/N settings' is chosen from a dropdown. Below are 'Start of Day Settings' (06:00:00) and 'Start of Night Settings' (18:00:00). There are three tabs: 'Common' (highlighted in green), 'Day', and 'Night'. Under 'Exposure Settings', 'Iris Mode' is set to 'Manual'. At the bottom, 'Day/Night Switch' is also set to 'Scheduled D/N settings'.</p>
<b>2. Regulacja 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	<p>Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu karty <i>Wspólne</i> w opcji Przełączanie D/N z harmonogramem lub Niestandardowe ustawienia 24-godzinne.</p> <p>Dostępne są dwa ustawienia: Automatycznie i Ręczne. Typ obiektywu określa użyte ustawienie. Domyślnym ustawieniem jest Automatyczny.</p>

Parametr	Opis
Automatyczna przysłona	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu karty <i>Wspólne</i> w opcji Przełączanie D/N z harmonogramem lub Niestandardowe ustawienia 24-godzinne. Wybierz poziom przysłony. Wartość domyślna to 50.
Czas ekspozycji	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu karty <i>Dzień</i> lub <i>Noc</i> w opcji Przełączanie D/N z harmonogramem lub Niestandardowe ustawienia 24-godzinne. Ustawiony czas ekspozycji określa długość okresu czasu, przez jaki przysłona jest otwarta i umożliwia wpadanie światła przez obiektyw. Można wybrać wyższą wartość, jeśli obraz jest zbyt ciemny lub niższą, aby wyświetlić szybko poruszający się obiekt.
Wzmocnienie	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu karty <i>Dzień</i> lub <i>Noc</i> w opcji Przełączanie D/N z harmonogramem lub Niestandardowe ustawienia 24-godzinne. Wybierz wartość, aby dostosować jasność obrazu. Wartość domyślna to 20.

#### 4. Ustawienia ostrości

Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu karty *Wspólne* w opcji Przełączanie D/N z harmonogramem lub Niestandardowe ustawienia 24-godzinne.

**Tryb ustawiania ostrości** W przypadku kamer obsługujących obiektywy elektroniczne tryb ostrości można ustawić na Ręcznie, Automatycznie lub Półautomatycznie.

**Automatycznie:** kamera ustawia ostrość automatycznie.

**Ręcznie:** można sterować obiektywem, ustawiając powiększenie, ognisko, inicjowanie obiektywu i ostrość dodatkową za pomocą interfejsu sterowania funkcją PTZ. Opcja domyślna to Ręcznie.

**Półautomatycznie:** jeżeli wybrano ręczne ustawienie ostrości, kamera nie będzie jej ustawiać automatycznie.

#### 5. Przełączanie trybu dzień/noc

Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu karty *Wspólne* w opcji Przełączanie D/N z harmonogramem lub Niestandardowe ustawienia 24-godzinne.

**Przełączanie trybu dzień/noc** 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.

Wybierz jedną z następujących opcji:

**Dzień:** kamera zawsze pracuje w trybie dziennym.

**Noc:** kamera zawsze pracuje w trybie nocnym.

**Automatycznie:** kamera automatycznie wykrywa tryb, który powinien być używany przy danym poziomie oświetlenia. Minimalny poziom oświetlenia wymagany do przełączenia z trybu dziennego na nocny wynosi 1 luks. Minimalny poziom oświetlenia wymagany do przełączenia z trybu dziennego na nocny wynosi 3 luksy.

**Zaplanowane ustawienia D/N:** kamera przełącza się między trybem dziennym a nocnym zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem czasowym.

**Wyzwalane przez wejście alarmowe:** po uruchomieniu alarmu kamera przełącza się na tryb dzienny lub nocny stosownie do wybranego trybu.

**Wyzwalane przez video:** ta opcja jest wykorzystywana w celu zyskania wyraźniejszego obrazu tablic rejestracyjnych pojazdów w

Parametr	Opis
	słabym świetle. Po uruchomieniu alarmu kamera nie przełącza się w tryb nocny, dopóki poziom oświetlenia nie osiągnie co najmniej 10 luksów. Oznacza to, że diody LED w podczerwieni zapalają się wcześniej niż w przypadku opcji <i>Auto</i> . Kamera nie przełączy się w tryb nocny, dopóki poziom oświetlenia nie osiągnie co najmniej 100 luksów.
N->D	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu opcji <i>Zaplanowane ustawienia dzień/noc</i> w opcji <i>Przełączanie dzień/noc</i> . Wprowadź godzinę, o której tryb nocny zmienia się w tryb dzienny.
D->N	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu opcji <i>Zaplanowane ustawienia dzień/noc</i> w opcji <i>Przełączanie dzień/noc</i> . Wprowadź godzinę, o której tryb dzienny zmienia się w tryb nocny.
Stan wyzwalania	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu opcji <i>Wyzwalane przez wejście alarmowe</i> w opcji <i>Przełączanie dzień/noc</i> . Wskaż, czy po uruchomieniu alarmu kamera ma przełączać się na tryb dzienny lub nocny.
Czułość	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu opcji <i>Wyzwalane przez wejście alarmowe</i> w opcji <i>Przełączanie dzień/noc</i> . Określa czułość przełączana się między trybem dziennym i nocnym. Można ustawić wartość z zakresu od 0 do 7.
Czas opóźnienia	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu opcji <i>Wyzwalane przez wejście alarmowe</i> w opcji <i>Przełączanie dzień/noc</i> . Jest to czas aktywności wyjścia alarmowego liczony od chwili wystąpienia alarmu. Maksymalny czas to 120 s. Wartość domyślna to 5 s.
Inteligentne oświetlenie uzupełniające	Włączenie tej opcji pozwala uniknąć nadmiernej ekspozycji obrazu. Ustawienie jest domyślnie wyłączone.
Oświetlenie IR	Włącz lub wyłącz oświetlenie w podczerwieni. <b>WŁ.:</b> diody LED podczerwieni są włączane, gdy kamera włącza tryb nocny. <b>WYŁ.:</b> diody LED podczerwieni są wyłączane, gdy kamera włącza tryb nocny <b>Uwaga:</b> diody LED podczerwieni są zawsze wyłączone w trybie dziennym.

## 6. Ustawienia podświetlenia

Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu karty *Dzień* lub *Noc* w opcji *Przełączanie D/N* z harmonogramem lub Niestandardowe ustawienia 24-godzinne.

Obszar BLC	Ta funkcja nie jest dostępna po włączeniu opcji <i>WDR</i> . W przypadku skupienia ostrości na obiekcie, który jest mocno podświetlony, obiekt będzie zbyt ciemny, aby można go było wyraźnie dostrzec. Funkcja BLC umożliwia kompensację podświetlenia tła tak, aby obraz na pierwszym planie był wyraźny. Wybierz opcję <i>Wyłączone</i> , <i>Góra</i> , <i>Dół</i> , <i>W lewo</i> , <i>W prawo</i> , <i>Środek</i> lub <i>Własne</i> . Jeżeli wybrano opcję <i>Niestandardowe</i> , należy narysować obszar na obrazie podglądu na żywo, w którym ma zostać zastosowana funkcja BLC. Po włączeniu opcji szerokiego balansu dynamicznego nie można skonfigurować opcji BLC.
------------	---

Parametr	Opis
WDR	Ta funkcja nie jest dostępna po włączeniu opcji <i>Obszar BLC</i> . Gdy funkcja szerokiego zakresu dynamiki jest włączona, szczegóły obiektów są widoczne w cieniu lub na jasnej przestrzeni w kadrach o wysokim kontraście między obszarami jasnym i ciemnymi.
Szeroki zakres dynamiki	Ta funkcja jest dostępna tylko po włączeniu opcji <i>WDR</i> .
<b>7. Balans bieli</b>	
Balans bieli	<p>Parametr balansu bieli (WB) ustawia względne parametry bieli w kamerze. Na podstawie tych danych kamera będzie poprawnie wyświetlać wszystkie kolory nawet po zmianie temperatury kolorów sceny, jak np. przy zmianie z oświetlenia dziennego na fluorescencyjne. Wybierz jedną z opcji:</p> <p><b>RBB:</b> ręczne dostosowanie temperatury kolorów ręcznie do własnych wymagań.</p> <p><b>AWB1:</b> dostosuj w zakresie od 2500 do 9500 K; sprawdza się środowiskach, 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>8. Ulepszanie obrazu</b>	
	Ta opcja jest dostępna tylko po wybraniu karty <i>Dzień</i> lub <i>Noc</i> w opcji Przełączanie D/N z harmonogramem lub Niestandardowe ustawienia 24-godzinne.
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>Dostępne są następujące opcje: Tryb normalny, Tryb zaawansowany lub Wyłączone. Opcja domyślna to Normalny.</p>
Poziom redukcji szumów	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.
Tryb redukcji mgły	Funkcję redukcji mgły można włączyć, gdy otoczenie jest zamglone i obraz staje się niewyraźny. Poprawia ona jakość szczegółów, dzięki czemu obraz staje się bardziej czytelny. Ustawienie jest domyślnie wyłączone.
EIS	Elektroniczny stabilizator obrazu (EIS, Electrical Image Stabilizer) zmniejsza efekty drgań występujących podczas nagrywania wideo. Ustawienie jest domyślnie wyłączone.
Skala szarości	Można wybrać zakres skali odcieni szarości: od 0 do 255 lub od 16 do 235. Wartość domyślna to od 0 do 255.
<b>9. Regulacja wideo</b>	
Odbicie lustrzane	Odwraca kolory obrazu. Można wybrać opcje Lewo/prawo, Góra/dół, Środek i Wył. Ustawienie jest domyślnie wyłączone.

Parametr	Opis
Widok pionowy	Aby zmienić współczynnik kształtu 16:9, należy włączyć funkcję obrotu. Najlepiej użyć podczas montażu kamery w miejscu o wąskim kącie widzenia. 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.
Tryb sceny	Wybierz scenerię wewnętrzną (w pomieszczeniu) lub zewnętrzną (poza pomieszczeniem) stosownie do otoczenia.
Standard obrazu	Wybierz standard obrazu PAL (50 Hz) lub NTSC (60 Hz).
Tryb przechwytywania	Ustaw odpowiednią szybkość zapisu, która spełni wymogi pola widzenia oraz rozdzielczości. W przypadku lokalizacji o dużym natężeniu ruchu (na przykład w skarbcu) może być konieczne ustawienie większej szybkości zapisu.
Korekcja zniekształceń obiektywu	W kamerach z obiektywem z funkcją motor-zoom mogą zachodzić pewne zniekształcenia obrazu. Włącz tę opcję w przypadku korzystania z takiego obiektywu.
<b>10. Inne</b>	
Lokalne wyjście	Wybierz włączenie lub wyłączenie wyjścia BNC. Ustawienie domyślne to WŁ.

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

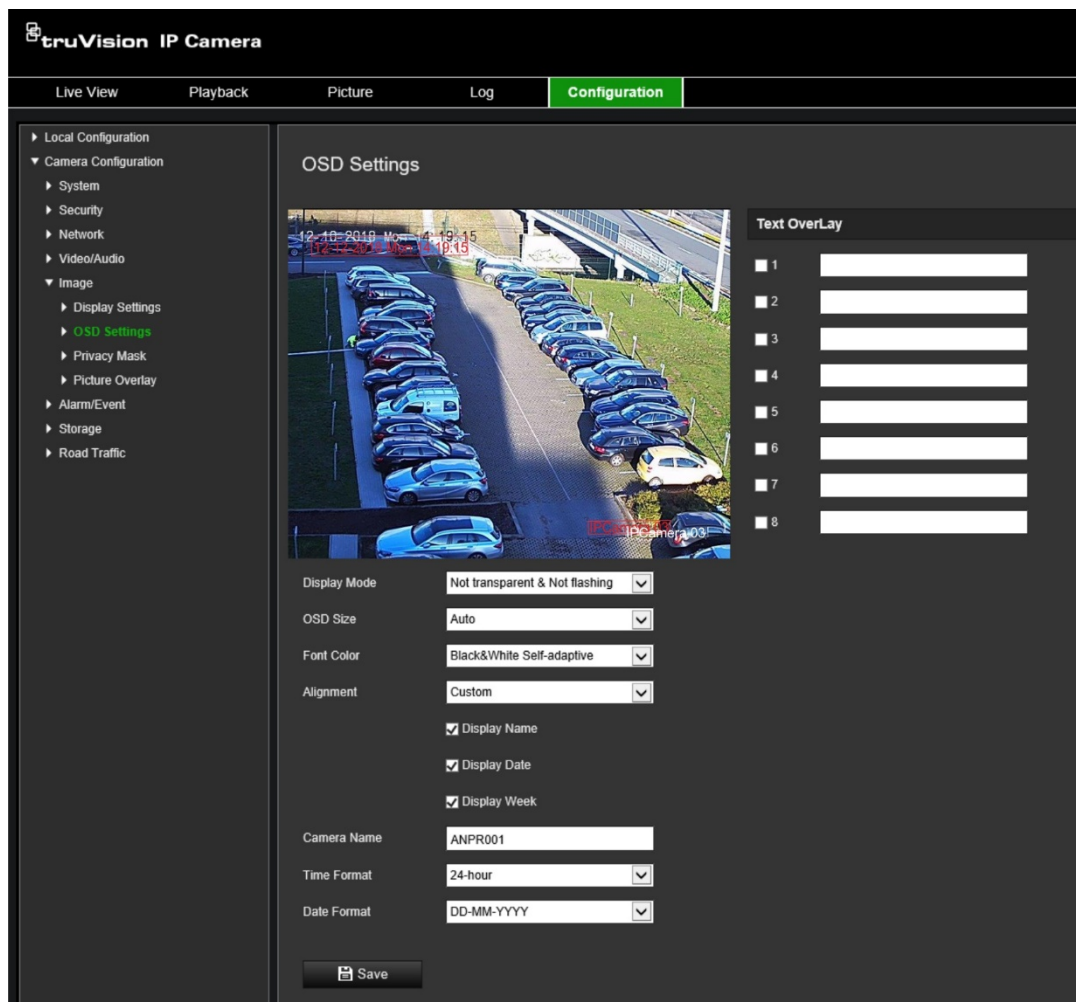
## Komunikaty wyświetlane na ekranie — OSD

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

Na ekranie można wyświetlić maksymalnie osiem dodatkowych wierszy tekstu, które zapewnią dodatkowe informacje w trakcie nagrywania. Opcji tej można użyć do wyświetlenia danych osoby, z którą należy się skontaktować w sytuacji awaryjnej. Każdy wiersz tekstu może zostać wyświetlony w dowolnym miejscu ekranu.

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

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



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. Wybierz opcję **Display Date** (Wyświetl datę), aby wyświetlić datę i godzinę, oraz **Display Week** (Wyświetl tydzień), aby wyświetlić dzień tygodnia. Na listach **Time format** (Format czasu) i **Date format** (Format daty) wybierz formaty godziny i daty.
  4. 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 przez 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.
- Uwaga:** po ustawieniu przezroczystego trybu wyświetlania tekst różni się w zależności od wyświetlanego tła. Na niektórych tłach tekst może być nieczytelny.
5. Wybierz kolor czcionki, ustawienie i rozmiar OSD.



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

#### **Aby dodać tekst nakładany na obraz:**

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Image > OSD Settings** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Obraz > OSD > Ustawienia).
2. W opcji *Text Overlay* (Nakładka tekstowa) zaznacz pole wyboru dla pierwszego wiersza tekstu i wpisz żądany tekst w polu tekstowym.
3. Za pomocą myszy kliknij i przeciągnij czerwoną ramkę nakładanego tekstu w oknie podglądu na żywo do wybranego miejsca.
4. Powtórz kroki 2 i 3 dla każdego dodatkowego wiersza tekstu, wybierając numer kolejnego ciągu.

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

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

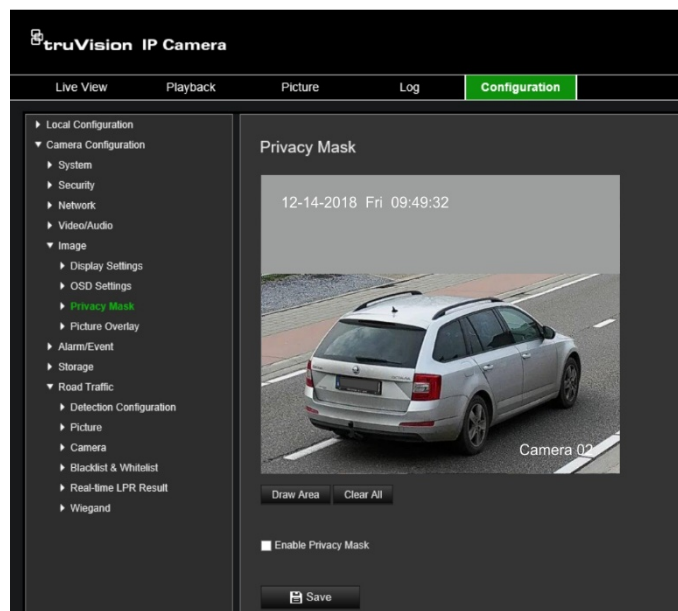
## **Maski prywatności**

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. Na jednym obrazie można utworzyć maksymalnie cztery maski prywatności.

**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. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Image > Privacy Mask** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Obraz > Maska prywatności).
2. Zaznacz opcję **Enable Privacy Mask** (Włącz maskę prywatności).
3. Kliknij polecenie **Draw Area** (Narysuj obszar). Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy w oknie podglądu na żywo, aby narysować obszar maski. Po kliknięciu przycisk **Draw Area** (Rysuj obszar) zmieni nazwę na **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).



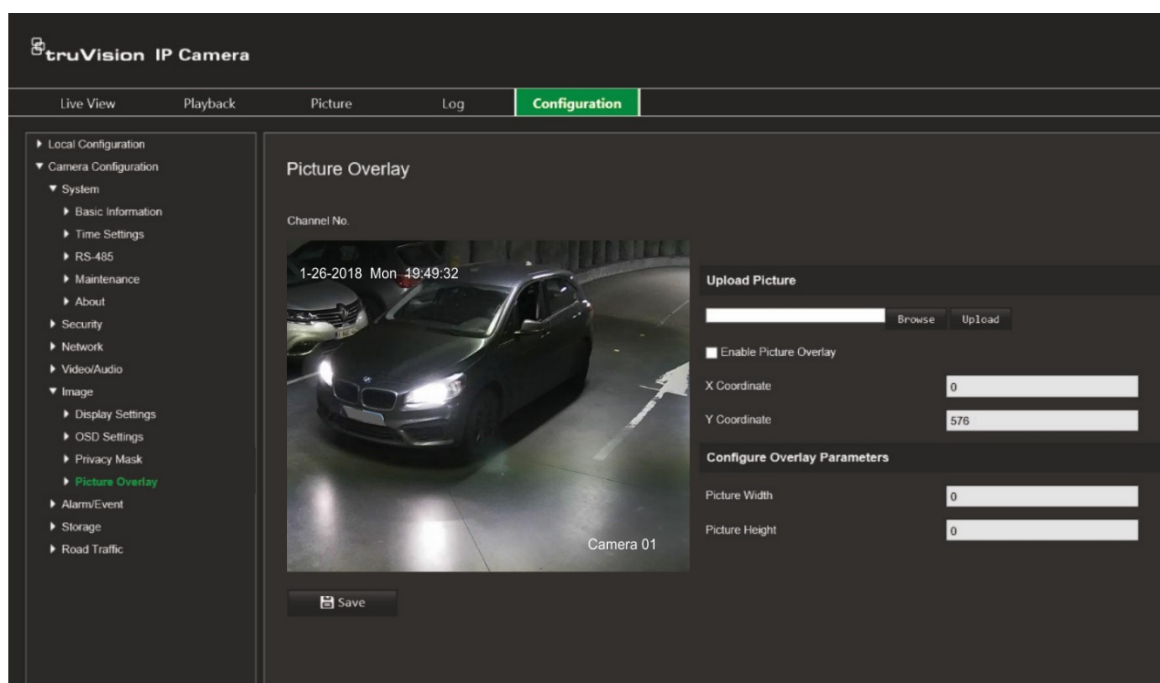
4. Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Przerwij rysowanie), aby zakończyć rysowanie, lub kliknij przycisk **Clear All** (Skasuj wszystko), aby skasować wszystkie narysowane obszary bez ich zapisywania.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Nakładanie grafiki

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

**Aby nałożyć obraz:**

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Image > Picture Overlay** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Obraz > Nakładanie obrazu).



2. W sekcji *Upload Picture* (Wyślij obraz) kliknij polecenie **Browse** (Przeglądaj), aby wybrać obraz z biblioteki albo Internetu, i kliknij polecenie **Upload** (Prześlij), aby go przesłać.
3. Zaznacz pole wyboru **Enable Picture Overlay** (Uaktywnij nakładanie grafiki), aby włączyć tę funkcję.

**Uwaga:** wartości X Coordinate (Współrzędna X) i Y coordinate (Współrzędna Y) oznaczają lokalizację nakładki graficznej na obrazie. Szerokość i wysokość grafiki informuje o jej rozmiarze.

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

# Ustawienia alarmów/zdarzenia

Menu Alarm/Zdarzenia w sekcji Konfiguracja kamery możesz ustawić żądane parametry ruchu, wejść, wyjść, alarmów systemowych i zdarzeń.

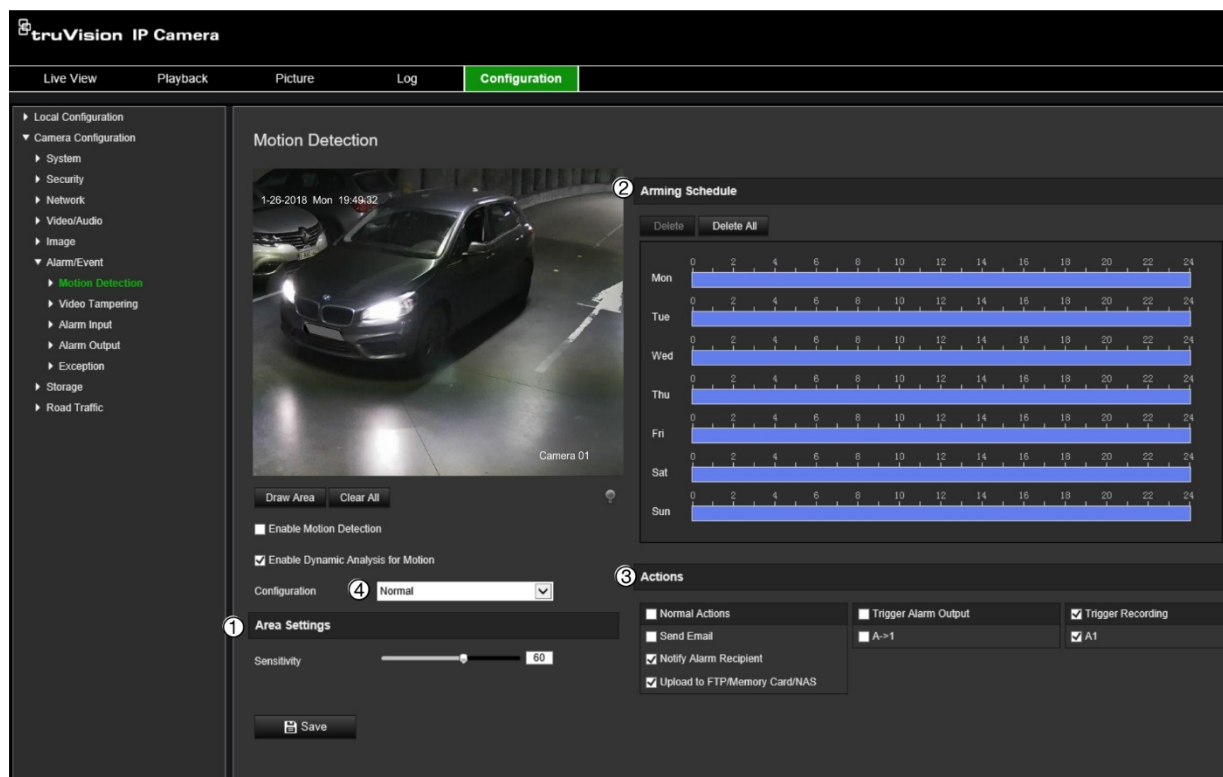
Alarm detekcji ruchu oznacza alarm wyzwalany po detekcji ruchu przez kamerę. Alarm ruchu jest jednak uruchamiany tylko wtedy, gdy wystąpi w zaprogramowanym harmonogramie czasowym.

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.

Rysunek 10: Okno Detekcja ruchu



Zdefiniowanie alarmu detekcji ruchu wymaga wykonania następujących czynności:

1. **Area Settings** (Ustawienia obszaru): zdefiniuj obszar na ekranie, który może wyzwoić alarm detekcji ruchu i poziom czułości detekcji (patrz Rysunek 10, poz. 1).
2. **Arming schedule** (Harmonogram zazbrajania): zdefiniuj harmonogram, w którym możliwa będzie detekcja ruchu (patrz Rysunek 10, pozycja 2).

3. **Recording schedule** (Harmonogram nagrywania): zdefiniuj harmonogram, w którym możliwe będzie nagrywanie detekcji ruchu. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Harmonogram nagrywania” na stronie 68.
4. **Actions** (Działania): określ sposób reagowania na alarm (patrz Rysunek 10, pozycja 3).
5. **Normal and advanced configuration** (Konfiguracja standardowa i zaawansowana): konfiguracja standardowa umożliwia ustawienie poziomu czułości detekcji ruchu (patrz Rysunek 10, poz. 4). Konfiguracja zaawansowana udostępnia więcej opcji do sterowania sposobem detekcji ruchu. Można ustawić poziom czułości, a także zdefiniować wartość procentową obszaru detekcji 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. Kliknij **Configuration > Camera Configuration > Alarm/Event > Motion Detection** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Alarm/Zdarzenie > Wykrywanie ruchu).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Motion Detection** (Włącz detekcję 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 > Local Configuration > Live View Parameters > Enable Meta Data Overlay** (Konfiguracja > Konfiguracja lokalna > Parametry podglądu na żywo > Włącz nakładanie metadanych).

3. Z listy rozwijanej **Configuration** (Konfiguracja) 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. Po kliknięciu przycisk **Draw Area** (Rysuj obszar) zmieni nazwę na **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).


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

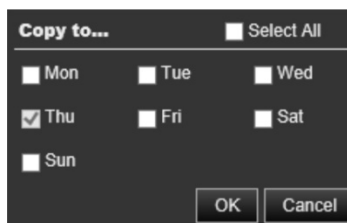
5. Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie), aby zatrzymać rysowanie. Kliknij przycisk **Clear All** (Kasuj wszystko), aby usunąć wszystkie zaznaczone obszary i ponownie rozpocząć rysowanie.
6. Przesuń suwak **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania. Wszystkie obszary będą mieć ten sam poziom czułości.
7. W sekcji **Arming Schedule** (Harmonogram uzbrajania) kliknij dzień, który chcesz zaplanować. Pojawi się okno **Time** (Godzina). Wybierz żądane godziny rozpoczęcia i zakończenia detekcji ruchu.



Wpisz godzinę rozpoczęcia  
(godzinę i minuty)

Wpisz godzinę zakończenia  
(godzinę i minuty)

8. Aby skopiować harmonogram na dany dzień, ustaw kursor na danym dniu i kliknij polecenie , aby skopiować harmonogram do innych dni lub na cały tydzień. Pojawi się okno *Copy to* (Kopiuj do). Wybierz dni tygodnia, do których chcesz skopiować harmonogram, i kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.



9. Wybierz **metodę połączenia** po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wyzwoleniu alarmu detekcji ruchu:

<b>Normalne działania</b>	Jest to ustawienie grupowe. Jego wskazanie automatycznie wybiera opcje Wyślij e-mail, Powiadom odbiorcę alarmu i Prześlij na FTP/ kartę pamięci/ NAS.
<b>Wyślij e-mail</b>	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu detekcji ruchu. <b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry e-mail” na stronie 36. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b> .
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/ NAS</b>	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP. <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 73. Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry FTP” na stronie 36. Włącz opcję <b>Rodzaj wgrywania</b> . Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję <b>Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem</b> . Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Zrzuty obrazu” na stronie 70.

<b>Uruchom wyjście alarmowe</b>	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. <b>Uwaga:</b> ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.
<b>A-&gt;1</b>	Włącz wejście alarmowe A->1.
<b>Uruchomienie nagrywania</b>	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.
<b>A1</b>	

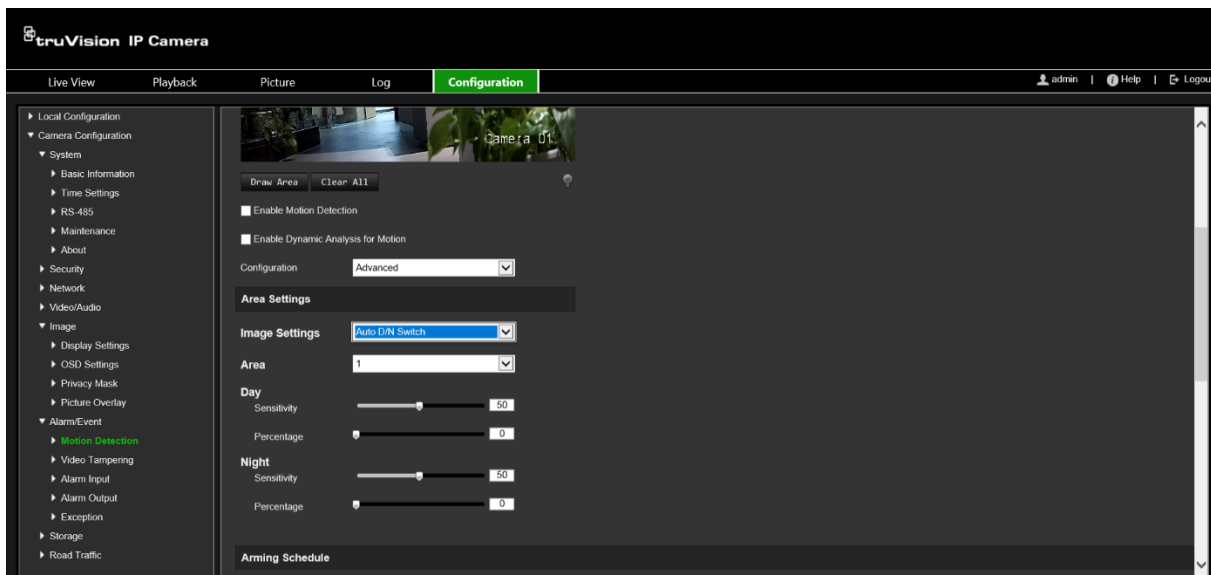
10. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

### Aby skonfigurować detekcję ruchu w trybie zaawansowanym:

1. Kliknij **Configuration > Camera Configuration > Alarm/Event > Motion Detection** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Alarm/Zdarzenie > Detekcja ruchu).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Motion Detection** (Włącz detekcję 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 > Local Configuration > Live View Parameters > Enable Meta Data Overlay** (Konfiguracja > Konfiguracja lokalna > Parametry podglądu na żywo > Włącz nakładanie metadanych).

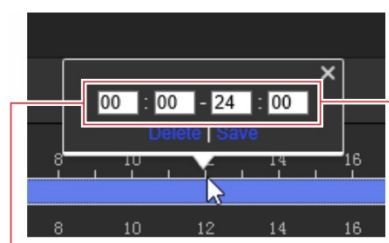
3. Z listy rozwijanej **Configuration** (Konfiguracja) wybierz tryb **Normal** (Normalny).



4. W obszarze **Image Settings** (Ustawienia obrazu) wybierz opcję OFF, Auto D/N Switch lub Scheduled D/N (Wyłączone, 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.

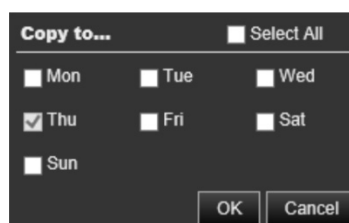
- W obszarze **Area** (Obszar) wybierz żądany numer obszaru i kliknij przycisk **Draw Area** (Narysuj obszar). Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy na obrazie podglądu na żywo, aby narysować obszar detekcji ruchu. Po kliknięciu przycisk **Draw Area** (Rysuj obszar) zmieni nazwę na **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).
- Uwaga:** na jednym obrazie można narysować maksymalnie osiem obszarów detekcji ruchu.
- Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie), aby zatrzymać rysowanie. Kliknij przycisk **Clear All** (Kasuj wszystko), aby usunąć wszystkie zaznaczone obszary i ponownie rozpocząć rysowanie.
- Przesuń suwak opcji **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania na wykrywanych obszarach. Wartość domyślna to 50.
  - Przesuń suwak opcji **Percentage** (Wartość procentowa), aby ustawić proporcję, jaką musi zająć obiekt, aby wyzwolić alarm. Domyślnie ustawiona jest wartość zero.
  - Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany wprowadzone w tym obszarze.
  - Powtórz kroki od 5 do 8 dla każdego definiowanego obszaru.
  - W sekcji **Arming Schedule** (Harmonogram uzbrajania) kliknij dzień, który chcesz zaplanować. Pojawi się okno Time (Godzina). Wybierz żądane godziny rozpoczęcia i zakończenia detekcji ruchu.



Wpisz godzinę rozpoczęcia  
(godzinę i minuty)

Wpisz godzinę zakończenia  
(godzinę i minuty)

- Aby skopiować harmonogram na dany dzień, ustaw kursor na danym dniu i kliknij polecenie , aby skopiować harmonogram do innych dni lub na cały tydzień. Pojawi się okno **Copy to** (Kopiuj do). Wybierz dni tygodnia, do których chcesz skopiować harmonogram, i kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.



- Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.
- Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wyzwoleniu alarmu detekcji ruchu:

---

#### Normalne działania

Jest to ustawienie grupowe. Jego wskazanie automatycznie wybiera opcje Wyślij e-mail, Powiadom odbiorcę alarmu i Prześlij na FTP/ kartę pamięci/ NAS.

---



<b>Wyślij e-mail</b>	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu detekcji ruchu.</p> <p><b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry e-mail” na stronie 36. 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 73.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry FTP” na stronie 36. Włącz opcję <b>Rodzaj wgrywania</b>.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję <b>Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem</b>. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Zrzuty obrazu” na stronie 70.</p>
<b>Uruchom wyjście alarmowe</b>	<p>Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe 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>A-&gt;1</b>	<p>Włącz wejście alarmowe A-&gt;1.</p>
<b>Uruchomienie nagrywania</b>	<p>Włącza w kamerze funkcję nagrywania.</p>
<b>A1</b>	

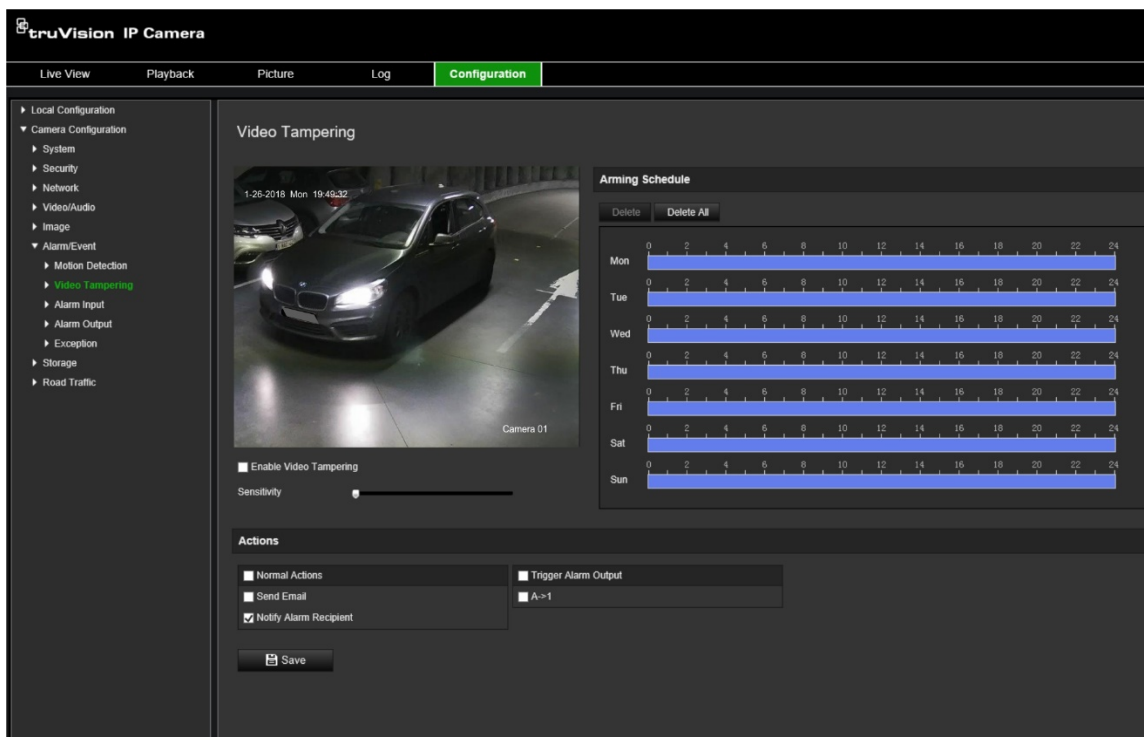
14. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## 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. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Alarm Event > Video Tampering** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Alarm/Zdarzenie > Sabotaż wideo).



- Zaznacz pole wyboru **Enable Video Tampering** (Włącz detekcję sabotażu obrazu wideo).
- Przesuń suwak opcji **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania.
- Edytuj harmonogram uzbrajania na wypadek sabotażu wideo. Konfiguracja harmonogramu uzbrajania jest taka sama, jak w przypadku detekcji ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Aby ponownie uruchomić kamerę przy użyciu przeglądarki internetowej” na stronie 23.
- Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybrać jedną lub więcej metod reakcji systemu w przypadku wyzwolenia alarmu sabotażu wideo:

<b>Normalne działania</b>	Jest to ustawienie grupowe. Jego wskazanie automatycznie wybiera opcje Wyślij e-mail, Powiadom odbiorcę alarmu i Prześlij na FTP/ kartę pamięci/ NAS.
<b>Wyślij e-mail</b>	Wysła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu detekcji ruchu. <b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry e-mail” na stronie 36. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b> .
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	Wysła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
<b>Uruchom wyjście alarmowe</b>	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe 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>A-&gt;1</b>	Włącz wejście alarmowe A->1.

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

## Wejścia i wyjścia alarmowe

Aby zdefiniować zewnętrzne wejście alarmowe:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Alarm/Event > Alarm Input** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Alarm/Zdarzenie > Wejścia alarmowe).

The screenshot shows the 'Alarm Input' configuration page in the TruVision IP Camera web interface. The page is divided into several sections:

- Navigation:** Live View, Playback, Picture, Log, Configuration (highlighted).
- Local Configuration:** System, Security, Network, Video/Audio, Image, Alarm/Event (expanded), Motion Detection, Video Tampering, Alarm Input (highlighted), Alarm Output, Exception, Storage, Road Traffic.
- Alarm Input:** Alarm Input No. (A-1), Alarm Type (NO), IP Address (Local Configuration), Alarm Name (cannot copy). There is a checkbox for 'Enable Alarm Input Handling'.
- Arming Schedule:** A 24-hour bar chart for each day of the week (Mon-Sun) showing the arming schedule. The chart shows a blue bar from 0 to 24 hours for every day.
- Actions:** Normal Actions (Send Email, Notify Alarm Recipient, Upload to FTP/Memory Card/NAS), Trigger Alarm Output (A-1), Trigger Recording (A1). There are 'Copy to...' and 'Save' buttons at the bottom.

2. Wybierz opcję **Enable Alarm Input Handling** (Włącz obsługę wejścia alarmowego).
3. Z list rozwijanych wybierz ustawienie **Alarm Input No.** (Nr wejścia alarmowego) oraz **Alarm Type** (Typ alarmu). Typ alarmu można określić jako NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty). Wprowadź nazwę wejścia alarmowego.  
**Uwaga:** adres IP jest ustawiany w opcji *Local Configuration* (Konfiguracja lokalna). Nie można go tutaj zmienić.
4. Wybierz harmonogram uzbrajania dla wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Aby ponownie uruchomić kamerę przy użyciu przeglądarki internetowej” na stronie 23.
5. W obszarze **Actions** (Działania) wybierz żądaną metodę połączenia.

---

**Normalne działania** Jest to ustawienie grupowe. Jego wskazanie automatycznie wybiera opcje Wyślij e-mail, Powiadom odbiorcę alarmu i Prześlij na FTP/ kartę pamięci/ NAS.

### Wyślij e-mail

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

**Uwaga:** przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry e-mail” na stronie 36. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję **Załączony obraz**.

---

<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS</b>	<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 73.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry FTP” na stronie 36. Włącz opcję <b>Rodzaj wgrywania</b>.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu do serwer FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję <b>Włącz zrzut obrazu wyzwolony zdarzeniem</b>. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Zrzuty obrazu” na stronie 70.</p>
<b>Uruchom wyjście alarmowe</b>	<p>Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe 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>	Włącza w kamerze funkcję nagrywania.

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

#### **Aby zdefiniować wyjście alarmowe:**

- Na pasku menu kliknij opcje **Configuration > Camera Configuration > Basic Event > Alarm Output** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Zdarzenie podstawowe > Wyjście alarmowe).
- Wybierz kanał wyjścia alarmowego z listy rozwijanej **Alarm Output** (Wyjście alarmowe). Można także ustawić nazwę wyjścia alarmowego.
- 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.
- Wybierz harmonogram uzbrajania dla wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Aby ponownie uruchomić kamerę przy użyciu przeglądarki internetowej” na stronie 23.
- Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## **Alarmy wyjątków**

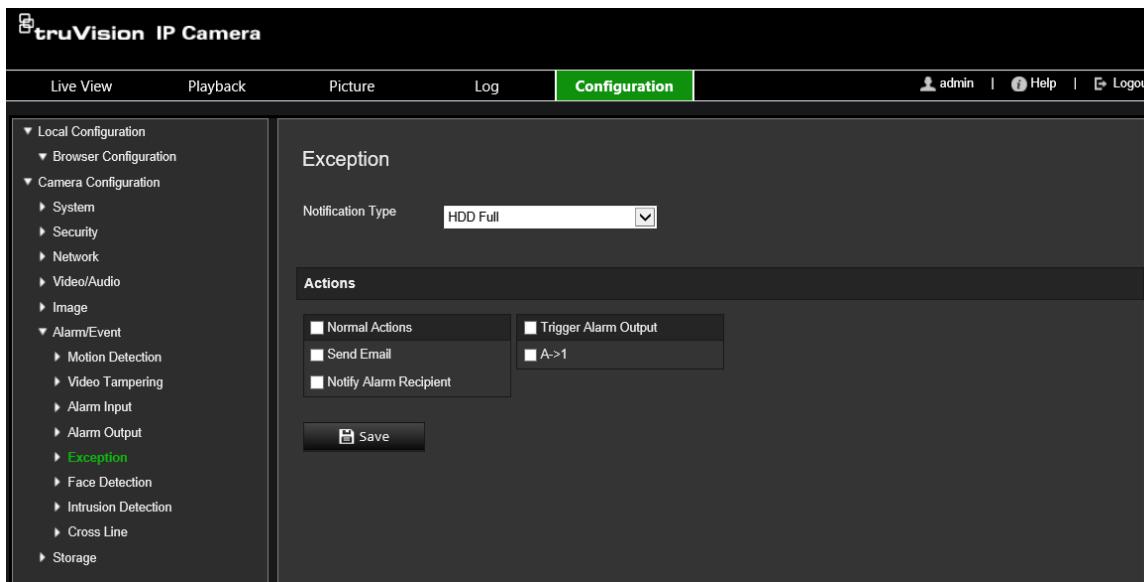
Konfiguracja kamery umożliwia powiadomianie użytkownika o wystąpieniu nieregularnych zdarzeń oraz ustawienie sposobu powiadomiania o zdarzeniu. Do tych alarmów wyjątków należą:

- **Dysk twardy pełny:** całe miejsce w systemie NAS przeznaczone do nagrywania jest wypełnione.
- **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 adresów 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 menu kliknij opcje **Configuration > Camera Configuration > Basic Event > Exception** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Zdarzenie podstawowe > Wyjątek).



2. W obszarze **Exception Type** (Typ wyjątku) wybierz typ wyjątku z listy rozwijanej.
3. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wyzwoleniu alarmu ochronny przeciwsabotażowej.

<b>Normalne działania</b>	Jest to ustawienie grupowe. Jego wskazanie automatycznie wybiera opcje Wyślij e-mail, Powiadom odbiorcę alarmu i Prześlij na FTP/ kartę pamięci/NAS.
<b>Wyślij e-mail</b>	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu detekcji ruchu. <b>Uwaga:</b> przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Parametry e-mail” na stronie 36. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję <b>Załączony obraz</b> .
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
<b>Uruchom wyjście alarmowe</b>	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe 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>A-&gt;1</b>	Włącz wyjście alarmowe A->1.

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

# Ustawienia pamięci masowej

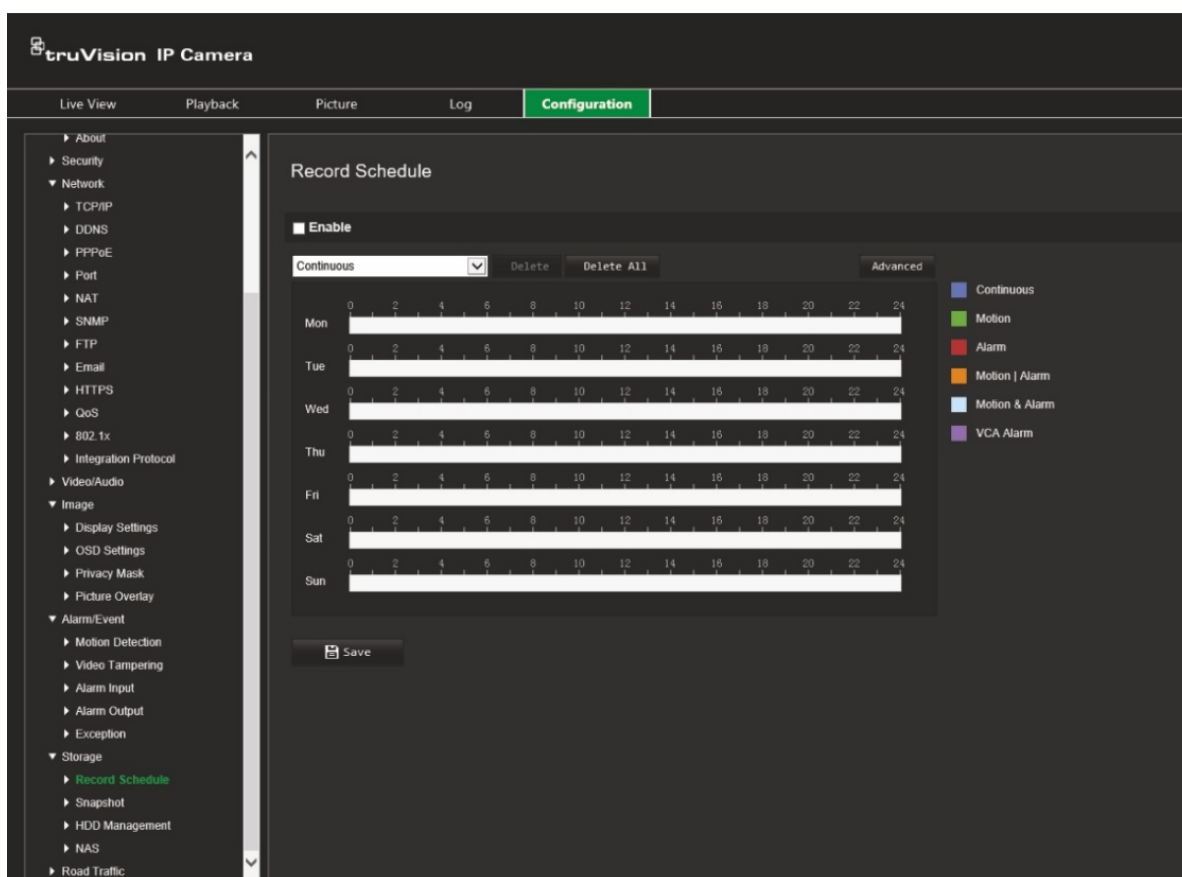
W opcji Konfiguracja kamery możesz wybrać menu Przechowywanie i wprowadzić parametry harmonogramu nagrywania, rejestracji i przesyłania zrzutów obrazu oraz zarządzania pamięcią masową.

## Harmonogram nagrywania

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.

Rysunek 11: Okno harmonogramu nagrywania



## Czas nagrywania przed zdarzeniem

Czas nagrywania przed zdarzeniem umożliwia uruchomienie nagrywania przed zaplanowaną godziną lub zdarzeniem. Na przykład jeśli alarm uruchomi 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

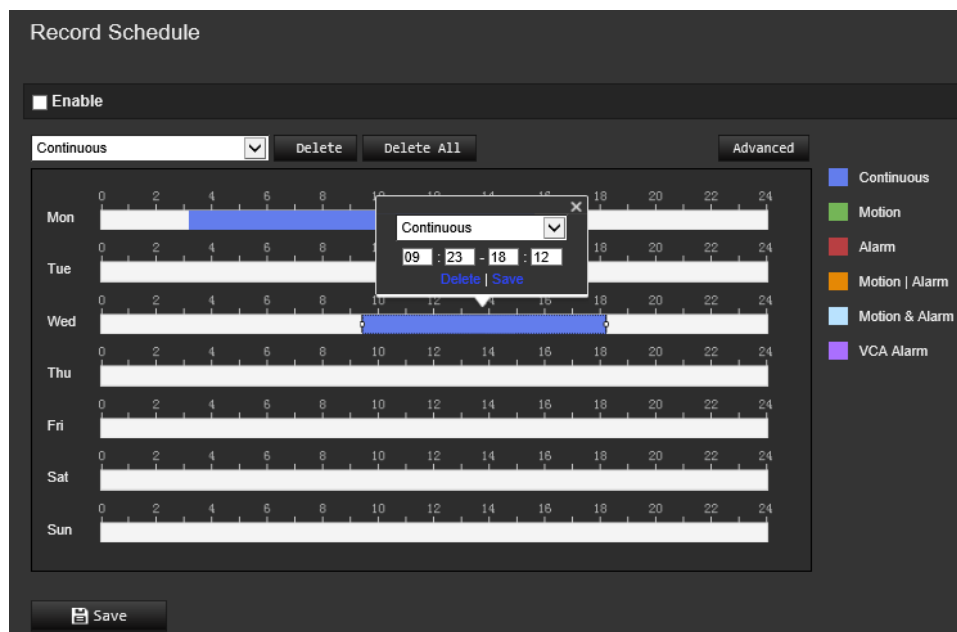
Opcja czasu nagrywania po zdarzeniu umożliwia zatrzymanie nagrywania po zaplanowanej godzinie lub zdarzeniu. Jeśli przykładowo nagrywanie wyzwolone alarmem kończy się o 11:00, a czas nagrywania po zdarzeniu jest ustawiony na 5 sekund, kamera zakończy nagrywanie o 11:00:05. Można wybrać następujące opcje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

## Nagrywanie strumienia

Możesz wskazać nagrywanie strumienia głównego lub dodatkowego.

### Aby skonfigurować harmonogram nagrywania:

1. Na pasku menu kliknij **Configuration > Camera Configuration > Storage > Record Schedule** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Pamięć > Harmonogram nagrywania).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć nagrywanie.  
**Uwaga:** aby wyłączyć nagrywanie, należy usunąć zaznaczenie tej opcji.
3. Skonfiguruj harmonogram nagrywania.
4. Kliknij dzień, na który chcesz zaplanować nagrywanie. Pojawi się okno Schedule (Harmonogram). Wybierz potrzebny typ nagrywania i wpisz godzinę rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu nagrywania.




Typy nagrywania	Opis
Ciągłe	Umożliwia nagrywanie ciągłe.
Ruch	Wideo jest nagrywane po detekcji ruchu.

<b>Alarm</b>	Wideo jest nagrywane po wyzwoleniu alarmu za pośrednictwem kanałów zewnętrznego wejścia alarmowego. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania należy również ustawić typ alarmu i wybrać opcję Kanał przełączania w obszarze Metoda połączenia interfejsu Ustawienia wejścia alarmowego. Szczegółowe informacje podano w sekcji Wejście alarmowe.
<b>Ruch lub alarm</b>	Wideo będzie nagrywane po wyzwoleniu zewnętrznego alarmu lub po detekcji ruchu. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania, należy skonfigurować ustawienia w interfejsach Detekcja ruchu oraz Ustawienia wejścia alarmowego.
<b>Ruch i alarm</b>	Wideo jest nagrywane po jednoczesnym detekcji ruchu i wyzwoleniu alarmów. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania, należy skonfigurować ustawienia w interfejsach Wykrywanie ruchu oraz Ustawienia wejścia alarmowego.
<b>Alarm analityki wideo</b>	Wideo zacznie być nagrywane po wyzwoleniu jednego ze zdarzeń VCA. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania należy wprowadzić ustawienia w interfejsie VCA.

**Uwaga:** możesz mieć maksymalnie dwa różne typy nagrywania dziennie.

5. Ustaw okresy nagrywania dla innych dni tygodnia.

Aby skopiować harmonogram na dany dzień, ustaw kursor na danym dniu i kliknij polecenie , aby skopiować harmonogram do innych dni lub na cały tydzień. Pojawi się okno *Copy to* (Kopiuj do). Wybierz dni tygodnia, do których chcesz skopiować harmonogram, i kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.

6. Kliknij przycisk **Advanced** (Zaawansowane) i wybierz typ strumienia, aby ustawić czas nagrywania przed zdarzeniem i po zdarzeniu. Wartości te zostaną zastosowane do wszystkich harmonogramów nagrywania.

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

**Uwaga:** jeżeli typ nagrania zostanie ustawiony na Ruch lub Alarm, aby wyzwolić nagrywanie po detekcji ruchu lub wyzwoleniu alarmu, należy zdefiniować harmonogram uzbierania.

## Zrzuty 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.

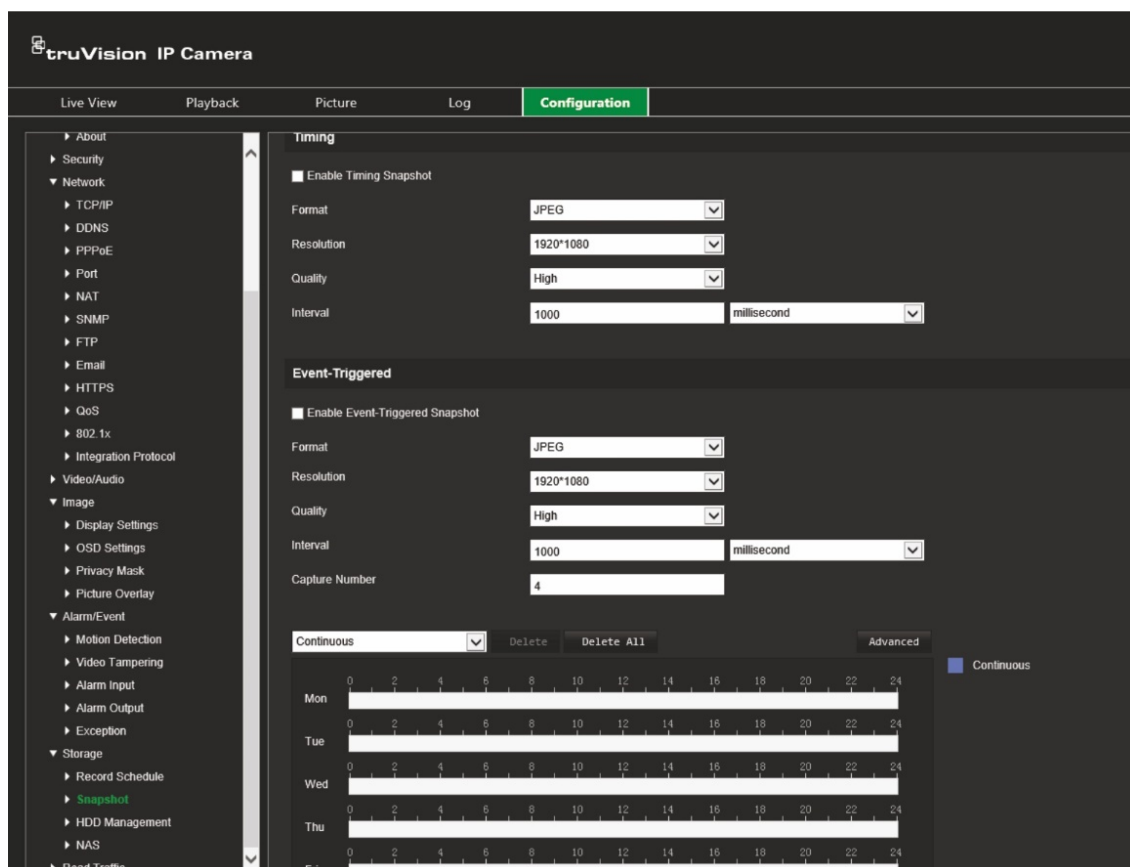
Aby zrzuty obrazu były przesyłane na serwer FTP i do systemu NAS w momencie wyzwolenia alarmu detekcji ruchu lub wejścia alarmowego, należy zaznaczyć opcję **Włącz zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami**. Jeśli skonfigurowano ustawienia FTP



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 menu kliknij **Configuration > Camera Configuration > Storage > Snapshot** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Pamięć > Zrzut obrazu).



**Uwaga:** jedynym dostępnym typem nagrywania jest *Continuous* (Ciągłe).

2. Aby włączyć ciągłe wykonywanie zrzutów obrazu, zaznacz pole **Enable Timing Snapshot** (Włącz zrzut obrazów wyzwalany czasem).
3. Wybierz żądany format zrzutu obrazu. Ustawienie domyślne to JPEG.
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 przycisk **Advanced** (Zaawansowane) i wybierz typ strumienia. Kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

**Aby skonfigurować zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami:**

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

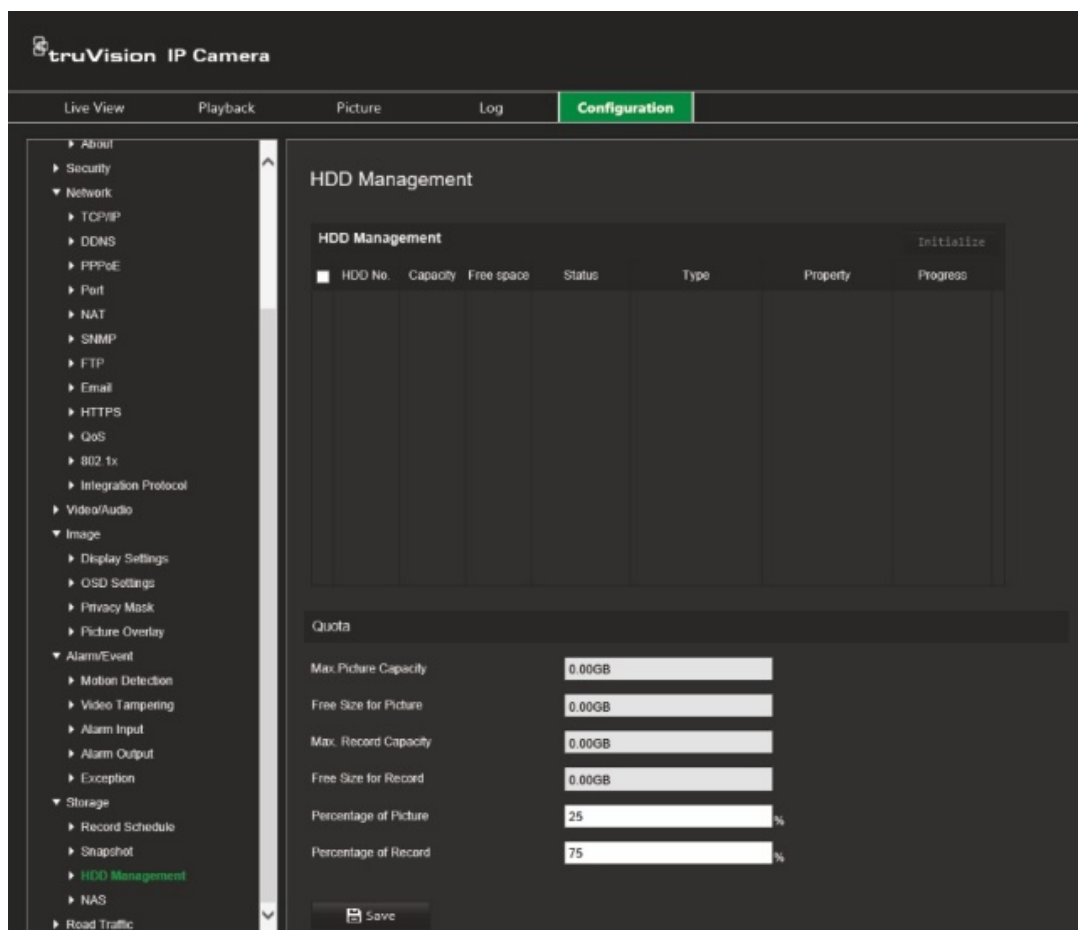
2. Zaznacz opcję **Enable Event-Triggered Snapshot** (Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem), aby włączyć wykonywanie zrzutu obrazu wyzwalane zdarzeniem.
3. Wybierz żądany format zrzutu obrazu. Ustawienie domyślne to JPEG.
4. Wybierz żądaną rozdzielczość i jakość zrzutu obrazu.
5. Wprowadź odstęp czasu 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.

## Zarządzanie dyskiem twardym

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.

Rysunek 12: Okno Zarządzanie dyskiem twardym



### **Aby sformatować urządzenie pamięci masowej:**

1. Na pasku menu kliknij **Configuration > Camera Configuration > Storage > HDD Management** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Pamięć > Zarządzanie dyskami twardymi).
2. Zaznacz pole wyboru **HDD Number** (Numer dysku) i wybierz dysk.
3. Zdefiniuj wartość procentową ilości miejsca na rzuty obrazu i nagrania, modyfikując wartości każdej z tych opcji w polach **Percentage of Snapshot** (Wartość procentowa dla zrzutów obrazu) i **Percentage of Record** (Wartość procentowa dla nagrań).
4. Kliknij przycisk **Format** (Formatuj). Zostanie wyświetlony monit o uprawnienia do formatowania.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć formatowanie.

## **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:**

- Do kamery można podłączyć maksymalnie osiem dysków NAS.
- Zalecana pojemność dysku NAS powinna wynosić od 9 GB do 2 TB, gdyż w innym wypadku może dojść do problemów z formatowaniem.

### **Aby skonfigurować system NAS:**

1. Na pasku narzędzi kliknij **Configuration > Camera Configuration > Storage > NAS** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Pamięć masowa > NAS).
2. Dla każdego systemu NAS podaj jego adres IP i ścieżkę do dysku.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

# Ustawienia ruchu drogowego

Dostępne w opcji Konfiguracja kamery menu Ruch drogowy pozwala ustawić parametry, które pozwolą na identyfikację tablic rejestracyjnych.

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych umożliwia identyfikację, śledzenie i analizowanie pojazdów wjeżdżających do lokalizacji lub wyjeżdżających z niej. Kamera może być skonfigurowana tak, aby automatycznie rejestrowała tablice rejestracyjne do przechowywania i późniejszej analizy.

Dodatkowo za pomocą funkcji *Nakładanie grafiki* można również wybrać informacje, które mają być osadzone na zrzucie obrazu z tablicą rejestracyjną, takie jak godzina przechwycenia i kierunek jazdy.

## Konfiguracja wykrywania

Za pomocą tej funkcji można ustawić obszar ekranu, na którym mają być wykrywane i przechwytywane informacje o numerach rejestracyjnych pojazdu.

### Aby skonfigurować wykrywanie tablic rejestracyjnych:

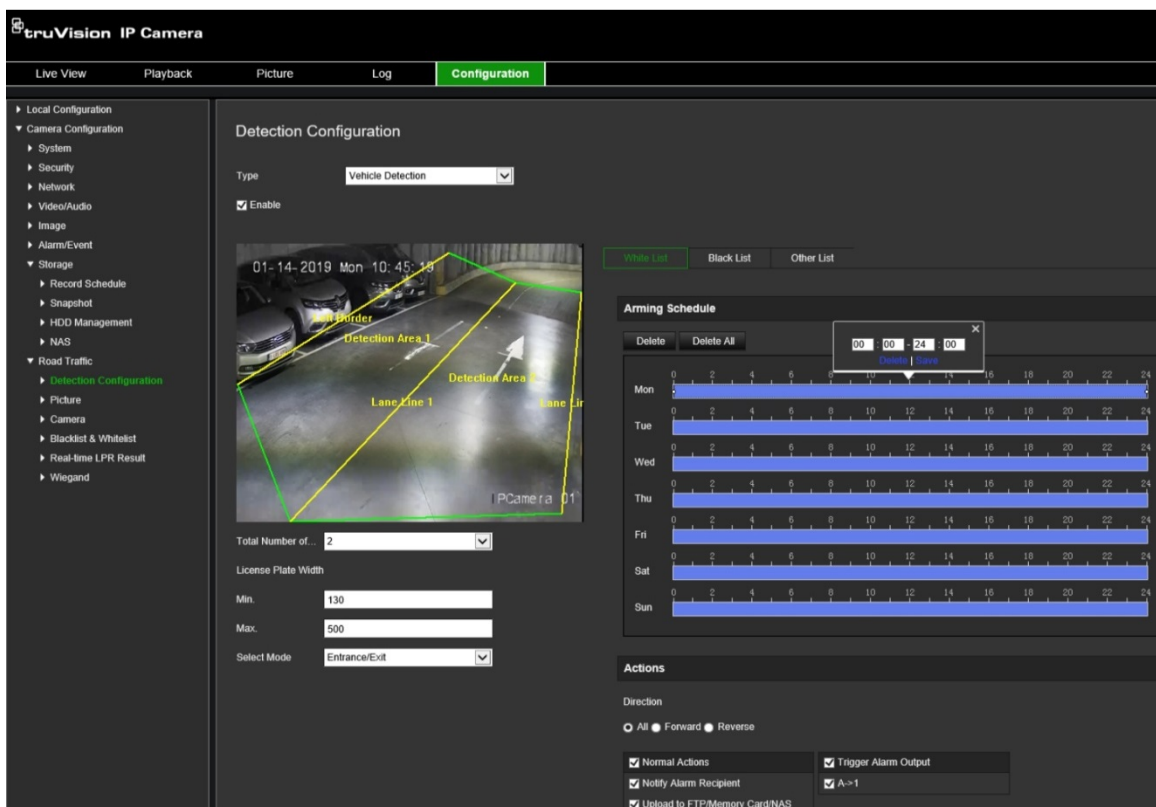
1. Na pasku menu kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Road Traffic > Detection configuration** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Ruch drogowy > Konfiguracja wykrywania).

**Uwaga:** można wybrać tylko jeden typ wykrywania, **Vehicle Detection** (Wykrywanie pojazdów).

2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz obszar wykrywania.

Na liście rozwijanej **Total Number of Lanes** (Łączna liczba pasów ruchu) wybierz liczbę pasów. Można ustawić do czterech pasów ruchu. Aby uzyskać najlepsze wyniki, zalecamy stosowanie po jednej kamerze na każdy pas ruchu.

Wybierz żądany obszar detekcji na obrazie. Za pomocą myszy kliknij i przeciągnij linię pasa w odpowiednie miejsce. Wprowadź maksymalną i minimalną szerokość tablic rejestracyjnych, które mają być wykryte.



4. Wybierz opcję **Select Mode** (Wybierz tryb). Funkcja ta po włączeniu przesyła informacje o tablicy rejestracyjnej pojazdu, który przekroczy wybrany obszar detekcji i uruchomi detekcję. Wybierz jedną z następujących opcji:

<b>Wejście/Wyjście</b>	Gdy pojazd zostanie wykryty w strefie wjazdu lub wyjazdu, jego numer rejestracyjny zostanie przechwycony, a informacje przesłane do kamery do analizy.
<b>Ulica w mieście</b>	Gdy pojazd zostanie wykryty na miejskiej ulicy, jego numer rejestracyjny zostanie przechwycony, a informacje przesłane do kamery do analizy.
<b>Niestandardowe</b>	Ustaw odstęp czasu między pierwszym wykryciem pojazdu i wprowadzeniem tablicy rejestracyjnej do systemu. Im krótszy odstęp, tym większa prędkość pojazdu. Wybierz odstęp czasu — od 1 do 15 000 ms.
<b>Wejście alarmowe</b>	Wejście alarmowe uruchamia wykrywanie numeru tablicy i przesłanie informacji do kamery do analizy. <b>Uwaga:</b> po wybraniu opcji <i>Wejście alarmowe</i> do wyzwalania detekcji pojazdu zostanie automatycznie przypisane wejście alarmowe „A<-1”. Typem alarmu jest zawsze NIE. Jeżeli do wyzwalania detekcji pojazdu jest używane wejście alarmowe „A<-1”, nie można go używać do innych zdarzeń podstawowych. Po wybraniu i zapisaniu ustawienia <i>Wejście alarmowe</i> , wszystkie uprzednio skonfigurowane metody połączenia dla wejścia „A<-1” zostaną anulowane.

5. Przejdź do opcji **Arming Schedule** (Harmonogram uzbrajania), aby ustawić harmonogram i sposób połączenia dla białych, czarnych i innych list.  
Ustaw harmonogram uzbrajania i łączenia dla białej, czarnej listy i innej listy.

6. Wybierz kierunek, w którym pojazd musi się poruszać, aby uruchomić metodę połączenia. Tylko pojazdy poruszające się w wybranym kierunku mogą uruchomić wybraną metodę połączenia. W sekcji *Kierunek* wybierz jedną z następujących opcji:

<b>Do przodu</b>	Pojazd jedzie w kierunku kamery.
<b>Wstecz</b>	Pojazd odjeżdża od kamery.
<b>Wszystkie</b>	Pojazd jedzie do kamery albo odjeżdża od kamery.

7. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wykryciu tablicy rejestracyjnej.

<b>Normalne działania</b>	Jest to ustawienie grupowe. Jego wskazanie automatycznie wybiera opcje Wyślij e-mail, Powiadom odbiorcę alarmu i Prześlij na FTP/kartę pamięci/ NAS.
<b>Powiadom odbiorcę alarmu</b>	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
<b>Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS</b>	Wykonuje zrzut obrazu po wyzwoleniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP. <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 73. 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 36. Włącz opcję <b>Rodzaj wgrywania</b> . Aby przesłać zrzut obrazu do serwer FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub wyzwoleniu wejścia alarmowego, należy także włączyć opcję <b>Włącz zrzut obrazu wyzwalany zdarzeniem</b> w parametrach zrzutu obrazu. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Zrzuty obrazu” na stronie 70.
<b>Uruchom wyjście alarmowe</b>	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe 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>A-&gt;1</b>	Włącz wyjście alarmowe A->1.

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

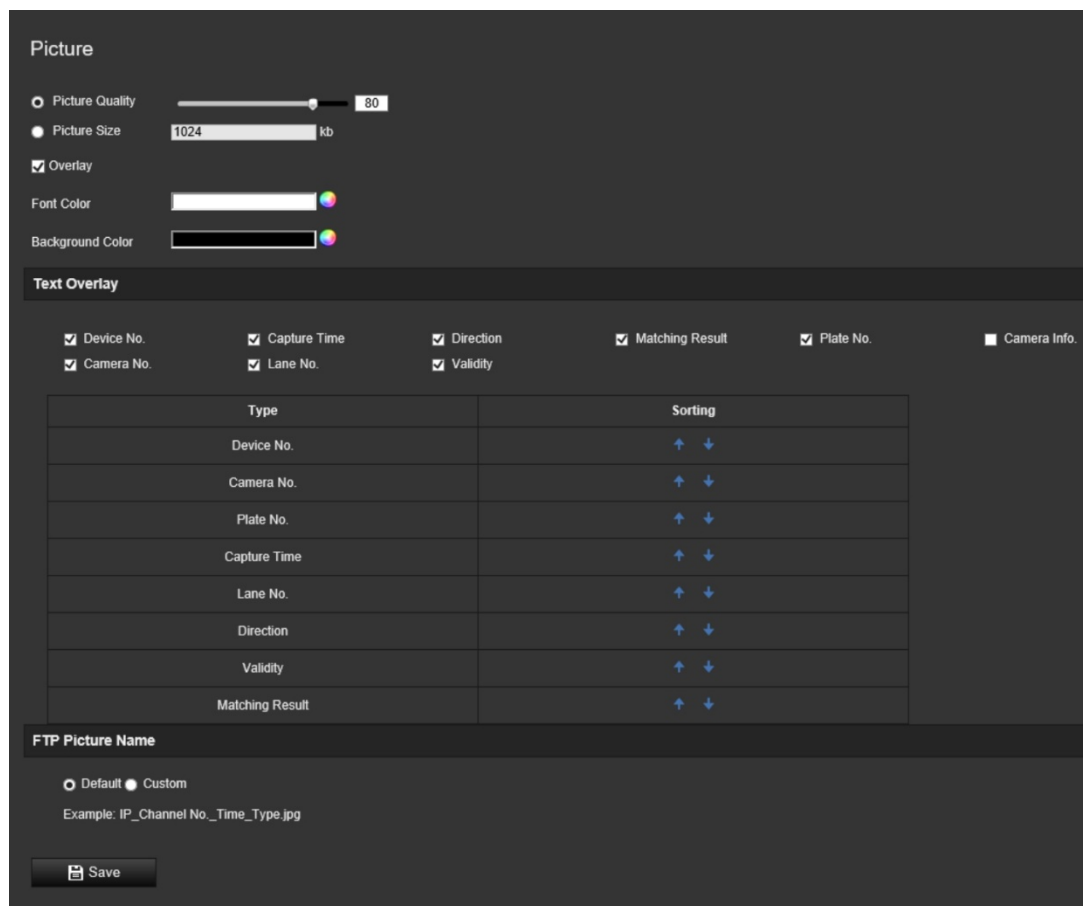
## Nakładanie grafiki

Skonfiguruj nakładkę tekstową, która ma pojawić się na zrzucie obrazu. Na nakładce na zrzut obrazu mogą być wyświetlane pole z numerem urządzenia, numerem kamery i informacjami o kamerze.

### Aby skonfigurować funkcję nakładania grafiki:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Road Traffic > Picture** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Ruch drogowy > Obraz) i wybierz tekst nakładany na obraz. Dostępne opcje to: numer urządzenia, czas przechwycenia, kierunek, wynik dopasowania, numer rejestracyjny, informacje o kamerze, numer kamery, numer pasa ruchu, ważność.

W kolumnie *Sorting* (Sortowanie) Można również zmienić kolejność wyświetlania tekstu nakładki na zrzucie obrazu.



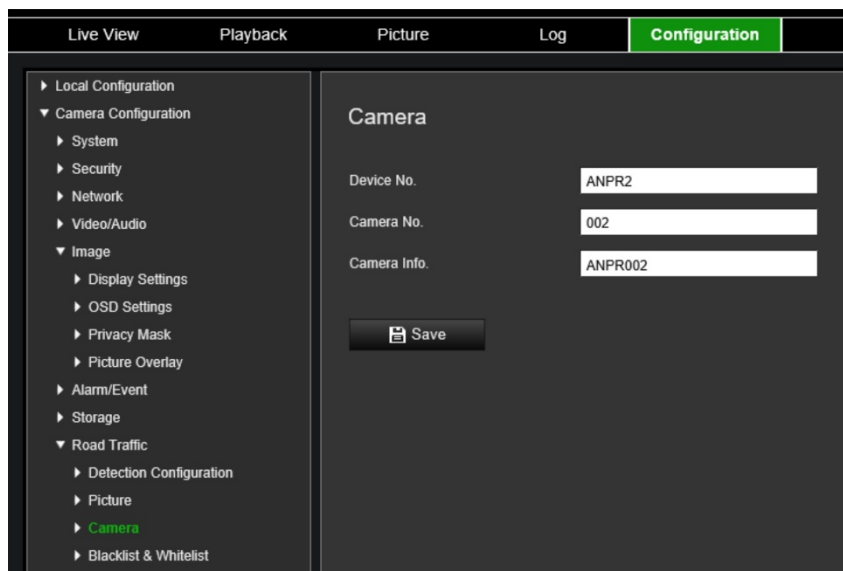
2. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

## Kamera

Na przechwyconym zrzucie obrazu można wyświetlić numer urządzenia, numer kamery oraz informacje o kamerze.

**Aby skonfigurować informacje o kamerze wyświetlane na zrzucie obrazu:**

1. Na pasku menu kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Road Traffic > Camera** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Ruch drogowy > Kamera).



2. Wprowadź numer urządzenia, numer kamery i informacje o kamerze.

**Uwaga:** numer urządzenia można również zmienić w pozycji *Basic Information* (Informacje podstawowe). Patrz strona 18.

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

## Czarna i biała lista

Nasza kamera pozwala na prowadzenie czarnej i białej listy wpisów, do której będą porównywane przechwycone tablice rejestracyjne. Domyślnie do kamery można wprowadzić maksymalnie 2048 tablic rejestracyjnych. Istnieje możliwość zwiększenia tej wartości do maksymalnie 10 240. Patrz Tabela 1 poniżej.

**Tabela 1: Opis czarnej listy, białej listy i innych**

<b>Na czarnej liście</b>	Są to tablice rejestracyjne oznaczone na liście jako pojazdy podlegające ograniczeniom.
<b>Na białej liście</b>	Są to tablice rejestracyjne oznaczone na liście jako pojazdy autoryzowane.
<b>Inne</b>	Przechwycone tablice rejestracyjne, które nie znajdują się na liście, są automatycznie oznaczane jako Inne.

Jeśli nie masz jeszcze czarnej i białej listy tablic rejestracyjnych, możesz je utworzyć, eksportując szablon. Potem możesz go zaimportować z powrotem do kamery. Jest to jedna lista, na której oznacza się tablice rejestracyjne jako na białej lub czarnej liście. Przechwycone tablice rejestracyjne, które nie znajdują się na liście, są automatycznie oznaczane jako Inne.

Poniżej przedstawiono format szablonu. Przy wprowadzaniu numeru tablicy rejestracyjnej i ID nie powinno być spacji między literami i cyframi. Na przykład jeśli tablica rejestracyjna to 1-DKS-140, na liście powinna być zapisana jako 1DKS140. Patrz Rysunek 13 poniżej. Po wpisaniu cyfry 0 w kolumnie C tablica rejestracyjna zostanie wprowadzona na czarną listę. Po wpisaniu cyfry 1 w kolumnie C tablica rejestracyjna zostanie wprowadzona na białą listę.

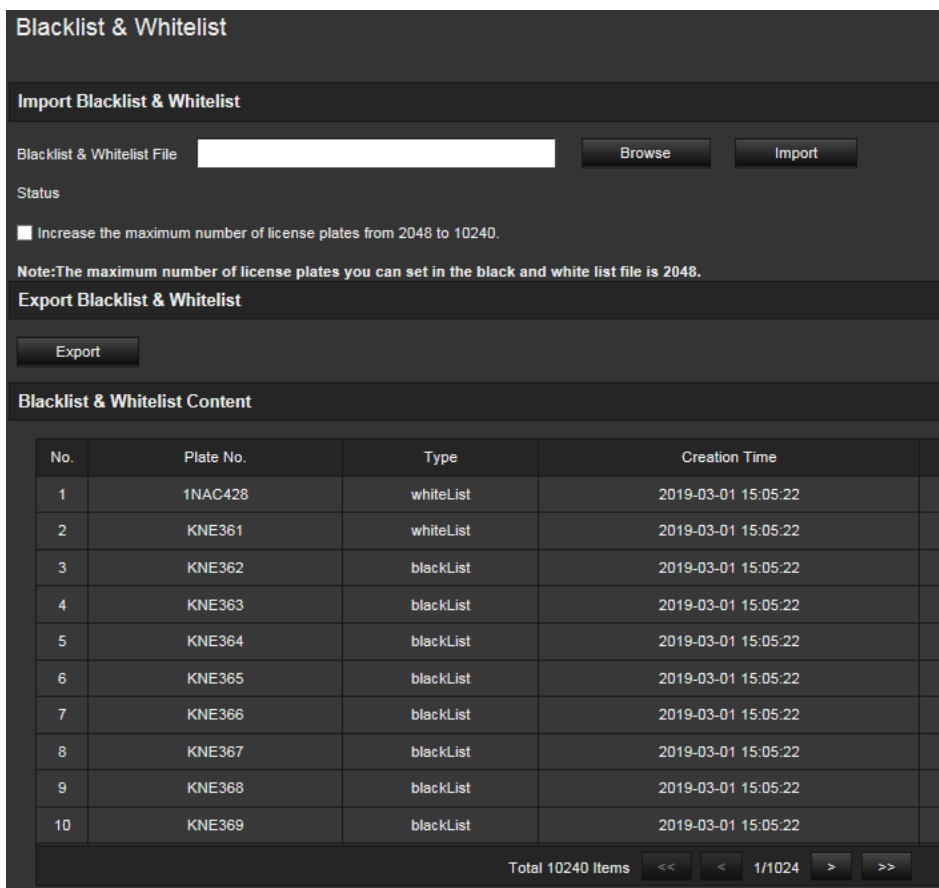


Rysunek 13: Przykład czarnej i białej listy

A	B	C	D
No.	Plate Num	Group(0 black list, 1 white list)	ID
140	1DKS140	1	1553545874
141	1DKS141	1	1553545875
142	1DKS142	0	1553545876
143	1DKS143	0	1553545877
144	1DKS144	0	1553545878
145	1DKS145	0	1553545879
146	1DKS146	0	1553545880
147	1DKS147	0	1553545881
148	1DKS148	1	1553545882
149	1DKS149	1	1553545883
150	1DKS150	1	1553545884
151	1DKS151	1	1553545885
152	1DKS152	1	1553545886

Aby skonfigurować czarne i białe listy, by śledzić przechwycone tablice licencyjne:

1. Kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Road Traffic > Blacklist & Whitelist** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Ruch drogowy > Biała lista i czarna lista). Kliknij polecenie **Browse** (Przeglądaj), aby wybrać obraz z biblioteki albo Internetu, i kliknij polecenie **Import** (Importuj), aby go zaimportować do kamery.



**Uwaga:** domyślnie do kamery można wprowadzić maksymalnie 2048 tablic rejestracyjnych. Istnieje możliwość zwiększenia maksymalnej liczby tablic rejestracyjnych z 2048 do 10 240, ale spowolni to ogólną wydajność kamery. Opóźni to również czas ładowania tej strony.

Wybierz nazwę pliku z czarną lub białą listą, który ma zostać przesłany do kamery; można użyć istniejącej nazwy (domyślnie) lub nadać jej nową nazwę (niestandardowo).

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

## Wyniki LPR w czasie rzeczywistym

Strona z LPR — wynikiem wykrycia tablicy rejestracyjnej — w czasie rzeczywistym wyświetla w obszarze wyników przechwyconą tablicę rejestracyjną. Dostępne informacje obejmują czas przechwycenia, numer tablicy rejestracyjnej, przechwycony zrzut obrazu, numer pasa ruchu, kierunek, wynik dopasowania i kraj.

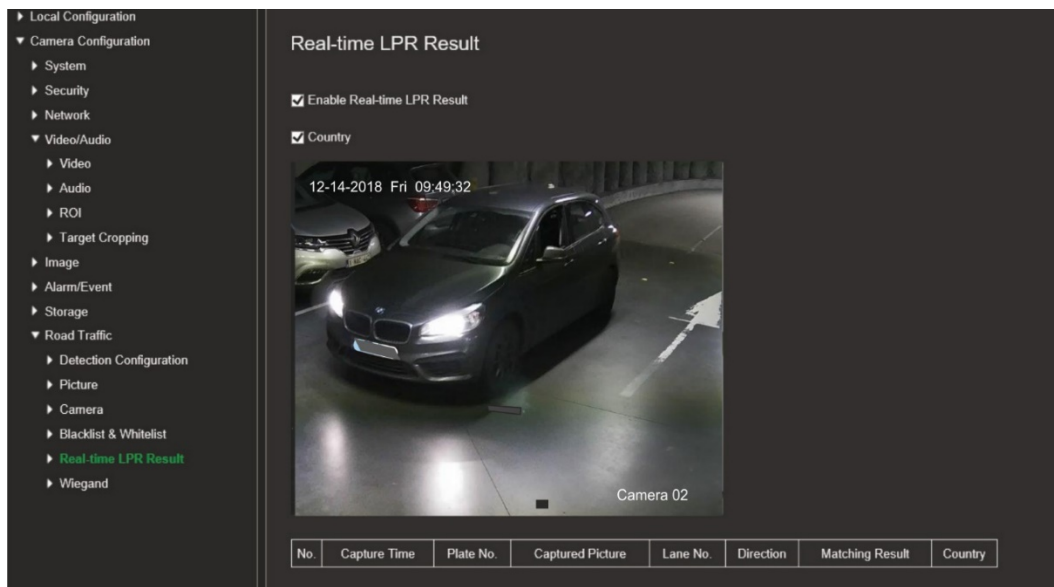
Kliknij przechwycony zrzut obrazu w oknie Wyniki LPR w czasie rzeczywistym, aby zobaczyć cały obraz z danymi LPR osadzonymi na dole zdjęcia. Patrz Rysunek 14 poniżej.

Rysunek 14: Przykład zrzutu obrazu z LPR w czasie rzeczywistym



### Aby skonfigurować wyniki LPR w czasie rzeczywistym:

1. Na pasku menu kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Road Traffic > Real Time LPR Result** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Ruch drogowy > Wynik LPR w czasie rzeczywistym).
2. Wybierz opcję **elect Enable Real-time LPR Result** (Włącz wynik LPR w czasie rzeczywistym). Wykryte i zarejestrowane wyniki LPR zaczną być umieszczane na liście. Można wyświetlić do 20 ostatnich zdjęć tablic rejestracyjnych i ich danych. Można również wybrać wyświetlanie kraju pochodzenia tablicy rejestracyjnej.



Wyniki zaczynają być natychmiast wyświetlane w tabeli LPR pod obrazem.

## Wiegand

Wiegand to szeregową komunikacją danych do kontroli dostępu.

### Aby skonfigurować komunikację Wiegand:

1. Na pasku menu kliknij opcję **Configuration > Camera Configuration > Road Traffic > Wiegand** (Konfiguracja > Konfiguracja kamery > Ruch drogowy > Wiegand).
2. Wybierz jedną z opcji z listy rozwijanej wskazującą na konfigurację bitu danych Wiegand: 26 lub 34.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

# 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.

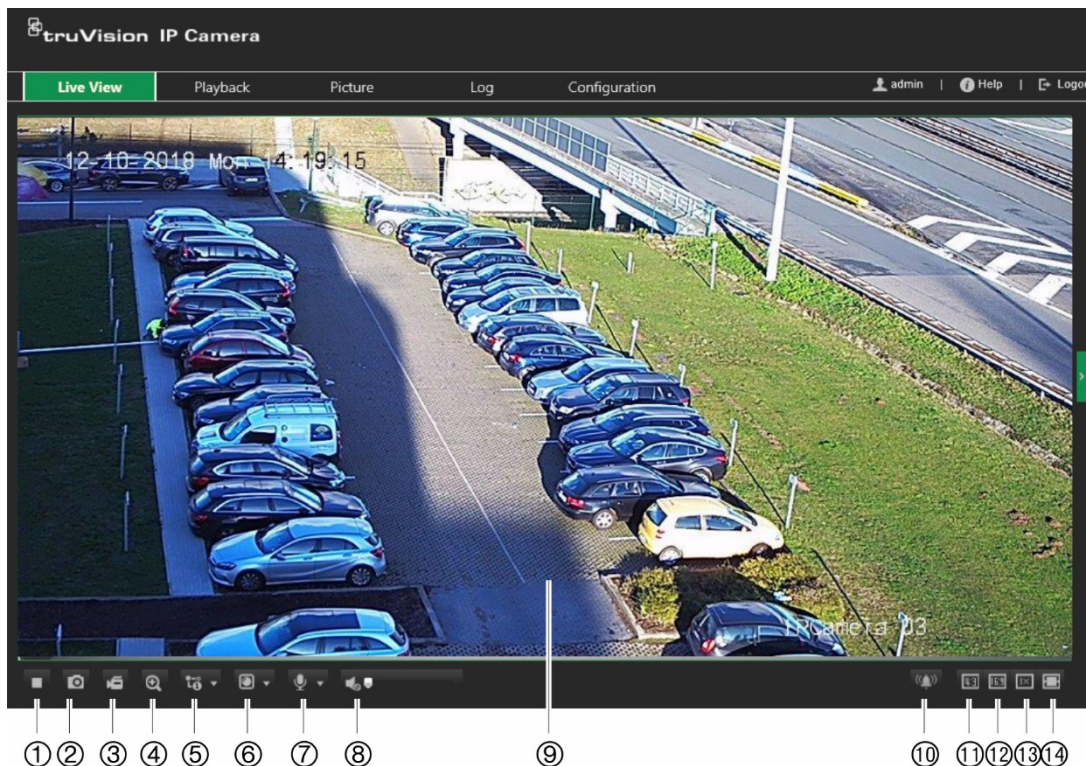
Język interfejsu można zmienić za pomocą menu rozwijanego dostępnego w prawym górnym narożniku okna.

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 podglądu na żywo podano poniżej w sekcji Rysunek 15.

Rysunek 15: Okno podglądu na żywo



Przyciski	Opis
1.	Kliknij, aby uruchomić/zatrzymać podgląd na żywo.



Przyciski	Opis
2. 	Kliknij, aby zrobić zrzut obrazu. Zrzut obrazu zostanie zapisany w domyślnym folderze w formacie JPEG.
3. 	Kliknij, aby ręcznie uruchomić/zatrzymać nagrywanie. Aby zatrzymać nagrywanie, kliknij ponownie przycisk.
4. 	Kliknąc, aby uruchomić/zatrzymać funkcję powiększenia cyfrowego.
5. 	Podgląd na żywo ze strumieniem głównym.
6. 	Kliknij, aby wybrać wtyczkę innego producenta.
7. 	Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć lokalny mikrofon (jeśli jest obsługiwany).
8. 	Kliknij, aby włączyć dźwięk wyregulować głośność lub wyciszenie.
9.	Przeglądarka. Umożliwia wyświetlanie podglądu na żywo. Są tu wyświetlane również godzina, data i nazwa kamery.
10. 	Kliknij, aby ręcznie włączyć lub wyłączyć alarm.
11. 	Kliknij, aby wybrać rozmiar okna 4:3.
12. 	Kliknij, aby wybrać rozmiar okna 16:9.
13. 	Kliknij, aby wybrać oryginalny rozmiar okna.
14. 	Kliknij, aby wybrać okno automatycznie dopasowujące rozmiar.

## Odtwarzanie nagranych wideo

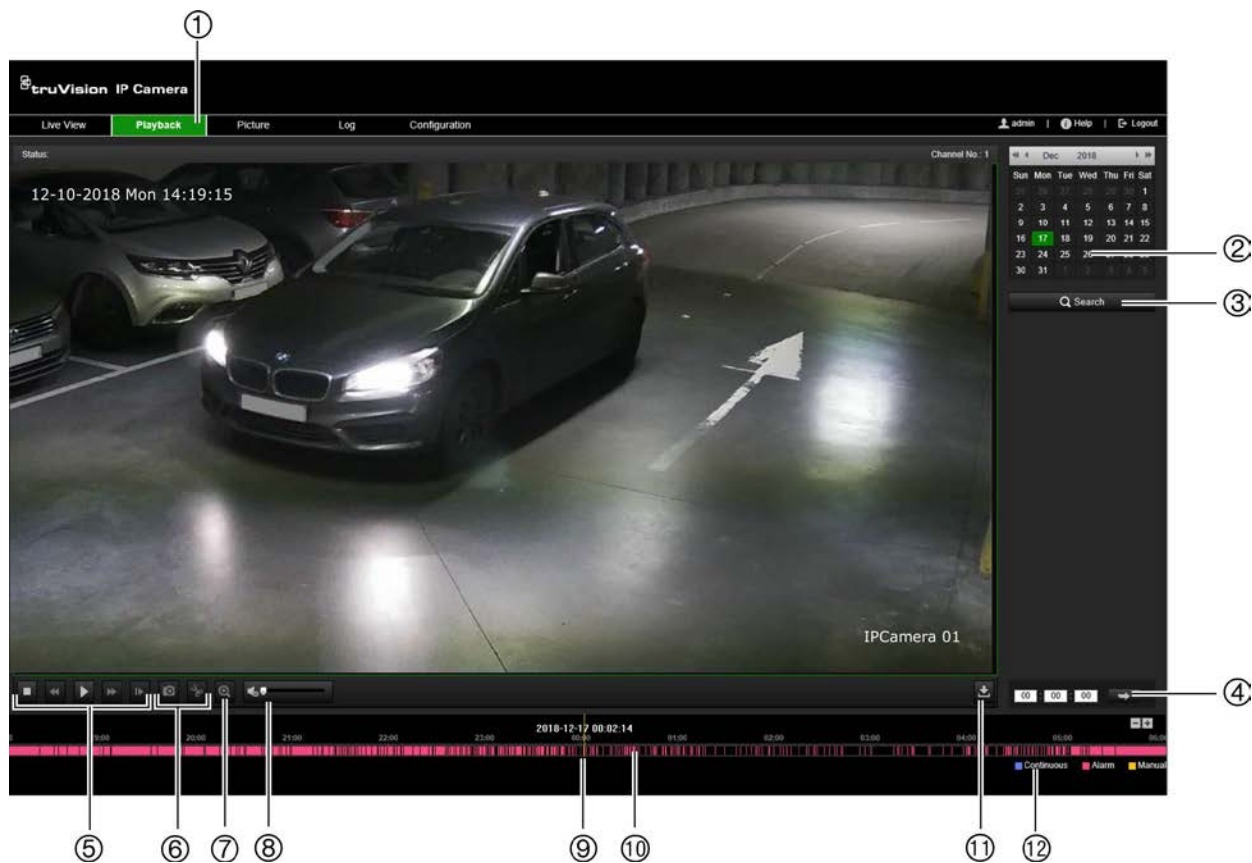
Nagrane pliki wideo można łatwo wyszukiwać i odtwarzać za pomocą okno odtwarzania.














**Uwaga:** aby korzystać z funkcji odtwarzania, należy skonfigurować system NAS lub umieścić kartę SD w kamerze kopułowej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zarządzanie dyskiem twardym” na stronie 72.



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 16 poniżej.



Rysunek 16: 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 punkt początkowy odtwarzania.
5. Sterowanie odtwarzaniem	Kliknij, aby kontrolować sposób odtwarzania wybranego pliku. Dostępne opcje to: Odtwórz  , Zatrzymaj  , Wstrzymaj  , Przewiń do tyłu  i Przewiń do przodu  .
6. Funkcje archiwizacji	Kliknij te przyciski, aby wykonać następujące opcje archiwizacji:  Umożliwia przechwycenie zrzutu obrazu odtwarzanego pliku wideo.  /  Uruchomienie/zatrzymanie przycinania plików wideo.
7. Zoom cyfrowy	 /  Uruchomienie/zatrzymanie przycinania zoomu cyfrowego.
8. Sterowanie audio	Kontrola poziomu sygnału audio.  Włączanie i regulacja dźwięku.  Wyciszenie dźwięku.
9. Punkt czasowy	Pionowy pasek wskazuje moment odtwarzania nagrania. Wyświetlane są również bieżąca godzina i data.
10. Pasek linii czasu	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.

Nazwa	Opis
	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 oddalić/przybliżyć skalę linii czasu.
11. Funkcje pobierania	 Pobieranie zapisanych zrzutów zrzut obrazu.
12. Typ nagrania	Poszczególne kolory odpowiadają różnym typom nagrania. Typy nagrywania to: Kolor niebieski: nagrywanie ciągłe. Purpurowy: nagrywanie alarmów. Żółty: nagrywanie ręczne. Nazwa typu nagrania jest wyświetlana również w oknie bieżącego stanu.

**Uwaga:** odtwarzanie nagranych obrazów wymaga uprawnień do odtwarzania. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Modyfikowanie informacji o użytkowniku” na stronie 31.

### Aby odtwarzać nagrane wideo:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Playback** (Odtwórz).
2. Wybierz datę i kliknij przycisk **Search** (Szukaj).
3. Kliknij , aby odtworzyć pliki wideo znalezione w tym dniu.

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

Pasek linii czasu przedstawia 24-godzinny okres odtwarzanego dnia. Przesuwa się od lewej (elementy najstarsze) do prawej (elementy najnowsze).


4. Wprowadź czas i kliknij przycisk , aby zlokalizować punkt początkowy odtwarzania.

Pasek linii czasu jest oznaczony kolorami odpowiadającymi typom nagrań.

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 oddalić/przybliżyć skalę linii czasu.

### Aby zarchiwizować nagrany segment pliku wideo podczas odtwarzania:

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

## Wyszukiwanie zrzutów obrazu i klipów wideo

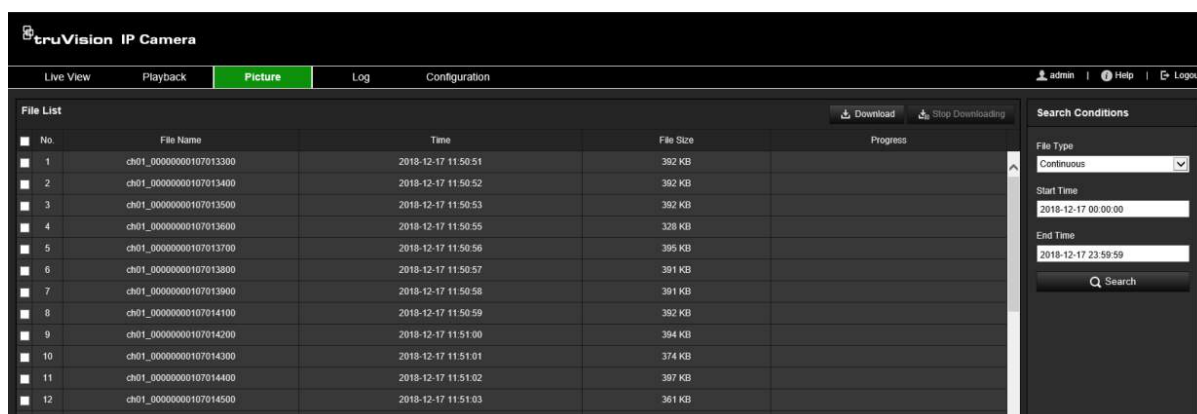
Kliknij opcję **Picture** (Zdjęcie) na pasku menu, aby wejść do okna wyszukiwania zrzutów obrazu z klipu wideo. Za pomocą tego menu można wyszukiwać, przeglądać i pobierać obrazy zapisane w pamięci lokalnej kamery lub w pamięci sieciowej.

### Uwagi:

- Przed rozpoczęciem wyszukiwania zrzutów obrazu upewnij się, że dysk twardy, NAS lub karta pamięci są prawidłowo skonfigurowane.
- Sprawdź, czy skonfigurowano harmonogram przechwytywania. Aby skonfigurować harmonogram zrzutów obrazu, przejdź do opcji **Configuration > Storage > Snapshot** (Konfiguracja > Pamięć > Zrzut obrazu).

### Aby wyszukiwać zrzuty obrazu i klipy wideo:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Picture** (Obraz).
2. Wybierz typ pliku z listy rozwijanej: **Continuous** (Ciągły), **Motion** (Detekcja ruchu), **Alarm** lub **Vehicle Detection** (Wykrywanie pojazdów).
3. Wybierz datę i godzinę rozpoczęcia oraz datę i godzinę zakończenia. Jeżeli wybrano typ pliku *Vehicle Detection* (Wykrywanie pojazdów), wpisz numer tablicy rejestracyjnej.
4. Kliknij przycisk **Search** (Szukaj), aby wyszukać pasujące pliki.



5. Zaznacz pole wyboru przy wybranych plikach do pobrania i kliknij przycisk **Download** (Pobierz).

## Przeszukiwanie rejestrów zdarzeń

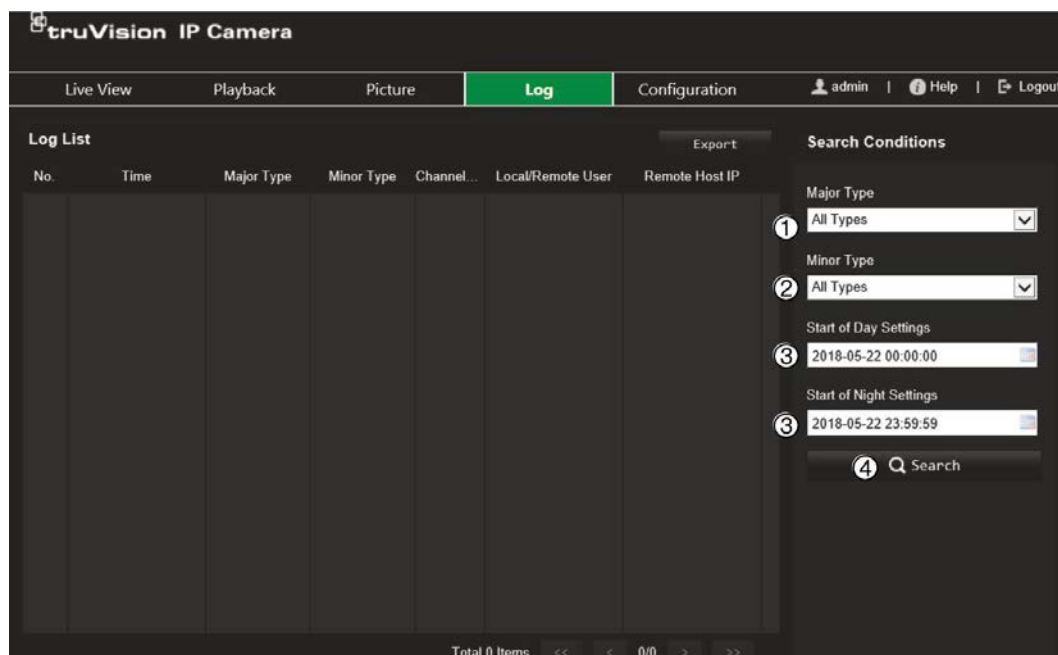
Aby korzystać z funkcji wyszukiwania rejestrów, należy skonfigurować system NAS lub umieścić kartę SD w kamerze kopułowej.

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 Rysunek 17 poniżej.



**Uwaga:** do przeszukiwania i wyświetlania rejestrów wymagane są odpowiednie uprawnienia. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Modyfikowanie informacji o użytkowniku” na stronie 31.

Rysunek 17: Okno Rejestr



- |                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 1. Typ główny      | 3. Ustawienia początku dnia i nocy |
| 2. Typ drugorzędny | 4. Uruchomienie wyszukiwania       |

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 2 poniżej.

**Typ drugorzędny:** każdy typ główny rejestru ma typy drugorzędne. Ich opisy przedstawia Tabela 2 poniżej.

**Ustawienia początku dnia lub nocy:** dzienniki można przeszukiwać według początkowej i końcowej godziny nagrywania.

Tabela 2: Typy rejestrów

Główny typ rejestru	Drugorzędne typy rejestrów
Alarm	Wejście alarmowe, Wyjście alarmowe, Uruchom wykrywanie ruchu, Zatrzymaj detekcję ruchu, Uruchom ochronę przeciwsabotażową, Zatrzymaj ochronę przeciwsabotażową, Uruchomiony wykrywanie twarzy, Zatrzymano wykrywanie twarzy, Uruchomiono wykrywanie przekroczenia linii, Zatrzymano wykrywanie 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.

## Główny typ rejestru

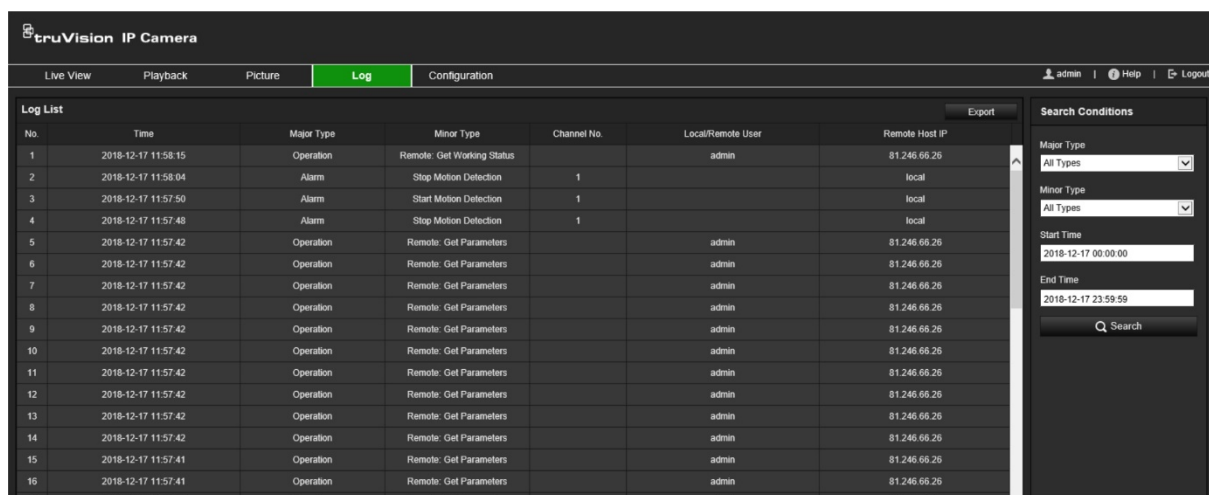
## Drugorzędne typy rejestrów

### 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, Rozłączenie kanału przezroczystego, Włączenie dwukierunkowego dźwięku, Wyłączenie dwukierunkowego dźwięku, Zdalne uzbrojenie alarmu, Zdalne rozbrojenie alarmu.

### Aby przeszukać rejestry:

1. Na pasku menu kliknij opcję **Log** (Rejestr).
2. Na listach rozwijanych Major Type (Typ główny) oraz Minor Type (Typ drugorzędny) wybierz odpowiednie opcje.
3. Wybierz godzinę uruchomienia i zakończenia rejestru.
4. Kliknij przycisk **Search** (Wyszukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki wyszukiwania pojawią się na ekranie.



The screenshot shows the 'Log' section of the IP Camera web interface. The 'Log List' table contains the following data:

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2018-12-17 11:58:15	Operation	Remote: Get Working Status		admin	81.246.66.26
2	2018-12-17 11:58:04	Alarm	Stop Motion Detection	1		local
3	2018-12-17 11:57:50	Alarm	Start Motion Detection	1		local
4	2018-12-17 11:57:48	Alarm	Stop Motion Detection	1		local
5	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
6	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
7	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
8	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
9	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
10	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
11	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
12	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
13	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
14	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
15	2018-12-17 11:57:41	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
16	2018-12-17 11:57:41	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26

The 'Search Conditions' panel on the right includes dropdown menus for Major Type and Minor Type, both set to 'All Types'. It also features input fields for Start Time (2018-12-17 00:00:00) and End Time (2018-12-17 23:59:59), along with a 'Search' button.

# Indeks

## A

- Aktualizacja firmware, 22
  - TruVision Device Manager, 24
- Aktywacja hasła, 9
- Alarm błędu dysku twardego, 66
- Alarm konfliktu adresów IP, 66
- Alarm odłączenia sieci, 66
- Alarm zapełnienia dysku twardego, 66
- Alarm złego loginu, 66
- Alarmy ochrony przeciwsabotażowej
  - konfiguracja, 63
- Alarmy wyjątków
  - typy, 66
- Archiwizowanie plików
  - konfiguracja katalogów domyślnych, 16

## B

- Balans bieli, 52
- Biała lista
  - wykrywanie tablic rejestracyjnych, 78
- BLC, 51
- Błędny login, 27

## C

- Czarna lista
  - wykrywanie tablic rejestracyjnych, 78

## D

- Detekcja ruchu
  - konfiguracja standardowa, 59
  - tryb zaawansowany, 61
- Dysk twardy
  - pojemność, 72

## F

- Filtr adresów IP, 25
- Filtr adresów MAC, 26

## G

- Godzina
  - konfiguracja, 19

## H

- Harmonogram nagrywania, 68
- Hasła
  - modyfikowanie, 31

## J

- Jakość obrazu, 47

## Język

- zmiana, 82

## K

- Karta SD, 72
- Klipy wideo
  - tworzenie, 85
  - wyszukiwanie, 86

## L

- Logowanie i wylogowanie, 82
- LPR w czasie rzeczywistym
  - konfiguracja, 80

## M

- Maski prywatności, 55
- Migawki
  - określenie katalogu do zapisania, 16

## N

- Nagrywanie
  - parametry, 42
  - rozmiar pliku, 16
- Nagrywanie po zdarzeniu
  - harmonogram nagrywania, 69
- Nagrywanie przed zdarzeniem
  - harmonogram nagrywania, 68
- Nakładanie grafiki, 56
  - przechwytywanie tablicy rejestracyjnej, 76
- Nazwa kamery
  - tworzenie, 18
  - wyświetlanie, 53

## O

- Obraz kamery
  - konfigurowanie, 47
- Odtwarzanie
  - wyszukiwanie nagranych wideo, 83
- Okno przeglądarki internetowej
  - przegląd, 11

## P

- Parametry alarmu, 58
- Parametry audio, 42
- Parametry e-mail
  - konfiguracja, 36
- Parametry obrazu, 42
- Plik konfiguracji
  - import/eksport, 22
- Ponowne uruchamianie kamery, 22
- Poziom zabezpieczeń przeglądarki internetowej

- sprawdzanie, 8
- Protokół sieciowy
  - konfigurowanie, 16
- Przeglądarka
  - lokalne ścieżki przechowywania, 16
- Przerzucenie obrazu, 47

## R

- Region zainteresowania, 45
- Rejestry
  - przeszukiwanie rejestrów, 86
  - wyświetlanie dzienników, 86

## S

- Synchronizacja z protokołem NTP, 19

## T

- Tekst wyświetlany na ekranie
  - wygląd, 53
- TruVision Device Manager
  - aktualizacja firmware, 24
- Tryb dzień/noc, 47
- Tryb podglądu na żywo, 82

## U

- Ustawianie formatu daty, 53
- Ustawianie formatu godziny, 53
- Ustawienia domyślne
  - przywracanie, 22
- Ustawienia ostrości, 50
- Ustawienia RS-485, 21
- Ustawienia sieciowe
  - 802.1x, 40
  - DDNS, 33
  - e-mail, 36
  - FTP, 36
  - HTTP, 38

- NAT, 35
  - parametry portu, 35
- PPPoE, 34
- protokół integracji, 40
- QoS, 39
- SNMP, 36
- TCP/IP, 32

- Ustawienia systemu NAS, 73

- Uwierzytelnianie RTSP, 25

- Użytkownicy

- dodawanie nowych użytkowników, 29
- modyfikowanie hasła, 31
- typy użytkowników, 29
- usuwanie użytkownika, 31
- zarządzanie, 28

## W

- Wejścia alarmowe
  - konfiguracja, 65

- Widok na żywo
  - parametry, 16

- Wyjścia alarmowe
  - konfiguracja, 65

- Wykrywanie tablic rejestracyjnych
  - biała lista, 78
  - czarna lista, 78
  - konfiguracja, 74

- Wyświetlanie informacji na ekranie
  - konfiguracja, 53

## Z

- Zdarzenia
  - przeszukiwanie dzienników, 86

- Zrzuty obrazu
  - planowane, 70
  - wyszukiwanie, 86
  - wywoływane zdarzeniami, 70

